



СОДЕРЖАНИЕ

Список сокращений	4
Предисловие	6
01. Общие сведения	8
02. Атмосферный воздух	11
03. Радиационная обстановка	19
04. Климатические особенности года	30
05. Водные ресурсы	37
06. Почвы и земельные ресурсы	51
07. Недра	56
08. Особо охраняемые природные территории	66
09. Редкие и исчезающие виды животного и растительного мира	93
10. Охотничьи ресурсы	107
11. Лесные ресурсы	113
12. Воздействие отдельных видов экономической деятельности на состояние окружающей среды	119
13. Отходы	145
14. Влияние экологических факторов на здоровье населения	150
15. Регулирование состояния и охраны окружающей среды	
и природопользования	168
Заключение	277
Приложение	278
Полезная информация	301

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АО - акционерное общество.

АППГ – аналогичный период предыдущего года.

АЭС - атомная электростанция.

АЧС - африканская чума свиней.

БНС - бассейновая наблюдательная сеть.

БПК5 – биохимическое потребление кислорода за 5 суток.

ВЛКСМ – Всесоюзный ленинский коммунистический союз молодежи.

ВФУ - воздухофильтрующая установка.

ГЛР - государственный лесной реестр.

ГОК - горно-обогатительный комбинат.

ГТС - гидротехническое сооружение.

ГУП КО – государственные унитарные предприятия Курской области.

ДСФ – дробильно-сортировочная фабрика.

ЗАО – закрытое акционерное общество.

ЗПУ ПДГ – защищенный пункт управления противоаварийными действиями в городе.

ИЗА – индекс загрязнения атмосферы.

КГУ – Курский государственный университет.

КМА – Курская магнитная аномалия.

КоАП РФ - Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях.

КРС - крупный рогатый скот.

ЛНС – локальная наблюдательная сеть.

МО - муниципальное образование.

МСОП - Международный союз охраны природы и природных ресурсов.

МУП – муниципальное унитарное предприятие.

МЧС – министерство по чрезвычайным ситуациям.

МЭД - мощность экспозиционной дозы.

НДС - нормативы допустимых сбросов.

НИЛ – научно-исследовательская лаборатория.

НП – наибольшая повторяемость превышений ПДК.

НПУ – нормальный подпорный уровень.

ОБУ - областное бюджетное учреждение.

ОБУК – областное бюджетное учреждение культуры.

ОКБ - общие колиформные бактерии.

ОМЧ - общее микробное число.

OOO - общество с ограниченной ответственностью.

ООПТ – особо охраняемые природные территории.

ОСК - очистные сооружения канализации.

ПАВ - поверхностно-активные вещества.

ПАО - публичное акционерное общество.

ПДВ – предельно допустимый выброс.

ПДК – предельно допустимая концентрация.

ПДКс.с. - среднесуточная ПДК.

ПНЗ – пост наблюдения загрязнения.

РФ – Российская Федерация.

СанПиН – санитарные правила и нормы.

САУ КО – специализированное автономное учреждение Курской области.

СЗЗ - санитарно-защитная зона.

СИ - стандартный индекс.

СМИ - средства массовой информации.

СПАВ – синтетическое поверхностноактивное вещество.

ТКБ - термотолерантные колиформные бактерии.

ТКЗ – территориальная комиссия по запасам полезных ископаемых.

ТКО - твердые коммунальные отходы.

ТЭК - топливно-энергетический комплекс.

УГМС – управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

УКИЗВ – удельный комбинаторный индекс загрязненности воды.

ФБУЗ – федеральное бюджетное учреждение здравоохранения.

ФГБНУ – федеральное государственное бюджетное научное учреждение.

ФГБОУ ВО – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования.

ФГБУ - федеральное государственное бюджетное учреждение.

ФГБУЗ ЦГиЭ № 125 ФМБА России – федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии № 125 Федерального медико-биологического агентства».

ФГУП - федеральное государственное унитарное предприятие.

ФПУ – форсированный подпорный уровень.

ХПК – химическое потребление кислорода.

ЦФО - Центральный федеральный округ.

ЦЧЗ - Центрально-Черноземный заповедник.

ЦЭИ - центр экологической информации.

ЧС – чрезвычайная ситуация.

ЭВМ – электронно-вычислительные машины.

ЮЗГУ – Юго-Западный государственный университет.

ЮНЕСКО – специализированное учреждение Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Доклад о состоянии и об охране окружающей среды на территории Курской области в 2023 году (далее - Доклад) является официальным изданием, предназначенным для обеспечения реализации прав граждан на достоверную информацию о состоянии окружающей среды и информационное обеспечение деятельности органов государственной власти, органов местного самоуправления, общественных и иных некоммерческих объединений, юридических и физических лиц в Курской области, направленной на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий.

В Докладе приведены аналитические данные, статистические и графические материалы, характеризующие качество природной среды и состояние природных ресурсов, систему особо охраняемых природных территорий, эколого-экономическую ситуацию в регионе и вопросы государственного и общественного регулирования в сфере охраны окружающей среды и природопользования.

Доклад служит основой для формирования и проведения государственной политики в области экологического развития Курской области, определения приоритетных направлений деятельности органов государственной власти, а также разработки мер, направленных напредупреждение и сокращение негативного воздействия на окружающую среду.

Сведения для подготовки Доклада предоставили:

- 1) Курская областная Дума;
- 2) Центрально-Черноземное межрегинальное

- управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курской области;
- 3) филиал «ЦЛАТИ по Курской области» ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному федеральному округу» (филиал «ЦЛАТИ по Курской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»);
- **4)**Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребите-лей и благополучия человека (Роспотреб-надзора) по Курской области;
- 5) Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзора) по Орловской и Курской областям;
- **6)** Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестра) по Курской области;
- 7) Главное управление Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) по Курской области;
- **8)** Верхне-Донское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзора);
- Отдел водных ресурсов Донского бассейнового водного управления (БВУ) по Курской области;
- **10)** Отдел геологии и лицензирования по Белгородской и Курской областям;
- 11) комитет ветеринарии Курской области;
- **12)** министерство здравоохранения Курской области;
- **13)** министерство сельского хозяйства Курской области;
- **14)** министерство транспорта и автодорог Курской области;

- **15)** министерство жилищно-коммунального хозяйства и ТЭК Курской области;
- **16)** министерство образования и науки Курской области;
- 17) Администрация города Курска;
- 18) Администрация города Железногорска;
- 19) Администрация города Курчатова;
- 20) ФГБУ «Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторин-гу окружающей среды» (ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»);
- **21)** ФГБУ «Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алехина»;
- **22)** ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»;
- **23)** ФГБОУ ВО «Курская государст-венная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова»;
- **24)** ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»;
- **25)** ОБУК «Курская областная универсальная научная библиотека имени Н.Н. Асеева»;
- **26)** ОБУК «Курский областной краеведческий музей»;
- **27)** МБУ ДО «Дворец пионеров и школьников города Курска»;
- **28)** АО «Полигон промышленных отходов «Старково»;
- **29)** филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция»;
- 30) АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева»;
- **31)** ОКУ «Управление по эксплуатации гидротехнических сооружений Курской области»;
- **32)** ОКУ «Дирекция по управлению особо охраняемыми природными территориями, парками, скверами и лесами Курской области»;
- 33) Департамент по недропользовани по ЦФО;
- **34)** министерство природных ресурсов Курской области.

За достоверность и полноту сведений ответственны вышеперечисленные структуры. Доклад сформирован в соответствии с Методическими рекомендациями по подготовке ежегодного доклада о состоянии и об охране окружающей среды в субъекте Российской Федерации, подготовленными Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Доклад ежегодно размещается на официальных сайтах Губернатора и Правительства Курской области (http://kursk.ru/) и министерства природных ресурсов Курской области (http://priroda.kursk.ru/).

При использовании материалов Доклада ссылка на источник информации обязательна.

01. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Основные географические сведения

РАСПОЛОЖЕНИЕ

Курская область расположена в центре Восточно-Европейской равнины, на западных склонах Среднерусской возвышенности (высота до 274 м над уровнем моря). Входит в состав Центрального федерального округа. На северо-западе граничит с Брянской областью, на севере – с Орловской, на северо-востоке – с Липецкой, на востоке – с Воронежской, на юге – с Белгородской областью, на западе и юго-западе проходит государственная граница с Украиной. Административный центр – город Курск.

АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ

В состав Курской области входят 355 муниципальных образований, в том числе 5 городских округов, 28 муниципальных районов, 27 городских поселений и 295 сельских поселений (рис. 1.1).



Рис. 1.1. Карта административно-территориального деления Курской области

ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ТЕРРИТОРИИ

(по данным Управления Росреестра по Курской области на 1 января 2024 г.)

Площадь территории в административных границах Курской области составляет 2999,7 тыс. га.

КЛИМАТ

Умеренно континентальный. Средняя температура июля: + 19,1-20,4° °C.

Средняя температура января: - 3,3...-5,3°C.

Среднегодовое количество осадков: 772 мм.

ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ

(по состоянию на 1 января 2024 г.)

1 060 892 человек.

ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ

(по состоянию на 1 января 2024 г.)

35,4 человек на 1 км².



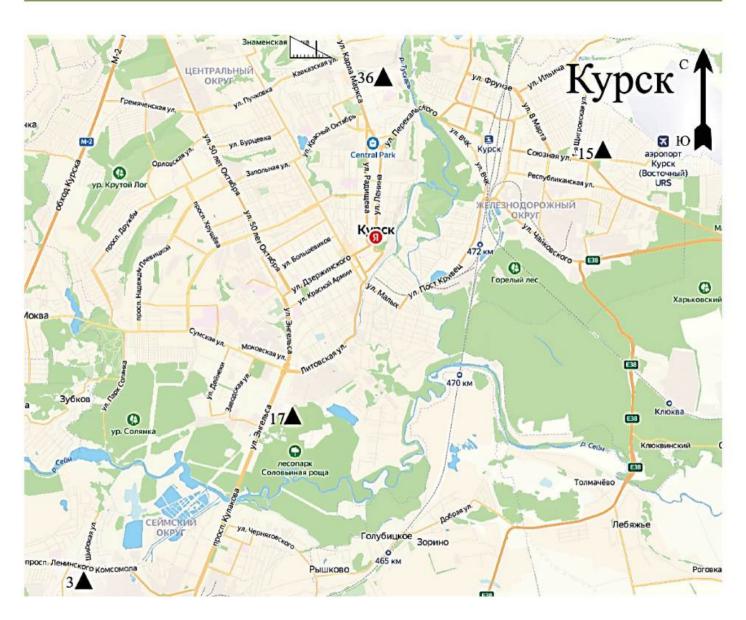


02. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Контроль качества атмосферного воздуха в г. Курске осуществляется ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» на 4 стационарных ПНЗ (рис. 2.1).

В 2023 г. наблюдения не проводились на ПНЗ № 3 по причине отсутствия наблюдателя.

Отбор проб атмосферного воздуха производится ежедневно 3 раза в сутки, кроме выходных и праздничных дней.



▲3 - поселок «Аккумулятор», 37

▲ 17 - ВДНХ, ул. Энгельса, 14015

▲ 15 - ул. Союзная, 30

▲36 - ул. Карла Маркса, 69

Рис. 2.1. Расположение стационарных постов на территории города Курска

В атмосферном воздухе контролируется содержание 15 примесей: пяти основных (взве-шенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, оксид и диоксид азота) и 10 специфических, включая тяжелые металлы и бенз(а)пирен.

Главными источниками загрязнения атмосферы города остаются автотранспорт, пред-

приятия теплоэнергетики, стройиндустрии, машиностроения, химической промышленности.

В наибольшей степени воздух города загрязнен формальдегидом (86%), взвешенными веществами, диоксидом азота (4%), оксидом углерода, аммиаком (3%) (рис. 2.2).

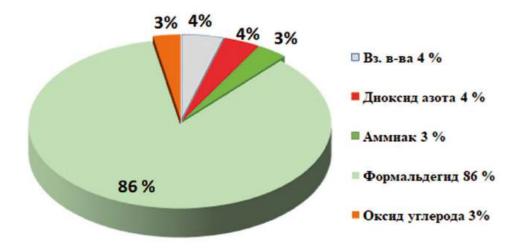


Рис. 2.2. Вклад основных веществ в степень загрязнения атмосферы города Курска (%)

По данным за 2023 год, средние концентрации загрязняющих веществ по г. Курску в сравнении с Европейской частью России ниже на 29-86% по взвешенным веществам, оксиду азота, бенз(а)пирену, диоксиду серы; выше на 7-200% по диоксиду азота, оксиду углерода и формальдегиду (рис. 2.3).

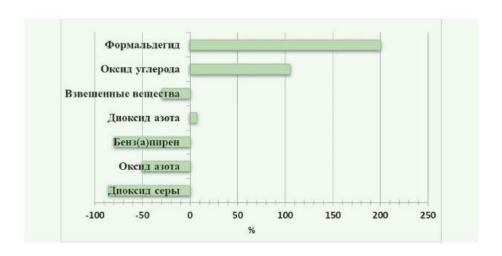


Рис. 2.3. Сравнение (%) среднегодовых концентраций примесей в г. Курске за 2023 г. со среднегодовыми концентрациями по Европейской части России

Высоких и экстремально высоких уровней загрязнения (ВЗ и ЭВЗ) атмосферы не наблюдалось.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха определялся по результатам наблюдений путем расчета трех показателей качества воздуха, характеризующих степень как максимального кратковременного, так и хронического воздействия загрязненного воздуха (ИЗА, СИ, НП).

<u>СИ</u> (наибольшая измеренная за короткий период времени концентрация примеси, делённая на ПДК) составил 2,6 по формальдегиду (ПНЗ № 36 – ул. К. Маркса) в июне.

Комплексный индекс загрязнения атмосферы ИЗА составил 20, что соответствует «очень высокому» уровню загрязнения.

На основании базовых показателей (ИЗА, СИ, НП) с учетом загрязнения по формальдегиду, взвешенным веществам, диоксиду азота, аммиаку и оксиду углерода, уровень загрязнения атмосферы за 2023 г. по г. Курску оценивается как «очень высокий».

В 2023 году для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха использовались новые нормативы СанПиН 1.2.3685-21. Изменение уровней загрязнения атмосферного воздуха по сравнению с оценками, выполненными по ГН 2.1.33.3492-17, происходит за счет установления в СанПин 1.2.3685-21 более низких значений ПДК.

В течение года уровень загрязнения воздуха по г. Курску не изменился и по-прежнему характеризуется как «очень высокий».

Значительный вклад в загрязнение атмосферы вносит формальдегид.

По сравнению с прошлым годом, среднегодовая концентрация формальдегида

незна-чительно уменьшилась и составила 9,0 ПДК (2022 г. – 9,2 ПДК), при этом превысив в 3 раза среднегодовое значение по Европейской части России. Максимальная разовая концентрация 2,6 ПДК зафиксирована в июне на ПНЗ № 36 (ул. К. Маркса).

В районе ПНЗ № 15 (ул. Союзная) среднегодовое содержание составило 8,3 ПДК (2022 г. – 9,4 ПДК), максимальная разовая концентрация, зафиксированная в августе, достигала 1,5 ПДК (2022 г. – 2,2 ПДК).

В районе ПНЗ № 17 (ул. Энгельса) среднегодовая концентрация формальдегида отмечена в пределах 8,7 ПДК (2022 г. – 8,8 ПДК), максимальная разовая 1,7 ПДК (2022 г. – 3,0 ПДК) – в августе.

В районе ПНЗ № 36 (ул. К. Маркса) среднегодовое содержание формальдегида соответствовало 10,0 ПДК (2022 г. – 10,0 ПДК), максимальная разовая концентрация 2,6 ПДК (2022 г. – 2,4 ПДК) - в июне.

По сравнению с прошлым годом, содержание в атмосфере диоксида азота увеличилось.

В районе ПНЗ № 15 (ул. Союзная), ПНЗ № 17 (ул. Энгельса) и ПНЗ № 36 (ул. К. Маркса) среднегодовая концентрация диоксида азота составила 0,8 ПДК (2022 г. - 0,6 ПДК), максимальные разовые концентрации достигли значений 0,7, 0,6 и 0,5 ПДК в июле и августе (2022 г. - 0,7, 0,4 и 0,4 ПДК соответственно).

Содержание в воздухе города оксида азота сохранилось на уровне прошлого года.

Среднегодовая и максимальная разовая концентрации оксида азота составила 0,1 ПДК, как и в 2022 г. (ПНЗ № 17 - ул. Энгельса).

Увеличилось содержание **взвешенных веществ** по сравнению с прошлым годом.

Запыленность во всех районах города на уровне 0,9 ПДК (2022 г. - 0,7 ПДК). Максимальная разовая концентрация составила 0,5 ПДК (2022 г. – 0,4 ПДК).

В районе ПНЗ № 15 (ул. Союзная) среднегодовая концентрация взвешенных веществ составила 0,9 ПДК (2022 г. – 0,7 ПДК), максимальная разовая - 0,5 ПДК (2022 г. – 0,4 ПДК) в августе.

В районе ПНЗ № 17 (ул. Энгельса) среднегодовая концентрация взвешенных веществ составила 0,7 ПДК (2022 г. – 0,7 ПДК), максимальная разовая - 0,5 ПДК (2022 г. – 0,4 ПДК) в августе.

В районе ПНЗ Nº 36 (ул. К. Маркса) среднегодовая концентрация взвешенных веществ составила 1,1 ПДК (2022 г. - 0,7 ПДК), максимальная разовая - 0,5 ПДК (2022 г. - 0,4 ПДК) в августе.

Среднегодовая концентрация оксида углерода в целом по городу по сравнению с 2022 г. увеличилась и составила 0,6 ПДК (2022 г. – 0,5 ПДК), максимальная разовая 1,4 ПДК (2022 г. – 1,3 ПДК) зафиксирована в сентябре на ПНЗ № 15 (ул. Союзная).

В районе ПНЗ № 15 (ул. Союзная) среднегодовое значение составило 0,6 ПДК (2022 г. – 0,4 ПДК), максимальная разовая 1,4 ПДК (2022 г. – 0,7 ПДК) наблюдалось в июле.

В районе ПНЗ № 17 (ул. Энгельса) среднегодовая концентрация **оксида углерода** отмечена в пределах 0,5 ПДК (2022 г. - 0,4 ПДК), максимальная разовая –

1,2 ПДК (2022 г. - 0,7 ПДК) в ноябре.

В районе ПНЗ № 36 (ул. К. Маркса) средняя за год концентрация **оксида углерода** стабильно 0,6 ПДК, максимальная разовая - 0,6 ПДК (2022 г. - 0,5 ПДК) в декабре.

Содержание в воздухе аммиака контролировалось в 2023 году в районе расположения ПНЗ № 15 (ул. Союзная). Среднегодовая концентрация составила 0,6 ПДК (2022 г. – 0,2 ПДК), максимальная разовая - 0,3 ПДК (2022 г. – 0,1 ПДК) в марте.

Содержание в воздухе **бенз(а)пирена (БП)** в 2023 году контролировалось только врайонерасположенияПНЗ№15(ул.Союзная): среднегодовая концентрация составили 0,3 ПДК (2022 г. – 0,4), а максимальная из средних месячных концентраций 1,0 ПДК (2022 г. – 0,7 ПДК) в декабре.

Содержание в воздухе свинца в 2023 году контролировалось только в районе распо-ПНЗ Nº 15 (ул. Союзная): ложения среднегодовая концентрация составила 0,1 ПДК (2022 г. - 0,7) и максимальная ИЗ средних месячных концентраций 0,1 ПДК (2022 г. - 3,7 ПДК) в августе.

На рис. 2.4 представлены среднегодовые концентрации загрязняющих веществ по постам города Курска, на рис. 2.5 – распределение по веществам средних и максимальных величин в целом по городу.

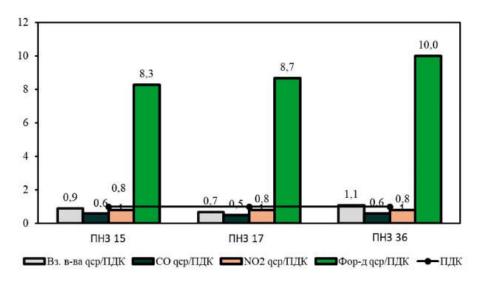


Рис. 2.4. Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ по городу Курску (в ПДК) в 2023 году

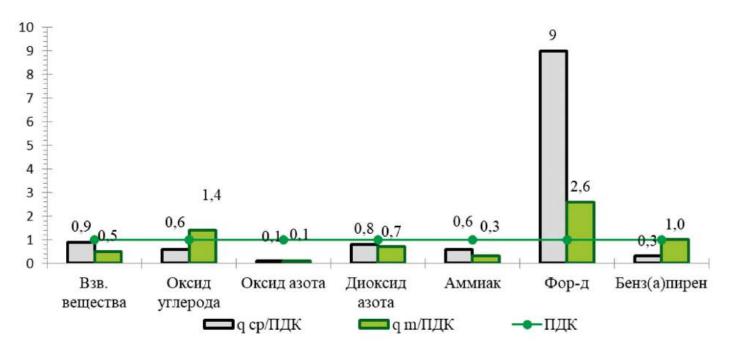


Рис. 2.5. Средние и максимальные концентрации примесей в атмосфере города Курска (в ПДК) в 2023 г.

За 5 лет (2019-2023 гг.) уровень загрязнения воздуха **повысился** по оксиду углерода, диоксиду и оксиду азота, аммиаку, формальдегиду; понизился по взвешенным веществам, бенз(а)пирену, марганцу, меди, никелю, свинцу, хрому и цинку; остается **без изменений** по диоксиду серы и железу.

На рис. 2.6 представлены тенденции изменения годового хода среднемесячных концентраций формальдегида в 2023 году по сравнению с предыдущими годами.

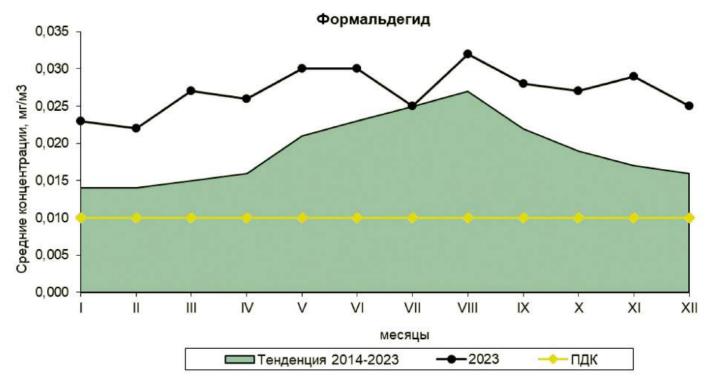


Рис. 2.6. Годовой ход изменения среднемесячных концентраций формальдегида

Качество атмосферных осадков

Изучение химического состава и кислотности атмосферных осадков проводится в районах расположения метеостанций Курск и Фатеж.

В 2023 г. в районе метеостанции Курск концентрация ионов водорода (рН), характеризующая кислотность осадков, изменялась от 4,80 до 7,94.

Число случаев выпадения нейтральных осадков составило 41% (в 2022 г. – 51%) от общего количества, изменяясь в пределах от 5,63 до 6,50. Повысилось до 51%

(в 2022 г. – 44%) число случаев выпадения **щелочных** осадков (6,52-7,94) и слабо-кислых осадков 8% (в 2022 г. – 5%), изменяясь в пределах от 4,80 до 5,48.

Среднегодовое значение pH осадков за 2023 г. - 6,51 (2022 г. - 6,34), что соответствует щелочной среде.

Количественный (%) и качественный состав выпавших в районе расположения метеостанции Курск за год осадков представлен на рис. 2.7.

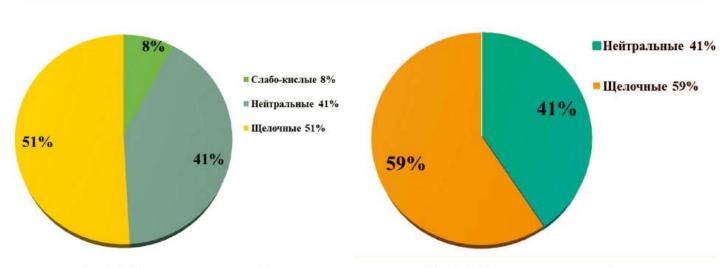


Рис. 2.7. Данные метеостанции Курск

Рис. 2.8. Данные метеостанции Фатеж

В районе метеостанции Фатеж величина рН рН колебалась от 6,40 до 6,72.

Число случаев выпадения нейтральных осадков составило 41% (в 2022 г. – 12%) от общего количества, изменяясь в пределах от 6,40 до 6,50. Снизилось до 59% (в 2022 г. – 88%) число случаев выпадения щелочных осадков (6,51– 6,72).

Среднегодовое значение рН осадков за 2023 г. составило 6,54 (2022 г. - 6,61), что соответствует щелочной среде.

Количественный (%) и качественный состав выпавших в районе расположения метеостанции Фатеж за год осадков представлен на рис. 2.8.

С 2013 по 2023 гг. осадки, выпавшие в районе метеостанций Курск и Фатеж, по кислотности (рН) характеризовались преимущественно как нейтральные. Величина рН не превышала 6,50. С 2017 г. в районе метеостанции Фатеж стали преобладать щелочные осадки (в 2019 г. - 100%) с максимальной концентрацией рН 7,20 а с 2021 г. - и в районе метеостанции Курск с максимальной концентрацией рН 7,94 (рис. 2.9).

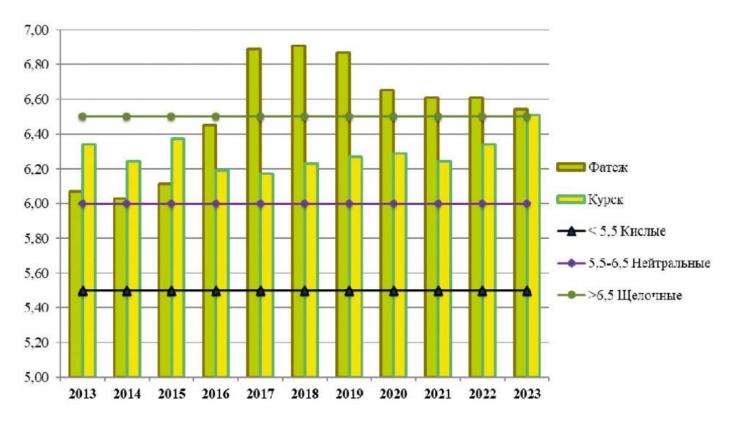


Рис. 2.9. Распределение среднегодовых значений рН по диапазонам кислотности (метеостанции Курск и Фатеж)

По химическому составу в районе г. Курск осадки характеризуются повышенным содержанием гидрокарбонатов - 59% (в 2022 г. - 59%) от общего числа. На долю сульфатов приходится 10% (7%), нитратов - 5% (7%), кальция - 10% (12%), хлоридов - 4% (5%), магния - 7% (6%), ионов аммония - 2% (2%), натрия - 2% (1%), калия - 1% (1%).

В районе <u>г. Фатеж</u> основной вклад в минерализацию осадков по-прежнему вносят гидро-карбонаты - 60% (в 2022 г. – 61%), кальций - 11% (11%), сульфаты - 8% (7%), нитраты - 4% (5%), хлориды – 4%(4%). Вкладмагния – 5%(6%), натрия - 3%(2%), ионоваммония - 3%(2%), калия 2%(2%).



□ Сульфаты □Хлориды □Нитраты □Гидрокарб. □Аммон. □Натрий □Калий □Кальций □Магний

Рис. 2.10. Химический состав осадков, выпавших в Курской области в 2023 г.

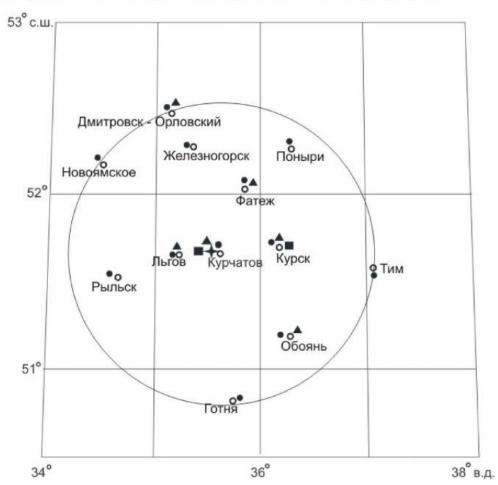


03. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

Радиационный мониторинг на территории Курской области осуществляется Региональной радиометрической лабораторией (РРЛ), метеорологическими станциями и постами ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» по следующим направлениям:

- измерение мощности дозы гамма-излучения (МАЭД) на 10 стационарных пунктах;
- отбор и анализ проб атмосферных выпадений на 5 пунктах;
- отбор и анализ проб атмосферных аэрозолей на 2 пунктах.

Схема расположения пунктов радиационного мониторинга в Курской области и 100-километровой зоне Курской АЭС представлена на рисунке 3.1.



- населённые пункты
- → AЭC;
- наблюдения за гамма-фоном;
- отбор проб атмосферных выпадений;
- отбор проб атмосферных аэрозолей.

Рис. 3.1. Расположение пунктов радиационного мониторинга в Курской области и 100-километровой зоне Курской АЭС

В дополнение к наблюдениям на стационарных пунктах осуществлялось ежемесячное маршрутное обследование 20 - километровой зоны Курской АЭС путем отбора проб воды в водоёмах. В летнее время отбирались пробы растительности, зимой - снег. Так же производились измерения МАЭД в пунктах отбора проб и непрерывно измерялись показания при передвижении между точками отбора проб.

Схема расположения пунктов радиационного мониторинга в 20 - километровой зоне Курской АЭС приведена на рисунке 3.2.

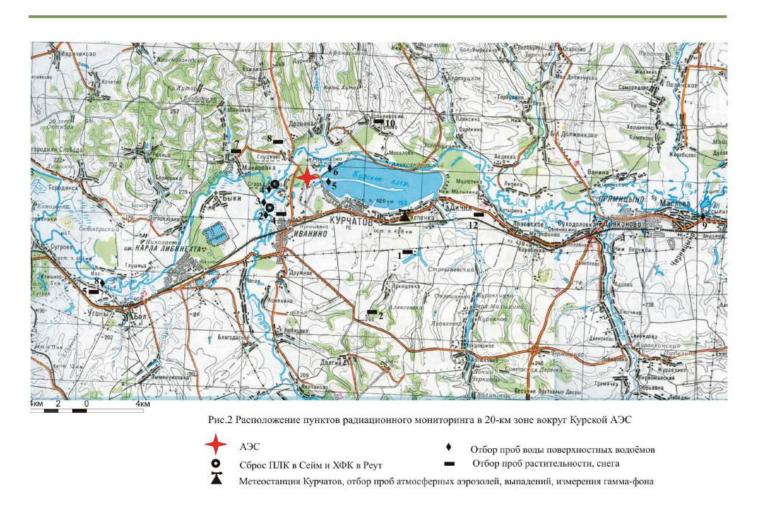


Рис. 3.2. Расположение пунктов радиационного мониторинга в 20-километровой зоне Курской АЭС

В 2023 году в 100-километровой зоне Курской АЭС случаев превышения норм СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009» не отмечено.

В последние годы радиационная обстановка на территории Курской области остается стабильной, высокого радиоактивного загрязнения в 2023 году не обнаружено.

Мощность дозы гамма-излучения

Наблюдения за МАЭД гамма-излучения в Курской области проводились на 8 метеостанциях - 8 раз в сутки и 2 постах наб-людения (Льгов, Ново-Касторное) - 2 раза в сутки при помощи дозиметров гамма – излучения ДРГ-01Т, ДКГ-09Д, ДКГ-02У.

По данным измерений среднемесячные значения МАЭД находятся в одном диапозоне со среднегодовыми и изменялись от 0,10 мкЗв/ч (Курчатов, Ново-Касторное) до 0,15 мкЗв/ч (Тим). Максимальные значения

в пунктах не превышали среднемесячные на величину, большуютрёх среднеквадратических отклонений от среднего за месяц.

Среднегодовые значения за 2023 год в большинстве пунктов остались на уровне 2022 г. Все измеренные значения МАЭД соответствуют естественному фону гамма – излучения.

Результаты наблюдений представлены в таблице 3.1.

Результаты измерения МЭД гамма-излучения

Таблица 3.1

	7	Яня	арь	фeв	риль	M	рт	Ап	рель	N.	ВŘ	Ик	анс	Ия	оль	Aε	густ	Сен	тябры	013	абрь	Hos	брь	Дек	збрь	202	3 rog	2022
Область	Пункт	Cp.	Макс	¢p.	Mass	¢p.	Marc	Cp.	Macc	Cp.	Masc	c_{p} .	Макс	Cp.	M ass	Cp.	Манс	Ċр.	Макс	$c_{p}.$	Макс	c_p .	Макс	Cp.	Макс	Cp. Masc	Masc	Cp.
	Курск	11	14	11	12	11	13	12	13	11	14	12	13	11	13	11	13	12	14	12	15	11	14	11	13	11	15	12
	Курчатов	10	12	10	11	٥	11	٥	10	10	11	10	12	10	12	10	11	10	11	10	11	10	11	10	13	10	13	10
	Железногорск	14	18	14	17	14	17	14	13	15	19	14	13	14	19	15	17	15	13	15	13	15	13	14	16	14	19	13
	Льгов	13	17	12	15	13	15	13	17	13	16	13	16	13	15	12	17	12	14	13	17	13	17	13	17	13	17	12
	Обоянь	12	14	12	13	12	13	12	13	11	13	12	14	11	14	11	13	11	13	12	14	12	14	12	13	12	14	12
Курская	Поныри	11	13	10	13	11	14	11	15	11	16	11	15	11	15	11	16	11	15	11	14	11	15	10	14	11	16	11
	Рыльск	12	14	12	14	12	14	12	14	12	14	12	14	11	14	11	12	11	13	11	14	11	13	11	13	12	14	12
	Тим	15	17	14	17	14	17	15	17	15	18	15	17	15	18	14	17	15	17	15	18	14	17	14	17	15	18	14
	Фатеж	13	15	13	14	13	15	14	15	14	15	14	16	14	17	13	15	13	15	13	16	13	15	13	15	13	17	13
	Но во- Касторно е	0	11	٥	11	٥	11	10	11	10	11	10	12	11	15	10	11	10	11	10	12	10	12	٥	11	10	15	10

Примечание: Все измеренные значения МАЭД соответствуют допустимой погрешности измерения - 15%.

При ежемесячном маршрутном обследовании 20-километровой зоны Курской АЭС измерения МАЭД выполнялись в пунктах отбора проб дозиметрами ДРГ-01Т, ДКГ-02У и непрерывно при передвижении между ними дозиметром-радиометром ДРБП-03. Значения МАЭД изменялись в пределах от 0,07 до 0,23 мк³в/ч, а среднее значение МАЭД по маршруту за год составило 0,11 мк³в/ч.

Атмосферные выпадения

Отбор проб радиоактивных атмосферных выпадений производился с помощью горизонтальных планшетов площадью 0,3 м² путем наложения медицинской отбеленной марли с суточной экспозицией.

Измерения суммарной бета-активности суточных проб производились при помощи альфа-бета радиометров УМФ-2000 и радиометров РУБ-01П5.

В таблице 3.2 представленны среднемесячные и максимальные значения поверхностной суммарной бета-активности пробатмосферных выпадений по станциям 100 км зоны Курской АЭС. Там же, для сравнения, приведены средние значения для пунктов Центрально-Черноземных областей России, без учета станций, попавших в зону загрязнения в результате аварии на Чернобыльской АЭС и не входящих в 100-километровые зоны АЭС - «чистая зона».

Таблица 3.2

Сравнительная характеристика поверхностной суммарной бета-активности проб атмосферных выпадений в 100-километровой зоне Курской АЭС и «чистой зоне» в 2023 году

2022 r. апрель май июнь сентябрь октябрь ноябрь Пункт сумма, сумма, наблюдени Бк/ Бк cp. макс cp. ср. макс. cp. макс cp. cp. Make cp. макс cp. Make cp. макс cp. макс cp. макс cp. макс cp. (м² * год) (м² « год) 2,2 0,9 2,3 0,9 2,4 0.9 334,1 290,6 Курск 3,0 2,5 3,3 Курчатов 1.0 2.2 1,4 1,1 1.4 3,6 1,0 1.0 0.9 1,1 3.8 1,1 1,1 1,1 386.7 337.6 3,7 1,0 3,3 0,7 2,9 1,0 3,2 2,7 2,1 0.7 2.6 1,0 4,5 1,0 2,6 0,7 1,8 0.9 4,5 321,0 Льгов 0.9 3,7 1,1 3,1 0.9 0.9 0.8 1,2 345,5 371,6 Обоянь 0,7 1,7 1,1 3,8 0,9 2,3 0,6 2,4 1,0 3,2 0.6 2,1 1,0 3,1 1,2 3,3 1,2 4,5 1,1 2,9 1,0 2,8 5,2 0,9 5,2 Фатеж 1.6 4.4 1,5 5.6 1,0 5.5 1,3 3,8 1,1 3,0 0,7 0,9 3.2 1,0 2.4 1,0 3.8 1,3 3.6 1,1 0.9 1,1 409.8 323,3 100-км зона 1.2 0.9 1.0 0.8 0.9 1.0 1.1 1.0 0,9 1,0 357.7 351,3 1.0 1.1 1.1 Курской 1,0 1,0 1,0 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 1,0 1,0 331,5 305,5 Чистая зона* 1,0

Примечания: 1. * - Белгород, Липецк, Тамбов Примечание: неопределенность измерений – 19-35%.

Сумма суммарной бета-активности за 2023 год в «чистой зоне» составила 331,5 Бк/ (м²* сутки), что выше показаний 2022 года. Средняя для 100-км зоны Курской АЭС величина поверхностной суммарной бета-активности атмосферных выпадений в отчетном году составила – 357,7 Бк/м² за год, что так же несколько больше, чем в 2022 году.

Во всех пунктах наблюдений 100-километровой зоны КуАЭС годовая сумма бета-активности выпадений значительно выше по сравности.

нению с показанием «чистой зоны» и примерно находится в одном числовом диапазоне со средней величиной для 100-км зоны Курской АЭС. Максимальная сумма – 409,8 Бк/м²* год в Фатеже, минимальная сумма – 321,0 Бк/м²* год во Льгове.

Максимальные значения суммарной бетаактив-ности не превышали критерия экстремально-высокогозагрязнения-110Бк/(м^{2*}сутки), десятикратного превышения среднего за предыдущий месяц для второго измерения. Результаты гамма-спектрометрического анализа проб атмосферных выпадений по объединенным за месяц пробам пункта Курчатов и Зоны 12 (последняя является объединенной пробой по пунктам из 100-километровой зоны Курской АЭС: Курск, Льгов, Обоянь) представлены в таблице 3.3. Там же, для сравнения, приведены данные по Зоне 11, не загрязненной после аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 году: Липецк, Белгород, Тамбов, Жуковка.

Результаты гамма-спектрометрического анализа проб атмосферных выпадений по пункту Курчатов и Зонам 11 и 12 за 2023 год

Таблица 3.3

								По	верхностн	ая активно	сть Бк / (м² з	х месяц)							
Месяц			Курча	втов						Зона 12						36	на 11		
	Cs-137	Ra-226	Be-7	K-40	Th- 232	Pb-210	Cs-137	Cs-134	Be-7	K-40	Ra-226	Pb-210	Th-232	Cs-137	Be-7	K-40	Pb-210	0,07 0,11 0,17 0,11 0,24	Ra-226
Январь		1,24	15			43			17		0,89	19			41	2,3	14	0,07	0,71
Февраль			18			52			12	2,4		21			25	2,7	12		
Март			20			41			22	2,5	0,29	19			34	3,1	20	0,11	
Апрель		1,71	72			57			51	3,0	0,60	18			35	3,8	14		0,37
Май			62			43			28	3,8	0,56	16	0,15		34	2,9	13		0,60
Июнь			60	2,71		47			110		0,25	140		0,05	54	2,7	21		
Июль			305						36			19			50	2,6	15	0,17	0,33
Август		1,38	70			48	0,07		31	6,7	0,26	19	0,11	0,03	38	6,4	16		0,64
Сентябрь		2,43	21			38	0,05		10	5,6	0,30			0,04	12	3,2	13	0,11	0,2
Октябрь	0,13	1,38	62			52	0,06		35	3,5	0,70	21		0,04	32	2,4	20		0,52
Ноябрь		0,81	58			57			31		1,14	21			38	3,7	23	0,24	0,37
Декабрь		1,33	18			48			13	2,9	0,51	21	0,27		11	2,4	19		0,46
Сумма за 2023г.	0,13	10,28	781	3	0	526	0,18	0,00	395	30	5,50	332	0,53	0,15	404	38,2	200	0,69	4,17
Сумма за 2022г.	0,39	15,56	884	0	0	461	0,65	0,4	590	5	6,8	284	1,31	0,13	536	13,3	202	0,39	5,40
нп	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7	5	0,02	0,3	0,3	0,2	5	5,0	0,01	0,2	0,2	0,8	2	0,08	0,3

Примечания: 1. Пробел - активность радионуклида ниже нижнего предела диапазона измерений поверхностной активности (НП):

- 2. Неопределенность измерений активности радионуклидов ≤ 60%;
- 3. Зона 11 Белгород, Липецк, Тамбов, Жуковка;
- 4. Зона 12 Курск, Льгов, Обоянь (Курская АЭС);

В месячных пробах радиоактивных атмосферных выпадений в Курчатове, в Зоне 11 и Зоне 12 фиксировались радионуклиды: техногенного характера - Cs-137 и природные радионуклиды - Be-7, K-40, Na-22, Pb-210, Th-232, Ra-226.

Приземная атмосфера

Наблюдения за радиоактивным загрязнением приземной атмосферы проводились путем отбора проб атмосферных аэрозолей при воздухофильтрующей установки помощи (ВФУ) с использованием фильтроткани ФПП-15-1,5. В Курске отбор проб осуществлялся ежесуточно, в Курчатове отбирались пятисуточные пробы (6 проб в месяц). В Курске и Курчатове отбор проб осуществлялся новой установкой МР-39 на базе СПРК (стационарный пострадиационного контроля). Измерения активности радионуклидов в пробах атмосферных аэрозолей производились на гамма-спектрометре «Гамма-1П» сполупроводниковым детектором GEM40P4-76.

Измерения суммарной бета-активности проб производились на альфа-бета радиометрах УМФ-2000, радиометрах РУБ-01П5.

Оперативный гамма-спектрометрический анализ суточных проб атмосферных аэрозолей, отобранных в Курске и пятисуточных в Курчатове, выполнялся до озоления для регистрации в атмосферных аэрозолях радиоактивных изотопов йода, коротко живущих радионуклидов.

В 2023 г. не было зафиксировано в атмосферных аэрозолях радиоактивных изотопов йода и других короткоживущих радионуклидов.

В месячных пробах ВФУ Курск в течение всего года фиксировался техногенный радионуклид Cs-137 и периодически техногенные радиоизотопы – Co-60 и Mn-54. Единичный случай определения в июле Nb-95+Zn-65 с активностью0,010*10-5Бк/м³. Среднегодовая активность Cs-137 в 2023 г. меньше в 1.2 раза показаний активности Cs-137 в 2022 г. Среднегодовая активность Co-60 и Mn-54 в 2023 г. выше показаний активности, чем в 2022 г. в 4 и 1,8 раз соответственно.

Природные элементы – Ве-7, К-40, Na-22, Pb-210, Th-232, Ra-226 определялись по станции Курск в течение всего года. Среднегодовая объемная гамма-активность природного элемента Na-22 в отчетном году несколько превысила значения по сравнению с активностью 2022 года.

В месячных пробах ВФУ Курчатов в течение всего 2023 года фиксировались техногенные радионуклиды – Сs-137, Со-60, Мn-54. Среднегодовая объемная гаммаактивность Сs-137 в 2023 году меньше в 1,14 раз, по сравнению с активностью Сs-137 в 2022 году. Среднегодовые объемные гамма-активности Со-60, Мn-54 в 2023 г. меньше значений активности данных радионуклидов, чем в 2022 г.

Единичные случаи появления техногенных радиоизотопов – Cs-134, Fe-59, Zr-95+ Nb-95. Среднегодовая объемная гамма-активности элемента Fe-59 в отчетном году несколько превысила значения по сравнению с активностью 2022 года.

Природные элементы – Be-7, K-40, Na-22, Pb-210, Th-232, Ra-226 определялись по станции Курчатов в течение всего года.

С целью оценки степени опасности зарегистрированных радионуклидов в пунктах Курск и Курчатов, по данным гамма-спектрометрического анализа суточных (Курск), пятисуточных (Курчатов) и месячных проб, выполнен расчёт объёмной активности техногенных радионуклидов в атмосферных аэрозолях в долях допустимой объёмной активности для населения (ДОАнас, НРБ-99/2009) для среднегодовых и максимальных за год значений. Анализ результатов расчёта показывает, что максимальные значения радионуклидовнижепредельно-допустимых на 4-9 порядков, среднегодовые на 5-8, а их суммарное влияние - на 7-8 порядков. В таблице 3.4 представлены обобщенные результаты гамма-спектрометрического анапроб атмосферных аэрозолей пунктам Курск и Курчатов за 2023 год.

Обобщенные результаты гамма-спектрометрического анализа проб атмосферных аэрозолей по пунктам Курск и Курчатов за 2023 год

Таблица 3.4

	ДОАнас, Бк/м ³ (НРБ-		Ку	рск		Курчатов						
Нуклид			ія объёмная гь за год (ОА)		симальная ность (ОАм)		я объёмная гь за год (ОА)	Максимальная активность (ОАм)				
	99/2009)	Бк/м ³ х 10 ⁻⁵	ОА/ДОАнас х 10 ⁻⁶	Бк/м ³ х 10 ⁻⁵	ОАм/ДОАнас х 10 ⁻⁶	Бк/м ³ х 10 ⁻⁵	ОА/ДОАнас х 10 ⁻⁶	Бк/м ³ х 10 ⁻⁵	ОАм/ДОАнас х 10 ⁻⁶			
I-131	7,3		0,00		0,00	0,00	0,00		0,00			
Na-24	290		0,0000		0,00				0			
Cs-134	19											
Cs-137	27	0,05	0,02	0,09	0,03	0,07	0,03	0,140	0,05			
Co-60	11	0,008	0,01	0,03	0,02	0,042	0,04	0,017	0,02			
Co-58	68		0,00		0,00		0,000		0,00			
Cr-51	2500		0,00		0,00							
Mn-54	72	0,007	0,001	0,04	0,01	0,044	0,01	0,270	0,04			
Fe-59	30		0,00		0,00	0,034	0,01	0,290	0,10			
Zr-95+Nb-95	23		0,00		0,00	0,01	0,00	0,036	0,02			
Сумма 2023 г.			0,03		0,07		0,09	2	0,39			
Сумма 2022 г.			0,02		0,07		0,09		0,39			

Примечание: ДОАнас - допустимая среднегодовая объемная активность согласно приложению 2 НРБ-99/2009

Снежный покров

Отбор проб снега при маршрутном обследовании в 20-километровой зоне Курской АЭС выполнялся в зимнее время в 8 пунктах вокруг Курской АЭС и в пункте 13 на аэрологической станции Курск (фоновая проба). Анализу подвергался сухой остаток после выпаривания 5 л воды, полученной после плавления снега.

Измерения суммарной бета-активности проб производились на альфа-бета радиометрах УМФ-2000 и радиометрах РУБ-01П.

В таблице 3.5 приведены данные об объёмной и поверхностной суммарной бетаактивности проб снега в 8 пунктах, расположенных в разных направлениях от АЭС, а также фоновой пробы, отобранной в пункте 13 на аэрологической станции Курск. В основном средние значения поверхностной активности снега по пунктам наблюдения не превышают значения фона (пункт 13), лишь в пункте № 8 значения превышают фоновые. Средние показания поверхностной активности снега в 2023 г. отличаются от средних показаний 2022 г.

В основном средние значения объёмной активности талой воды в 2023 г. по пунктам наблюдения не превышают значения фона (пункт 13), лишь в пункте № 8 значения превышают фоновые. Средние показания объёмной активноси воды в 2023 г. отличаются от показаний 2022 г.

Значения поверхностной активности снега и объёмной активности воды коррелируют между собой.

Результаты измерений суммарной бета – активность снега и талой воды в 20-километровой зоне Курской АЭС в 2023 году

Таблица 3.5

Пункт	Местоположение		верхност ость снег			я активно воды, Бк/л	сть талой 1
	(рис. 3.2)	среднее 2023 г.	макс. 2023 г.	среднее 2022 г.	среднее 2023 г.	макс. 2023 г.	среднее 2022 г.
1	3 км к юго-западуот д. Дичня	0,65	1,42	1,11	0,039	0,085	0,060
2	600 м к юго-западу от д. Лукашевка	0,44	0,95	0,31	0,026	0,057	0,019
4	Северная окраина д. Иванино	0,34	0,51	0,36	0,020	0,030	0,017
5	Западная окраина д. БольшиеУгоны	0,71	0,71	0,86	0,043	0,091	0,044
7	Северо-восточный выездиз д. Макаровка	0,82	1,86	1,34	0,049	0,112	0,074
8	3 км к востоку от д. Макаровка	1,41	3,50	0,35	0,085	0,210	0,014
10	0.5 км к востоку от п. Дроняевский	0,70	1,11	0,45	0,042	0,067	0,027
12	2 км к востоку от д. Дичня	0,61	1,23	0,27	0,037	0,074	0,016
13 (фон)	Аэрологическая станцияг. Курск	0,90	1,19	1,43	0,054	0,072	0,086
ΗП			0,3			0,002	

Примечание: Все значения соответствуют допустимой погрешности измерения – 15-25%.

Поверхностные воды

Отбор проб воды выполнялся при маршрутном обследовании 20-километровой зоны Курской АЭС в 5 пунктах (рис. 3.2) ежемесячно. Анализу подвергался сухой остаток после выпаривания 5 л воды.

В таблице 3.6 приведены данные объёмной суммарной бета-активности проб воды, отобранных в пруде-охладителе Курской АЭС, р. Реут и р. Сейм.

Измерения суммарной бета-активности проб производились на альфа-бета радиометрах УМФ-2000 и радиометрах РУБ-01П5.

Результаты измерений суммарной бета-активности проб воды рек и водоёмов в 20-километровой зоне Курской АЭС в 2023 году

Река,	Пункт	Значения суммарной бета-активности воды, Бк/л						
водоём		среднее 2023 г.	максимальное 2023 г.	среднее 2022 г.				
р. Сейм	№4.100 м ниже сброса ливневой канализации	0,23	0,39	0,36				
	№ 8. д. Малые Угоны	0,30	0,83	0,24				
	№ 9. д. Анахино (фоновый створ)	0,21	0,29	0,31				
Пруд -	№ 5. водозаборный канал	0,47	0,68	0,49				
охладитель	№ 6. сбросной канал	0,49	1,02	0,50				
	редел диап азона измерений ьёмной активности		0.02					

Примечание: Все значения соответствуют допустимой погрешности измерения - 15-25%.

Средние за год значения суммарной бетаактивности воды в пунктах отбора проб бассейна р. Сейм, расположенных в зоне влияния Курской АЭС, были выше значений фонового створа (№ 9 – р. Сейм). Например, суммарная бета-активность воды в сбросном канале пруда-охладителя в 2,3 раза превышает фоновый показатель – р. Сейм (пункт № 9).

Средние значения объёмной суммарной бета-активности воды в 2023 г., по сравнению со средними значениями 2022 г., нес-

колько разнятся, хотя существенных превышений не наблюдается.

Таблица 3.6

Максимальное значение суммарной бетаактивности воды в пункте N° 6 в 2023 г. несколько превысило КУ (контрольные уровни) по HPБ-99-2009 (1,0 Бк/л).

По данным гамма-спектрометрического анализа активность техногенных радионуклидов в пробах воды, объединённых за год по пунктам, не превышала порога чувствительности (0,003-0,006 Бк/л).

Растительность

Отбор проб растительности выполнялся при маршрутном обследовании в 20-километровой зоне Курской АЭС. Пробы отбирались в июне и июле, в 8 пунктах вокруг Курской АЭС и в пункте 13 на аэрологической станции Курск (фоновая проба).

Измерения активности радионуклидов в пробах производились на гамма – спектрометре «Гамма-1П» с полупроводниковым детектором GEM40P4-76.

Анализу подвергались воздушно-сухие измельчённые пробы.

Результаты гамма-спектрометрического анализа проб растительности приведены в таблице 3.7.

В пробах регулярно определялись: техно-

генные радионуклиды – Cs-137 и природные радионуклиды – Be-7,K-40, Pb-210, Th-232.

Согласно ВП 13.5.13/06-01 (Ветеринарно - санитарные требования к радиационной безопасности кормов, кормовых добавок, сырья кормового. Допустимые уровни содержания 90Sr и 137Cs.) допустимый уровень содержания Cs-137 в грубых кормах (сено, солома) составляет 400 Бк/кг. Максимальные активности Cs-137 в пробах растительности, зарегистрированные в 2023 году были значительно ниже допустимых значений на несколько порядков.

Удельная активность зафиксированных радионуклидов в пробах растительности в пределах среднемноголетних значений.



Результаты гамма-спектрометрического анализа проб растительности в 20-километровой зоне Курской АЭС за 2023 год

Номер	Место-			Уде	льная акти	вность, Бк/в	r	
пункта	положение	Значение	Cs-137	Cs-134	Be-7	Th-232	Pb-210	K-40
	3 км к юго-	Среднее	0,92		110	0,43	180	275
1	западу	Макс.	1,48		175	0,85	190	292
	от д. Дичня	Сред. 2022 г.	3,25	1,2	163	ĵ.	245	295
	600 м к юго-	Среднее	1,54		92	0,14	190	251
2	западу от	Макс.	2,64	8	144	0,28	210	323
	д. Лукашевка	Сред. 2022 г.	39	in the second	74	2,54		482
	Северная	Среднее	0,66		111	i i	185	285
4	окраина	Макс.	1,32		175	T .	Pb-210 180 190 245 190 210	363
	д. Иванино	Сред. 2022 г.	1,60	1,35	157	0,45	205	405
	Западная окра-	Среднее			132		160	325
5	ина д. Большие	Макс.			217		170	326
	Угоны	Сред. 2022 г.	1,57		161	0,90	110	320
	Северо-восточ-	Среднее	1,36	-	88		175	259
7	ный выезд	Макс.	2,33		130		180	328
	из д. Макаровка	Сред. 2022 г.			136		210	506
		Среднее	2,09		44		190	271
8	3 км к востоку от д. Макаровка	Макс.	3,09		59		200	336
	от д. Макаровка	Сред. 2022 г.	3,55	8	104	0,95	205	306
	0.5 км к востоку	Среднее	2,46		85		70	355
10	от п. Дроняев-	Макс.	2,74		137		140	520
	ский	Сред. 2022 г.	0,94	1,35	137	0,40	90	408
	A COMPLIANCE AND	Среднее	2,06		113		170	239
12	2 км к востоку	Макс.	2,47		170		190	256
	от д. Дичня	Сред. 2022 г.	4,15	3,05	123	0,55		497
12	•	Среднее	1	6	41		170	241
13 (фон)	Аэрологическая станция Курск	Макс.		16	52		190	251
(фон)	Курск	Сред. 2022 г.	4,45		41			351

- "Примечания:

 1. НПО =1Бк/кг
 2. Неопределенность измерений активности радионуклидов ≤ 60%



04. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОДА

В 2023 году средняя годовая температура воздуха на территории Курской области составила 8,3°, превысив климатическую норму на 1,3°, среднегодовое количество осадков составило 772 мм (127 % нормы).

На рисунке 4.1 представлены среднемесячные температуры воздуха по Курской области в 2023 году.

Для зимы была характерна теплая погода

с частыми оттепелями и с чередованием осадков различной фазы.

В течение января и февраля преобладала теплая погода (за исключением кратковременных периодов похолодания). Средняя температура воздуха в зимний период была в пределах 2-8° мороза, что около нормы или на 2-4° выше нее. Положительная аномалия среднесуточной температуры воздуха в наиболее теплые дни 1-4, 18-20 января достигала 7-12°.

Средняя месячная температура воздуха в 2023 году

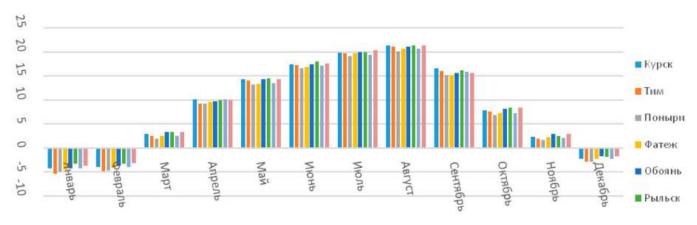


Рис. 4.1. Среднемесячные температуры воздуха по Курской области в 2023 году

2, 3, 4 января в Курске были перекрыты абсолютные максимумы температуры воздуха за весь период наблюдений: 2 января 6,8° (4,5° - 1971 г.), 3 января 8,5° (3,4° - 1965 г.), 4 января 4,5° (3,4° - 1925 г). Оттепельный характер погоды прослеживался в январе в течение 9-14, а в феврале 7-12 дней.

В период 6, 10-12 января температура воздуха в утренние часы понижалась до 8-14°, местами до 15-17° мороза. Аномально холод-

ная погода за весь зимний период наблюдалась с 7 по 9 января, когда температура воздуха была на 8-12°, местами на 13-17° ниже климатической нормы. В ночные часы температура воздуха и поверхность снега понижалась до 23-27°, местами на северо-востоке области до 28-31° мороза.

Среднемесячнаятемпературавоздухавянваре и феврале превысила климатическую норму на 1-2° и составила соответственно -3,3...-5,3° и -3,1...-4,8°.

В первой декаде марта сохранялась теплая погода – около нормы или на 2-4° выше неё. Среднесуточная температура воздуха колебалась от 3° мороза до 2° тепла и была около нормы или на 1-3° выше неё.

8-9 марта, на 1-1,5 недели раньше средних многолетних сроков, зимний период закончился. Продолжалась зима 110-114 дней, что на 1-2 недели короче обычной. Средняя температура воздуха за сезон составила 2,5-3,8° мороза и на 1-1,3° превысила климатическую норму.

В течение января и февраля осадки выпадали часто, но были в основном слабыми, твердой и жидкой фазы. Значительный дефицит осадков наблюдался в третьей декаде января, когда их величина не превысила 0,3-2 мм, что составило 1-5% месячной нормы. Погода без существенных осадков наблюдалась в первой и третьей декадах февраля, в первой декаде марта, за эти периоды осадков выпало не более 3-10 мм (за исключением северных районов области с количеством осадков 12-30 мм). В январе выпало 27-30 мм осадков, что соответствует 60-69% месячной нормы осадков. В феврале суммарная величина осадков составила 34-54 мм - 92-131% месячной нормы.

В целом за зимний сезон осадков выпало 206-265 мм – 100-150% нормы, в Железногорске 309 мм – 164% нормы.

При повышенном температурном режиме и выпадении жидких осадков происходило уплотнение и таяние снежного покрова. На конец января поля были без снега или местами слегка припорошены на высоту менее 0,5 см. В феврале проходящие осадки способствовали повторному образованию снежного покрова, но он был неустойчивым. Колебания температуры, частые оттепели, чередование фазы осадков способствовали подтаиванию, неоднократному сходу и вновь появлению снежного покрова высотой не более 2-8 см.

5-10, на севере области 15-16 марта, на 1,5-2 недели раньше средних многолетних сроков, отмечался сход снежного покрова.

Большую часть зимы условий для глубокого

промерзания почвы не было. В течение зимнего периода глубина промерзания почвы была в пределах 20-30 см. На 28 февраля почва промерзла до максимальных за зиму значений 23-40 см, на крайнем востоке области до 54 см, которые все же были на 20-40 см меньше многолетней величины. Во второй половине марта началось постепенное оттаивание почвы сверху и снизу. 16-27 марта, на 2-3 недели раньше обычного, почва оттаяла полностью.

Для весны была характерна неустойчивая погода с осадками различной интенсивности. Устойчиво теплая погода удерживалась почти до середины апреля. Средняя температура воздуха была в пределах 4-10° и превышала климатическую норму на 2-4°. В наиболее теплые периоды 22-28 марта, 3-8 апреля положительная аномалия температуры воздуха составляла 5-10°. Днем воздух прогревался до 14-17°, местами на крайнем востоке области до 19-21°.

22-23 марта, на 1,5-2 недели раньше средних многолетних сроков, отмечался переход среднесуточной температуры воздухачерез 5°.

В марте в ночные часы ещё часто отмечалось понижение температуры воздуха до 2-5°, местами на почве до 6-8° мороза.

Во второй половине весеннего периода преобладала неустойчивая погода с периодами похолодания. Средняя температура воздуха колебалась от 8 до 15° и была около нормы или на 1-3° отличалась от неё. При кратковременном похолодании 14-16 и 29-30 апреля отрицательная аномалия температуры воздуха составляла 2-4°.

Среднемесячная температура воздуха в марте составила 2-3,3°, в апреле – 9,2-10,1° тепла, что соответственно на 3° и на 1-2° выше нормы. Холодная погода преобладала и в первой декаде мая.1-2, 6-10 мая среднесуточная температура воздуха была не выше 6-10°, что на 2-8° ниже климатической нормы. В утренние часы температура воздуха понижалась до 1-6° тепла, а 2-3 и 7-8 мая до 1-5° мороза.

Последние весенние заморозки отмечались 8 мая в воздухе и на почве местами до 1-2°, 10

мая в Курчатове на почве до 1°и 11 мая были зарегистрированы в Фатеже на почве до 0°.

Первая декада мая оказалась самой холодной за весенний период и была на 4° холоднее обычного, среднемесячная температура воздуха не превышала 8,5-9,8°.

13 мая, на неделю позже средних многолетних сроков, осуществился переход среднесуточной температуры воздуха через 15°, и весна закончилась.

Средняя температура воздуха за сезон была около нормы или местами на северо-востоке области на 1°ниже нее и составила 6,9-7,7°.

Осадки в весенний период были неравномерными по интенсивности и территории. В марте осадки были частыми, но преимущественно небольшими. За вторую декаду марта средняя областная величина осадков составила 21 мм или 53% нормы, за третью – 10 мм или 25% месячной нормы.

В апреле преобладала погода без осадков или с небольшими (менее 1мм) осадками. С осадками 1 мм и более отмечалось от 4 до 10 дней. Умеренные, местами сильные дожди прошли 25 апреля по востоку, 27-30 апреля по всей территории области. Месячное количество осадков составило 30-66 мм – 70-169%, на востоке области 73-74 мм – 203% апрельской нормы.

В первой декаде мая отмечался дефицит осадков, лишь 5 мая местами прошли дожди до 3 мм. В целом за декаду осадков выпало 0,4-1 мм – 1% нормы, на севере области 4 мм – 7-8% месячной нормы.

За весенний период наибольшее количество осадков отмечено местами на юго-востоке области 102-122 мм – 129-174% нормы, наименьшее в Петринке – 66 мм, по остальной территории 76-98 мм – 85-117% нормы. По данным метеопоста Льгов с 22 марта по 17 апреля наблюдалось опасное агрометеорологическое явление (ОЯ) «переувлажнение почвы».

Летний режим погоды установился 13 мая, всроки близкие к многолетним, на севере области на неделю раньше их.

Началось лето с умеренно теплой погоды. С 13 по 31 мая средняя температура воздуха была около нормы или на 1-4° отличалась от неё. Дневная температура воздуха преобладала от 19 до 25°, в наиболее теплые дни местами достигала 26-28°.

В июне и июле наблюдался неустойчивый характер погоды с периодами похолоданий. Большую часть этого периода средняя температура воздуха колебалась от 17 до 23° и была близка к норме или на 1-3° отличалась от неё. В наиболее прохладные дни: 3-5, 11-13, 26-30 июня, 11-12, 22-23 июля – средняя температура воздуха не превышала 11-17° и была на 2-6° ниже климатической нормы.

В ночные часы температура воздуха преобладала не выше 12-16°, в утренние часы иногда понижалась до 5-9°, 4 июня до 1-4°, а в низких местах возможно до заморозков. В течение 9-13 в июне и 14-20 дней в июле дневная температура воздуха повышалась до 25° и выше, а 5-7 и 26-27 июля прогрев воздуха достигал 29-34°.

Среднемесячная температура воздуха в июне и июле оказалась в пределах нормы или на 1° ниже неё и составляла соответственно 16,6-18,0° и 19,1-20,4°.

В августе преобладала теплая погода со средней температурой воздуха 20-25° и положи-тельной аномалией в 2-7°. Ночная температура воздуха была преимущественно впределах 15-20°. Втечение 19-23, на крайнем востоке области 26 дней воздух прогревался до 25-35°, из них в течение 3-5 дней до 31-35°. Средняя температура в августе оказалась на 2° выше нормы и составила 20,1-21,3°.

В сентябре преобладала погода с повышенным температурным режимом. Наиболее теплые дни с аномалией 4-6° отмечались в третьей декаде сентября. 30 сентября в Курске был перекрыт абсолютный максимум температуры воздуха 23,3° (22,0° - 2005 г).

При повышенном температурном режиме сентябрь оказался на 2-3° теплее обычного, средняя температура воздуха составила 15,1-16,5°.

Переход среднесуточной температуры воздуха через 15° в сторону понижения произошел 28 сентября -2 октября, что на 2,5-3 недели позже средних многолетних сроков, и закончилось метеорологическое лето.

Летний период продолжительностью 117-142 дня оказался на 1,5-3 недели длиннее обычного. Средняя температура воздуха за сезон составила 18,0-18,80, что в пределах нормы.

Распределение осадков в летний период было неравномерным по интенсивности и по территории.

В мае прослеживался дефицит осадков. Лишь в пятой пятидневке мая (1-2 дня) по области прошли умеренные, местами сильные дожди.

Дождливая погода преобладала в июне и июле. Осадки были частыми, по интенсивности небольшими, но характерны были локальные ливневые дожди, местами сильные, иногда с грозами, градом и шквалистым усилением ветра до 15-22 м/с. Наиболее интенсивные дожди отмечались в третьей декаде июня и июля. 28 июля в Понырях и 31 июля в Курске количество осадков достигло критерия ОЯ «очень сильный дождь», при котором выпало соответственно 64 мм и 59 мм осадков за 12 часов.

В целом суммарная величина осадков составила в июне 51-92мм – 80-130% нормы, в июле 76-142 мм – 100-170%, в Курчатове и Курске 182-197мм – 230-254% июльской нормы.

В августе преобладала сухая погода, но при этом по области проходили локальные ливневые дожди различной интенсивности. В течение месяца было всего лишь от 3 до 5 дней с осадками более 5мм. Умеренные и сильные дожди прошли местами по области 1,7, 11-12, 21-22 августа, суточный максимум осадков составлял от 12 до 45 мм. За счёт отдельных ливневых дождей месячное их количество было в пределах 56-76мм – более 1-1,5 августовской нормы, наибольшее количество осадков выпало в Рыльске 113мм – 2,5месячной нормы, а наименьшее в Обояни 24 мм- 56% нормы.

Сентябрь выдался не только тёплым, но и сухим. Осадки прошли местами в первой декаде месяца и отмечались лишь в отдельных пунктах по территории области: Тим - 15 мм, Обоянь - 14 мм, Петринка - 20 мм.Они и составили в основном их месячное количество. Среднеобластная величина осадков (с учетом постов) не превысила 9 мм - 16% сентябрьской нормы.

В целом за летний сезон осадков выпало 217-297 мм – 89-130% нормы, наибольшее их количество зарегистрировано в центральных районах области 310-344мм – 140-144% нормы.

Относительная влажность воздуха была преимущественно невысокая. Средние значения влажности воздуха были в пределах 50-60%.

При дефиците осадков и тёплой погоде в мае в течение 10-17, местами 19-22 дней, в первой декаде июня в течение 2-7 дней влажность воздуха в дневные часы понижалась до 20-30% - наблюдались суховеи и суховейные явления. По данным метеостанции Обоянь 16-18 июня суховеи достигали критерия опасного явления. В период с 17 сентября по 7 октября на территории области отмечалось опасное явление «чрезвычайная пожарная опасность», увеличивающее риск возникновения природных пожаров.

Для осени была характерна теплая погода с осадками. В первой пятидневке октября еще сохранялась теплая погода с положительной аномалией температуры 1-4°. Остальную часть октября средняя температура воздуха преобладала 5-10° и была около нормы или на 1-3° отличалась от неё. В периоды похолодания 9-11, 17-18, 25-26 октября средние значения температуры воздуха не превышали 1-5° и были на 2-6° ниже климатической нормы.

Первые осенние заморозки отмечались 7 октября местами в воздухе и на почве до 1-2°, а 11 октября более интенсивное выхолаживание до 1-5°, местами на западе области на поверхности почвы до 7° мороза.

Среднемесячная температура воздуха в октябре на 1° превысила климатическую норму и составила 6,9-8,4°. Задержала осень теплая ноябрьская погода. С 30 октября и почти до середины ноября по области удерживалась теплая и аномально теплая погода, со средним фоном температуры на 3-10° теплее обычного. В этот период дневная температура воздуха повышалась до 8-14°, в течение 2-3 дней – до 15-19°. Средняя температура воздуха в первой декаде ноября оказалась на 6° выше климатической нормы (7,7-8,9°).

14 ноября, на 2,5-3 недели позже обычного, произошел переход среднесуточной температуры воздуха через 5°, а 18 ноября (в сроки близкие к многолетним) через 0°, и осень закончилась.

Осенний период по продолжительности был на 2,5-3 недели короче обычного. Средняя температура за сезон оказалась около нормы или на 1° выше неё и составила 7,0-8,4°.

В осенний период преобладала дождливая погода. Частые, в отдельные дни (16, 20, 21, 26-28 октября) интенсивные осадки были характерны особенно для второй половины октября. От 6до 8 дней проходили осадки более 5 мм. Месячное количество осадков составило 106-139 мм – 174-284% октябрьской нормы.

26 октября в северной части территории области отмечалось кратковременное появление снежного покрова высотой 1-5 см.

В целом за осенний период (с октября по 18 ноября) осадков выпало 152-196 мм – 140-168% нормы, наибольшее их количество отмечено в Курчатове и Курске 207-215 мм – 176-197% нормы.

Относительная влажность воздуха в дневные часы преобладала повышенная – 55-70%. При частых осадках, повышенной влажности воздуха верхний слой почвы был сильно увлажнен, и в период с 17 октября по 17-18 ноября на территории области наблюдалось опасное агрометеорологическое явление «переувлажнение почвы».

Вторая половина ноября и декабрь характеризовались неустойчивым температурным

режимом. 19, 21-23 и 28 ноября среднесуточная температура воздуха была на 2-7° ниже нормы и составляла 5-8° мороза. 24-27 и 29-30 ноября средние значения температуры воздуха колебались от 3° мороза до 1° тепла и были близки к климатической норме или превышали её на 1-3°. В целом среднемесячная температура воздуха за ноябрь оказалась на 2° выше нормы и составила 1,7-3,0°. В первой половине декабря преобладала умеренно прохладная (на 2-5° ниже нормы) погода, во второй половине теплая, а с 18 по 31 декабря аномально теплая погода (на 5-9° выше нормы). В течение 15-19 дней по области отмечались оттепели до 0,1-6°. В среднем за первую декаду температура воздуха оказалась на 2° ниже нормы, за вторую - на 2°, а за третью - на 6° выше нормы и составила соответственно 4,5-6°, 1,8-3,4° мороза и 0,4-1.5° тепла. Среднемесячная температура воздуха составила 1,7-2,9° мороза и на 2° превысила климатическую норму. К концу месяца (при небольшом промерзании) почва оттаяла полностью, но кое-где на северовостоке области сохранялась слабо промерзшая почва на глубину 1-3 см. По многолетним данным к этому периоду почва промерзает на глубину 24-38 см.

Осадки в третьей декаде ноября проходили почти ежедневно в виде снега, мокрого снега и дождя и характеризовались различной интенсивностью. Суммарная величина осадков за декаду составила 30-48 мм или 75-110% месячной нормы. Месячное количество осадков составило 100-130 мм – 240-332% ноябрьской нормы.

Декабрь характеризовался частыми, местами сильными, с чередованием твердой и жидкой фазы осадками. Обильные снегопады прошли по области 14 и 15 декабря, когда выпало от 10 до 31 мм осадков. 14 декабря по данным метеостанции Рыльск отмечалось ОЯ «очень сильный снег», при котором выпало 29 мм за 12 часов. Количество осадков за первую декаду составило 15-27 мм – 36-57% месячной нормы, за вторую –30-57 мм (67-140% нормы), а за третью – 9-23 мм (22-46% нормы). Суммарное их количество в декабре было в пределах 56-98 мм – 124-220% нормы месяца.

Снежный покров

Снежный образовавшийся покров, на территории области 16-20 ноября. при частых осадках постепенно увеличивался и в конце декабря достиг максимальных значений за зимний период, когда его высота на полях с озимыми составила 10-20 см. местами на севере области 27 см. В дальнейшем залегание снежного покрова было неустойчивым. Колебания температуры воздуха, частые оттепели, чередование фазы осадков способствовали подтаиванию И неоднократному сходу и вновь появлению снежного покрова высотой не более 2-8 см, местами 16 см. 5-10, на севере области 15-16 марта

отмечался сход снежного покрова, что на 1,5-2 недели раньше средних многолетних сроков. 26 октября, в северной части области наблюдалось временное появление снежного покрова высотой 1-5 см. В декабре при частых, местами сильных осадках к середине месяца высота снега достигла 30-53 см, на юге области 20 см. В дальнейшем под действием оттепельной погоды происходило подтаивание уплотнение И покрова, и на конец третьей декады он сохранялся местами на северо-востоке области высотой 8-11 см, на остальной территории области снег сошел или залегал местами не более чем на ¾ площади поля.

ПЕРИОДЫ НАБЛЮДЕНИЯ ОПАСНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ

ОЧЕНЬ СИЛЬНЫЙ ДОЖДЬ:

28 июля в Понырях 64мм/12 ч; 31 июля в Курске 59 мм/12 ч.

ОЧЕНЬ СИЛЬНЫЙ СНЕГ:

14 декабря в Рыльске 29 мм/12 ч.

заморозки:

2 мая на большей части территории области на почве до $0-1^{\circ}$, в Железногорске, Фатеже и Петринке в воздухе до $1-2^{\circ}$; 3 мая в Петринке в воздухе до 0° ; 7 мая на всей территории области в воздухе до $1-5^{\circ}$, на почве до $0-4^{\circ}$; 8 мая в Понырях, H-Касторном и Петринке в воздухе до $1-2^{\circ}$, в Железногорске, Фатеже и Понырях на почве до $0-2^{\circ}$; 10 мая в Курчатове на почве до 1° ; 11 мая в Фатеже на почве до 0° .

ПЕРИОДЫ НАБЛЮДЕНИЯ ОПАСНЫХ АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ

СУХОВЕЙ:

16-18.06 в Обояни.

ПЕРЕУВЛАЖНЕНИЕ ПОЧВЫ:

22.03-17.04 во Льгове, 17.10-18.11 на большейчасти территории области.



05. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Курская область расположена в бассейнах рек Днепр и Дон (соответственно 78 % и 22 % территории области). Всего в области насчитывается 902 водотока (постоянных и временных), из которых 188 имеют длину более 10 км.

Из наиболее значимых рек к бассейну Днепра относятся Сейм (приток Десны) со своими притоками Тускарь и Свапа, а также Псел (приток Днепра). Бассейн Дона представляют верховья рек Тим, Кшени, Олым (все – притоки реки Сосны), а также Оскол (приток реки Северский Донец). Крупные озера и болота на территории области отсутствуют.

Особенности гидрологического режима рек Курской области

Гидрологический режим рек Курской области (на территории Днепровского бассейнового округа) характеризуется данными наблюдений на 12-ти гидрологических постах управления Росгидромета. В том числе, с 3-х постов (Сейм-Рышково, Сейм-Рыльск, Тускарь-Курск) поступает гидрологическая информация ежедневно. С остальных постов – только в период весеннего половодья.

Формирование весеннего стока в 2023 году проходило в условиях малоувлажненных слабопромерзших и талых почв, что привело к значительным потерям талого стока на пополнение запасов подземных вод и зоны аэрации.

Появление устойчивого ледяного покрова на реках Курской области наблюдалось с третьей декады ноября.

По информации ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС», на 10.02.2024 г высота снега составляла 1-22 см (8-122 % от нормы). Запас воды в снеге 24-64 мм (33-67 % от нормы). Глубина промерзания почвы от 1 до 28 см (2-42 % от нормы). Осеннее увлажнение почвы - 134-290 % от нормы.

Согласно информации Гидрометцентра ожидаемые максимальные уровни на р. Сейм у п. Рышково - 345-425 см, при норме 371 см над «О» поста; на р. Тускарыг. Курск - 360-440 см при норме 492 см.

Максимальные уровни весеннего половодья 2023 года на территории Курской области ниже средних многолетних значений.

Ожидаемые максимальные уровни воды по посту Сейм-Рышково характерны году 75% обеспеченности (маловодный).

Чрезвычайных ситуаций, связанных с затоплением населенных пунктов и хозяйственных объектов Курской области, с авариями на гидротехнических сооружениях, с экстремальным загрязнением водных объектов в 2023 году не зафиксировано, следовательно, режим ЧС на территории Курской области не вводился.

Качественный состав водных объектов на территории Курской области в первую очередь зависит от природных условий и состава почвогрунтов. Превышение ПДК в водных объектах по железу, меди, марганцу является природным фактором, который и определяет в целом класс качества поверхностных вод. И эти факторы в конечном итоге оказываются определяющими при общей оценке качества поверхностных вод. Причём, нередко превышают влияние сбросов сточных вод предприятиями промышленности и жилищно-коммунального хозяйства, а также неорганизованное поступление загрязняющих веществ с поверхности водосбора.

Количественная оценка объема загрязнений, поступающих в водные объекты с рассредоточенным стоком с водосборных территорий, сельхозугодий, промышленных площадок, селитебных территорий отсутствует. Ориентировочно объем загрязнений, поступающий в водные объекты с талым и дождевым стоком составляет до 50 % от учитываемого сброса сточных вод. В твердом стоке с сельхозугодий значительную долю загрязнений составляют соединения азота и фосфора, а с промплощадок и селитебных территорий - взвешенные и органические вещества, нефтепродукты.

Основными рассредоточенными источниками загрязнения водных объектов являются неорганизованные сбросы загрязняющих веществ:

- с сельскохозяйственных территорий, в том числе эродированных и эрозионно-опасных земель;

- с промышленно-урбанизированных территорий.

Серьёзную опасность представляет эрозия почв. Расчетный смыв почвы с 1 га для Курской области составляет 6,0 тонн с 1 гектара пашни в год. В области выявлено 19,5 % смытых сельскохозяйственных угодий, в том числе 19,0 % пашни. Эрозионно-опасных земель со смывом более 20 тонн с гектара в год составляет 14,6 % общей площади пашни.

Серьезной проблемой остается слабое развитие или отсутствия систем городской дождевой канализации не только в малых населенных пунктах, но и в г. Курске и райцентрах области. Ведётся работа по инвентаризации бесхозных сетей дождевой канализации.

Структура сброса загрязняющих веществ в сточных водах за 2023 год представлена на рисунке 5.1.

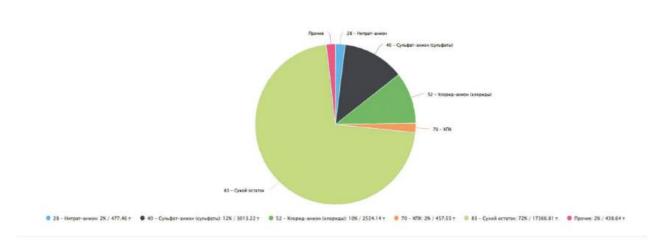


Рис. 5.1. Структура сброса загрязняющих веществ в сточных водах за 2023 год

Контроль гидрохимического состояния поверхностных вод осуществляется по 36-ти показателям: температура, запах, прозрачность, цветность, активная реакция среды (рН), взвешенные вещества, растворенный кислород, степень насыщения растворенного кислорода, минерализация (сухой остаток), хлорид-ион, сульфат-ион, жесткость общая, магний, БПК (биохимическое потребление кислорода), азот аммонийный, нитрит-ион, нитрат-ион, фосфат-ион, железо общее, ХПК (химическое потребление кислорода), нефтепродукты, фенолы, СПАВ (синтетические поверхностные анионоактивные вещества), медь, цинк, кальций, гидрокарбонат-ион, хром 6-валентный, хром 3-валентный, хром общий, марганец, фторид-ион, алюминий, кобальт, никель, сероводород.

Качество поверхностных водных объектов

Качественный состав водных объектов на территории Курской областив первую очередь зависит от природных условий и состава почво-грунтов. Превышение ПДК в водных объектах по железу, меди, марганцу является природным фактором, который и определяет в целом класс качества поверхностных вод. И эти факторы в конечном итоге оказываются определяющими при общей оценке качества поверхностных вод. Причём, нередко превышают влияние сбросов сточных вод предприятиями промышленности и жилищно-коммунального хозяйства, а также неорганизованное поступление загрязняющих веществ с поверхности водосбора.

Наблюдения за химическим составом поверхностных вод Курской области (бассейн р. Днепр) осуществлялись комплексной лабораторией ФГБУ «Центрально-Чернозем-УГМС» в 21 створе, 12 пунктах ное 5.2). Отбор проб производился: • нареках Сейми Тускарьуг. Курскежемесячно;

• на реках Сейм у гг. Льгов, Рыльск, р.п. Теткино;

Тускарь у м. Свобода; Реут у г. Курчатов; Свапа у сл. Михайловка и г. Дмитриев; Суджа у сл. Замостье; Псел у г. Обоянь и с. Горналь - в основные гидрологические фазы, 4-7 раз в году (на подъеме, пике и спаде половодья, в летне-осеннюю межень, перед ледоставом и в зимнюю межень).

В 2023 году в связи с напряженной военной ситуацией на приграничных с Украиной территориях приостановлен отбор проб воды до стабилизации обстановки на р. Сейм у г. Рыльск, р. Сейм у р.п. Теткино, р. Псел у с. Горналь, р. Суджа у сл. Замостье, что не позволило определить качество воды рек в отмеченных пунктах мониторинга загрязнения поверхностных вод.

Наибольшее влияние на гидрохимический режим водных объектов бассейна р. Днепр по-прежнему оказывают предприятия коммунальной, сельскохозяйственной, машиностроения, металлообработки, пищевой и других отраслей промышленности.

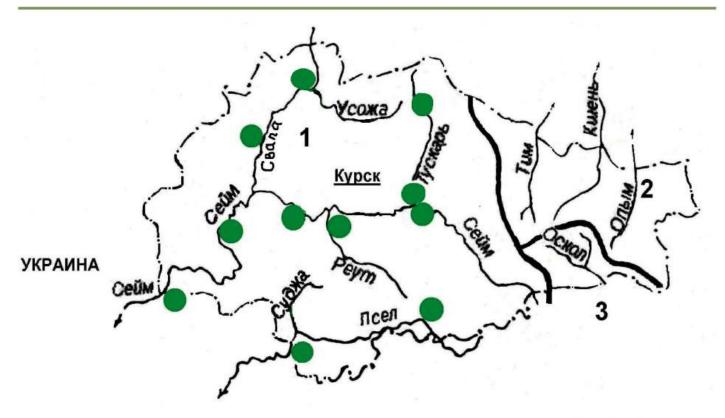


Рис. 5.2. Пункты наблюдения за химическим составом поверхностных вод Курской области (бассейн р. Днепр)

По данным КЛМЗОС ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС», случаев экстремально высокого загрязнения поверхностных вод не наблюдалось.

Отмечено 3 случая высокого загрязнения азотом нитритным на р. Тускарь в контрольном створе в черте города Курск, 3 км ниже сброса сточных вод ПАО «Квадра»: -14ПДК(01.06);13ПДК(04.07);12ПДК(02.08).

По Курской области, как и в прошлом году, превалируют створы рек, где вода по качественным показателям оценивается как «слабо загрязненная», 2 класса качества, составляя 67% (2022 г. - 54%) от общего числа. Вода 20% (33%) створов характе-

ризуется как «загрязненная», 3 класса качества, разряда «а». Вода одного створа «условночистая», одного створа - «грязная».

Прослеживается следующая тенденция по качеству рек Курской области:

- число створов с водой «слабо загрязненной», 2 класса качества остается преобладающим, повысившись в 1,2 раза;
- снизилось в 1,7 раз количество створов с водой «загрязненной», 3 класса качества, разряда «а»;
- отсутствуют створы с водой «очень загрязненной», разряда «б»;
- обнаруживаются створы с водой «условно чистой», 1 класса качества и «грязной», 4 класса качества (по 1 створу).



Рис. 5.3. Оценка качества поверхностных вод Курской области (бассейн р. Днепр) по комплексным показателям в 2023 году

На протяжении 2023 года произошли следующие изменения по показателям качества воды рек в целом:

- ухудшилось качество воды в пунктах: р. Тускарь у г. Курск (от «загрязненная», 3 класс качества, разряд «а» до «очень загрязненная», 3 класс качества, разряд «б»), р. Реут у г. Курчатов (от «слабо загрязненная», 2 класс качества до «загрязненная», 3 класс качества, разряд «а»); - улучшилось качество воды в пунктах: р. Сейм
- у г. Курск (от «очень загрязненная», 3 класс качества, разряд «б» до «загрязненная», 3 класс качества, разряд «а»), р. Сейм у г. Льгов ир. Псел у г. Обоянь (от «загрязненная», 3 класс качества, разряд «а» до «слабо загрязненная», 2 класс качества);
- сохранилось на уровне «слабо загрязненная», 2 класс качества в пунктах: р. Тускарь у м. Свобода, р. Свапа у сл. Михайловка, р. Свапа у г. Дмитриев.

По результатам гидрохимических наблюдений (рис. 5.4), для рек Днепровского бассейна Курской области в 2023 году характерными загрязняющими веществами по-прежнему остаются органические вещества по ХПК, превышение ПДК отмечено в 93% (отобранных проб (в 2022 г. - 81%). По соединениям железа общего снизилось от 54% до 24% число проб с нарушениями норматива, и характерная загрязненность веществом сменилась на неустойчивую. Остается устойчивой 38% (2022 г. - 44%) загрязненность органическими вещес-

твами по БПК5 и соединениями меди 37% (40%). Загрязненность азотом нитритным перешла из неустойчивой в устойчивую, сопровождаясь увеличением количества загрязненных проб с превышением 1 ПДК от 27% до 32%, с превышенем 10 ПДК – от 2% до 3%. Остается по-прежнему неустойчивой загрязненность азотомам монийным 23% (12%) и фосфатами 18% (21%). 3% проб от общего числа загрязнены нефтепродуктами (1%), 4% проб – сульфатами (в 2022 г. – не отмечены).

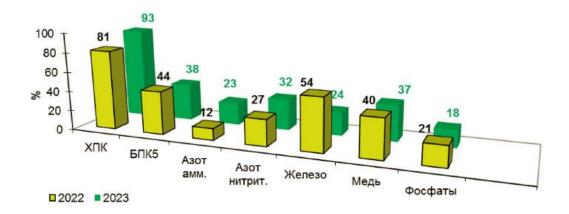


Рис. 5.4. Сравнительный анализ повторяемости (%) концентраций загрязняющих веществ выше ПДК в поверхностных водах Курской области в 2022 и 2023 годах

Динамику изменения качества поверхностных вод Курской области за многолетний период наблюдений (с 2018 г. по 2023 г.) иллюстрирует рис. 5.5.

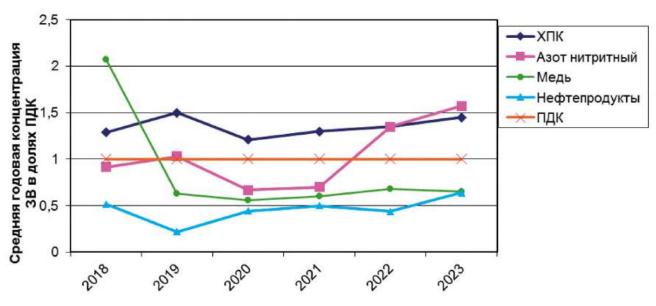


Рис. 5.5. Изменение качества поверхностных вод Курской области (бассейн р. Днепр) во времени

Главной водной артерией области является р. Сейм, один из крупных притоков р. Десна Днепровского бассейна.

По комплексной оценке качества, вода реки в 2023 году оценивается как «загрязненная», 3 класса качества, разряда «а» (в 2022 г. - «очень загрязненная», 3 класса качества, разряда «б»).

Загрязняют реку 7 из 14 веществ, отмеченных в комплексной оценке: органические вещества по ХПК, БПК5, азот аммонийный, азот нитритный, соединения железа общего, меди, пониженный растворенный кислород.

По реке в целом характерной остается только загрязненность органическими веществами по ХПК, превышение 1 ПДК отмечено в 94% проб (в 2022 г. - 89%).

Снижение числа проб с нарушениями норматива повлияло на изменение характеристики загрязненности воды: от характерной до устойчивой по органическим веществам по БПК5 (от 61% до 31%) и азоту нитритному (от 50% до 47%); от характерной до неустойчивой по соединениям железа общего (от 59% до 25%). Стабильно устойчива загрязненность азотом аммонийным 31% (2022 г. - 30%) и соединениями меди 39% (43%) и неустойчива – фосфатами 25% (27%).

У г. Курск по показателям качества вода фонового створа (восточная граница г. Курска, в черте с. Лебяжье) по-прежнему оценивается как «слабо загрязненная», 2 класс качества; контрольного створа (5 км ниже г. Курск, 2 км ниже сброса сточных вод МУП «Курскводоканал») - улучшилась до состояния «загрязненная», 3 класс качества, разряд «а» от «очень загрязненная», 3 класс качества, разряд «б».

Количество загрязняющих ингредиентов с нарушением ПДК в верхнем створе 5 из 14 (2022 г. - 6 из 14), в нижнем – 6 из 14 (8 из 15).

Для р. Сейм у г. Курск остается характерной загрязненность органическими веществами по ХПК и азоту нитритному, отмеченная

в 96% (2022 г. - 92%) и 54% проб (63%) соответственно. Уменьшилось от 58% до 42% число случаев нарушения норматива по соединениям меди, от 54% до 38% - по азоту аммонийному, загрязненность веществами перешла из характерной в устойчивую. В связи со снижением количества проб с превышениями ПДК от 71% до 29% по соединениям железа общего и от 63% до 29% по органическим веществам по БПК5, загрязненность преобразовалась в неустойчивую из характерной. Стала неустойчивой 21%, перейдя из устойчивой (33%), загрязненность фосфатами.

Как и в прошлом году, среднегодовое содержание основных загрязняющих веществ отмечено ниже или в пределах 1 ПДК, 2 ПДК - азота нитритного.

Среди максимальных понизились от 14 до 7 ПДК концентрации азота нитритного, от 3 до 2 ПДК – фосфатов; от 2 до 1 ПДК - соединений железа общего. По-прежнему на уровне 3 ПДК максимальные значения органических веществ по БПК5, азота аммонийного; на уровне 2 ПДК - органических веществ по ХПК. Максимальные концентрации остальных загрязняющих веществ колебались от значений ниже нормативных и до 1 ПДК.

У г. Льгов в фоновом створе характеристика воды изменилась от состояния «загрязненная», 3 класс качества, разряд «а» до «слабо загрязненная», 2 класс качества. В контрольном створе качество воды вновь соответствует категории «загрязненная», 3 класс качества, разряд «а».

По комплексной оценке качества воды, загрязняют реку 7 из 14 (6 из 14) веществ в фоновом створе и 6 из 15 (7 из 15) в контрольном.

За год число случаев превышения ПДК по органическим веществам по ХПК почти не изменилось - 92% (2022г - 93%), и загрязненность реки на этом участке остается характерной. Перешла из характерной в устойчивую загрязненность БПК5 - 33% (64%). Несмотря на снижение числа проб

с нарушениями норматива от 43% до 33%, определяется вновь как устойчивая загрязненность азотом нитритным. Стала устойчивой, трансформировавшись из неустойчивой, загрязненность соединениями меди и фосфатами, количество загрязненных проб возросло от 14% до 33% и от 29% до 33% соответственно. Снизившись по повторяемости случаев нарушения ПДК от 29% до 17%, остается неустойчивой загрязненность соединениями железа общего. В отличие от прошлого года, обнаруживается неустойчивая загрязненность азотом аммонийным – 17%.

Среднегодовое содержание основных загрязняющих веществ по-прежнему ниже или в пределах 1 ПДК, максимальное составляет 1-2 ПДК. Лишь по азоту нитритному максимальная концентрация достигала 4 ПДК, как и в 2022 году.

На остальных водных объектах области, контролируемых ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»: р. Тускарь, Реут, Свапа, Псел - среднегодовые концентрации основных загрязняющих веществ (органические вещества по ХПК и БПК5, азот аммонийный, нитритный, фосфаты, соединения железа общего, меди, нефтепродукты) (рис. 5.6) колебались от значений ниже ПДК и до 2 ПДК, азота нитритного до 3 ПДК.

Максимальное содержание загрязняющих веществ варьировало, в основном, в пределах 1 -3 ПДК. Исключение составили максимальные концентрации азота нитритного: 14 ПДК нар. Тускарь (2022 г. – 11 ПДК), 5 ПДК нар. Реут (1 ПДК); органических соединений по БПК5 4 ПДК (1 ПДК) на р. Свапа.

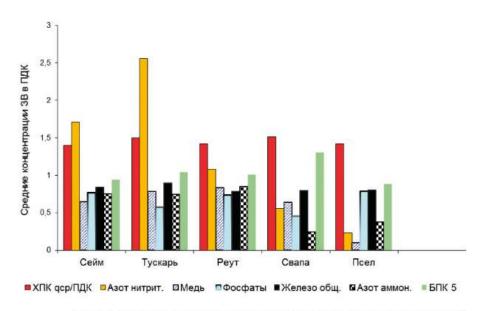


Рис. 5.6. Средние концентрации загрязняющих веществ (в долях ПДК) по рекам Курской области в 2023 году

Далее приводится анализ качественного состояния поверхностных водных объектов Курской области в пределах Днепровского бассейнового округа в 2023 году по данным наблюдений лабораторий филиала «Управление эксплуатации Белгородского водохранилища» ФГБВУ «Центррегионводхоз» по пограничным створам трансграничных водных объектов и филиала «Цнинская шлюзованная система» ФГБВУ «Центррегионводхоз» по

Михайловскому водохранилищу (сеть БНС), а также данным локального мониторинга предприятий-водопользователей (сеть ЛНС). В качестве критерия оценочного показателя использовался удельный комбинаторный индекс загрязненности воды (УКИЗВ) с учётом «Нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения», утвержденных Приказом Минсельхоза России от 13 декабря 2016 года № 552.

ПОГРАНИЧНЫЕ СТВОРЫ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ:

1) р. Сейм, граница Курской и Сумской (Украина) областей, п. Теткино, 230 км от устья. Приток II порядка реки Днепр, приток I порядка реки Десна. Общая длина реки 748 км, в том числе на территории Курской области - 504 км. Водохозяйственные участки 04.01.00.012 и 04.01.00.013. Величина УКИЗВ равна 2,82, класс качества воды - IIIa. Загрязненная (в 2022 году - 2,17 Загрязненная). Класс качества в сравнении с 2022 годом не изменился. Класс качества водынеотвечаетустановленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию фенолов (1,8 ПДК), марганца (2,02 ПДК), железа общего (2,01 ПДК), ХПК (2,01 ПДК), нитритов (1,25 ПДК). Содержание растворённого кислорода измерялось в пределах 8,6-11,2 мг/дм³. (не опускалось ниже установленного норматива).

2) р. Псел, граница Курской и Сумской (Украина) областей, с. Горналь, 528 км от устья. Приток I порядка реки Днепр. Общая длина реки 717 км, в том числе на территории Курской области – 459 км. Водохозяйственный участок 04.01.00.015. Величина равна 2,37, класс качества не изменился -IIIa. Загрязненная (в 2022 году - 2,023, класс качества воды - IIIa. Загрязненная). Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной катего-рии ПО содержанию марганца (2,02 ПДК), ХПК (2,01 ПДК), железа общего (2,01 ПДК), меди (2,02 ПДК), нефтепродуктам (1,2 ПДК). Содержание растворённого кислорода измерялось в пределах 8,8-11,5 мг/дм3 (не опускалось ниже установленного норматива).

Повышенное содержание в реке марганца, меди, железа общего, фенолов является фактором природного происхождения.

В створах трансграничных водных объектов отобрано 8 проб (в 2022 году также 8), выполнено 288 определений (в 2022 году – 288). Отборы проб воды происходили без контакта с сопредельной стороной.

МИХАЙЛОВСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ НА Р. СВАПЕ.

Водохозяйственный участок 04.01.00.013:

1) Михайловское водохранилище, входной створ, с. Локтионово, 161 км от устья. Величина УКИЗВ (в расчете с добавлением специфических загрязняющих веществ) равна 1,2 (в 2022 году – 2,44). Класс качества воды улучшился - II. Слабо загрязненная (2022 - IIIа. Загрязненная). Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию органических веществ по ХПК (1,27 ПДК), железа общего (2,02 ПДК).

Содержание растворённого кислорода измерялось в пределах 6,14-8,83 мг/дм³ (не опускалось ниже установленного норматива).

2) Михайловское водохранилище, устье реки Красавка, 158 км от устья. Величина УКИЗВ равна 1,61 (в 2022 году – 1,95). Класс качества воды не изменился в сравнении с 2022 годом – ІІ. Слабо загрязненная. Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по

содержанию органических веществ по ХПК (1,4 ПДК), железа общего (1,9 ПДК), БПК5 (1,12ПДК). Содержание растворённого кислорода измерялось в пределах 6,6-10,3 мг/дм³ (не опускалось ниже установленного норматива).

- **3)** Михайловское водохранилище, устье реки Белый Немед, 155 км от устья. Величина УКИЗВ (в расчете с добавлением специфических загрязняющих веществ) равна 2 (в 2022 году 1,93). Класс качества воды не изменился– ІІ. слабо загрязненная (2022 г– ІІ. слабо загрязненная). Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию органических веществ по ХПК (1,48 ПДК), железа общего (2,01ПДК), БПК5 (1,24 ПДК), нитритов (1,14 ПДК). Содержание растворённого кислорода измерялось в пределах 5,95-10,94 мг/дм³.
- **4)** Михайловское водохранилище, плотина, верхний бьеф, 147 км от устья. Величина УКИЗВ (в расчете с добавлением спецфических загрязняющих веществ) равна 1,98 (в 2022)

- году 1,6). Класс качества воды не изменился II. Слабо загрязненная (в 2022 году II. Слабо загрязненная). Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию органических веществ по ХПК (1,62 ПДК), БПК5 (1,25 ПДК), железа общего (1,81 ПДК), азота аммонийного (1,1 ПДК). Содержание растворённого кислорода измерялось в пределах 6,01-10,98 мг/дм³ (не опускалось ниже установленного норматива).
- **5)** Михайловское водохранилище, сброс из водохранилища, нижний бьеф, 146 км от устья. Величина УКИЗВ (в расчете с добавлением специфических загрязняющих веществ) равна 1,61 (в 2022 году 1,65). Класс качества воды не изменился ІІ. Слабо загрязненная (в 2022 году ІІ.Слабо загрязненная). Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию органических веществ по ХПК (1,36 ПДК), БПК5 (1,36 ПДК), железа общего (2,01 ПДК). Содержание растворённого кислорода измерялось в пределах 5,27-11,06 мг/дм³.

Сосредоточенные сбросы сточных вод в Михайловское водохранилище на реке Свапа отсутствуют.

Оценка состояния качества водных объектов по гидробиологическим и микробиологическим показателям не планировалась и не осуществлялась.

СТАРООСКОЛЬСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ НА Р. ОСКОЛ

Водохозяйственный участок 05.01.04.002:

1) Старооскольское водохранилище, входной створ, 430 км от устья реки Оскол, с. Никольское. Величина УКИЗВ (врасчете сдобавлением специфических загрязняющих веществ) – 3,8 (в 2022 году – 3,58) класс качества воды не изменился IIIб. Очень загрязненная. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию железа общего (2,03 ПДК), марганца (2ПДК), нитритов (2,02 ПДК), ХПК (1,65 ПДК), фенолов (2 ПДК),

меди (1,6 ПДК), цинка (1,2 ПДК), БПК5 (1,17 ПДК). Содержание растворённого кислорода измерялось в пределах 6,8-11,3 мг/дм³ (не опускалось ниже установленного норматива).

2) Старооскольское водохранилище, устье реки Геросим. Величина УКИЗВ (в расчете с добавлением специфических загрязняющих веществ) – 3,48 (в 2022 году – 3,51) класс качества воды не изменился - IIIб. Очень

загрязненная. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию меди (1,9 ПДК), марганца (2,01 ПДК), железа общего (2,02 ПДК), нитритов (1,88 ПДК), фенолов (2,03 ПДК), ХПК (1,5 ПДК), БПК5 (1,24 ПДК). Содержание растворённого кислорода измерялось в пределах 7,6-13,6 мг/дм³ (не опускалось ниже установленного норматива).

3) Староосколькое водохранилище, верхний бьеф, с. Федосеевка (Белгородская область). Величина УКИЗВ (в расчете с добавлением специфических загрязняющих веществ) –

3,21 (в 2022 году – 3,05) класс качества воды не изменился - IIIб. Очень загрязненная. Содержание растворённого кислорода не опускалось ниже установленного норматива.

4) Староосколькое водохранилище, выходной створ, с. Федосеевка (Белгородская область). Величина УКИЗВ (в расчете с добавлением специфических загрязняющих веществ) – 2,92 (в 2022 году – 2,91) класс качества воды не изменился - IIIа. Загрязненная. Содержание растворённого кислорода не опускалось ниже установленного норматива.

Сосредоточенные сбросы сточных вод в реку Оскол и Старооскольское водохранилище на территории Курской области отсутствуют.

Чрезвычайных ситуаций, связанных с экстремально высоким загрязнением водных объектов в 2023 году не зафиксировано.

В таблице 5.1 приводится динамика изменения качества воды по удельному комбинаторному индексу загрязнения воды (УКИЗВ) по пограничным створам трансграничных водных объектов за последние пять лет.

Пункт наблюдения		УКИЗ	В/ютасс и разряд качест	Характерные загрязняющие			
Пупы пошнодения	2019 год 2020 год		2021 год	2022 rog	2023 ron	вещества	
1	3	4	5	6	6	7	
река Сейм — п. Тёткино ВХУ 04.01.00.013	3.51 / Шв. Очень загрязненная	25/Ша Загрявненная	2,77/Ша. Загрязненная	2 17.ПІа Загрязненная	2.82/IIIb Загрязненная	Азот аммонийный, ВТКЗ; Железо общее; Марганец, 2+; Мель; Нефтепродукты; Никель Нитраты, Нитриль; Растворенный имспород; Сульфаты; Фенопы; ХТК; Хлориды; Цінк	
река Поёт —с. Гормагь ВХУ 04.01.00.015	3.12 / Шб. Очень загрязненная	2.37/Ша. Загрязненная	213 /Ша. Загрязненная	2 02 ПЛа Загрязненная	2 37/IIIb Загрязненная	Ажт запонийский; БПКС; Железо общее; Марганец, 2+; Мель; Нефтепропуаты; Нэкель Награты; Награпы; Растворенный киспороп; Сульфаты; Фенопы; ХПК; Хлориды; Цинк	
Мых айловское вдхр. д. Локтионово, входной створ, 161 км	2.25 / IIIa. Загря эненная	1.79/II. Слабо загразненная	1.87/П. Слабо загря эненная	2.44 Ша. Загрязнення	1.2 II. Слабо загрязненная	Алот запаснийный; БПБС; Железо общее; Медь; Нефтепропукты; Нитраты; Нитраты; Растворенный киспород; Суль фаты; ХПК; Хлориды	
Михайловское вда р устье р Красавза, 158 вм	1.91 / П. Стабо загрязненная	1.68 / П. Слабо загразненная	1.79/II Спабо вагря вненная	195/II Слабо шгряженная	1.61.П. Стабо загрязненная	Азот аммонийный, БПКЗ; Жалеко общее; Медь; Нефтепродукты; Нитраты; Нитриты; Растворенный киспороп; Сульфаты; ХПК; Хлориды	
Михайловское вдх р устье р Бельй Намед, 155 км	1.94/П. Слабо загрязненная	2.13 /Ша Загрязненная	1,87 /Ша. Загрязненная	193/II Слабо шгряженная	2/II. Слабо загрязненная	Алот аммонийный, БПКО; Жепело общее; Медь; Нефтепропукты; Нитраты; Нитраты; Растворенный киспород, Суль фаты; ХПК; Хлогилы	
Михайловское вдх р. плотина, верхний бъеф, 147 км	1.86 / П. Стабо загрязненная	2.18 /Ша. Загрязненная	217/Ша. Загрязненная	1 бП Слабо загрязненная	1.98/П. Слабо загрязненная	Азот аммонийный; ВТВС; Железо общее; Медь; Нефжпродукты; Ниграты; Нигриты; Растворенный киспород; Суль фаты; ХТК; Хлориды	
Михайловское вдхр нижний бъеф. 146 км	2.17 / III а. Загря эненная	211/Ша Загрязненная	204 /IIIa. Загрязненная	165/П Слабо шгряженная	1.61/П. Слабо загрязненная	Алот анмонийный; БПКО; Желеко общее; Медь; Нефжиропукты; Ниграты; Ниграты; Распаренный киспороп; Суль феты; ХПК; клюроп;	
Староосколькоевдар, входной створ, с. Никольское, Курская обл	3.81 / Шб. Очень загрязненная	3.62 / Ш6 Очень загрязненная	3.48/Шб. Очень загря эненная	3.58/III6 Очень загрязненная	3.8 Ш6. Очень загрязненная	Акот аммонийный, БТКС; Желеко общее; Марганац, 2+; Мель, Нефтепропуаты; Ныкель Нытраты; Нытриль; Растворенный кислороп; Сульфаты; Фенопы; ХТК; Хлориды; Цинк	
Старооскопьскоевдхр., устьевой створ р Геросим, Курская обл.	3.49 / Шб. Очень загрязненная	3.71 / Шб. Очень вагрязненная	3.04/Шб. Очень загря эненная	3.51./Шб. Очень загрязненная	3.48 Шб. Очень загрязненная	Азот аммонийный, БПК5; Желе 10 общее; Марганец, 2+; Мель, Нефтепродуаты; Накель Нитреты; Нигрипы; Растворенный киспород; Сульфаты; Фенопы; ХПК; Хлориды; Цинк	

Использование водных ресурсов

Источником покрытия потребности в воде на территории Курской области являются поверхностные и подземные воды. Хозяйственно-питьевое водоснабжение Курской области осуществляется исключительно из подземных горизонтов. Для водоснабжения промышленности и энергетики широко используется поверхностный сток рек.

В 2023 году отчитались по форме 2-ТП (водхоз) - 316 водопользователей (в 2022 году - 323).

Общий объем забора воды из природных источников составил в 2023 году – 210.99 млн.м³, в том числе из поверхностных водных объектов – 105,02 млн.м³, из подземных –

105,97 млн.м³. В 2022 году общий объем забора воды составил 216.56 млн.м³, в том числе из поверхностных водных объектов – 116.48 млн.м³, из подземных – 104.38 млн.м³. То есть, объем забора уменьшился на 5,57 млн.м³ (2,63%). В том числе объем забора поверхностных вод уменьшился на 4,78 млн.м³ (10,76%), забор подземных вод увеличился на 1,59 млн.м³ (1,52%).

Структура забора воды из водных объектов в 2023 году по видам экономической деятельности на территории Курской области, в % отношении от общей суммы, приведена на рис. 5.7.

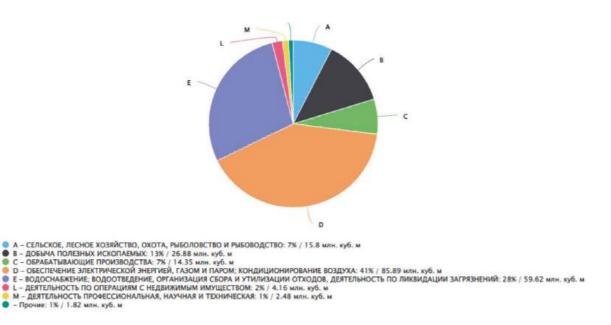


Рис. 5.7. Структура забора воды из водных объектов по видам экономической деятельности

Запасы подземных вод и объем годового поверхностного стока полностью покрыли потребности Курской области в водных ресурсах и обеспечили заявленные объемы забора воды по всем отраслям хозяйственной деятельности.

По состоянию на 31.12.2023 г. общее количество физических и юридических лиц, осу-

ществляющих пользование водными объектами на территории Курской области, составляет 93. Из них 93 (100 %) имеют оформленное в установленном порядке право пользования водными объектами.

Основной объем промышленного и коммунальноговодопотреблениявобластиприходится на реку Сейм с притоками Тускарь и Свапа, где размещены крупнейшие промышленные центры - города Курск (предприятия теплоэнергетики, машиностроения, химической промышленности), Железногорск (АО «Михайловский ГОК» им. А.В. Варичева), Курчатов (филиал концерна Росэнергоатом «Курская атомная электростанция»).

В Курской области насчитывается 470 искусственных водоемов – прудов, водохранилищ, накопителей сточных вод и промышленных отходов, образованных гидротехническими сооружениями инженерного типа. Из них 1556 имеют объем наполнения более 1 млн. м³ воды, в том числе, четыре водоема с объемом наполнения более 30 млн.м³.

- 1. Пруд-охладитель в пойме реки Сейм (владелец ГТС - филиал концерна «Росэнергоатом Курская атомная станция). Полный объем по проекту - 96 млн. м³, площадь зеркала - 21,5 км². Объем забора воды (подпитки пруда - охладителя) из реки Сейм составил в 2023 году 51,95 млн. м³ (в 2022 году -59,64 млн. м³) при установленном договором водопользования 87 млн.м³. Годовой объём стока реки Сейм в створе АЭС составил 960,91 млн.м³. То есть забор воды из реки Сейм на подпитку водоёма-охладителя составил 5,4 % от фактического стока реки Сейм в створе АЭС. Использование воды предназначено в основном для охлаждения оборудования Курской АЭС. Все сооружения находятся в удовлетворительном состоянии. Сброс воды из пруда-охладителя в р. Сейм (продувка) за весь период эксплуатации Курской АЭС не осуществлялся.
- 2. Михайловское водохранилище на реке Свапа (владелец ГТС АО «Михайловский ГОК» им. А.В. Варичева). Полный объем 41 млн. м³, площадь зеркала 14 км², НПУ -171,0 м (БС). Притокводы и сброс воды в 2023 году составил соответственно 104,86 и 104,15 млн. м³ (в 2022 году 86,07 и 86,06 млн.м³). Забор воды из водохранилища на производственные нужды АО «Михайловский ГОК» им.А.В.Варичева прекращен полностью в 2002 году в связи с включением в оборотный цикл водоснабжения ресурсов рек Чернь, Рясник, Речица. На другие цели (орошение и пр.) забор

воды из водохранилища не осуществлялся. Техническое состояние ГТС удовлетворительное. Режим эксплуатации осуществляется при уровне воды в водохранилище близким к НПУ.

- 3. Хвостохранилище на реке Песочная АО «Михайловский ГОК» им. А.В. Варичева не имеетводорегулирующих сооружений, перекрыто глухой плотиной и включено в оборотный цикл водоснабжения горно-обогатительного комбината.
- 4. Более 70% акватории Старооскольского водохранилища на реке Оскол находится на территории Курской области. Однако гидроузел, находится на территории Белгородской области.

В 2015 году завершено строительство первой очереди пускового комплекса Курского водохранилища на реке Тускарь за счёт субсидий из федерального бюджета и средств областного бюджета. Весной 2015 года состоялось заполнение водохранилища до отметки 162,00 м БС.

Чрезвычайных ситуаций, связанных с авариями на гидротехнических сооружениях в 2023 году не зафиксировано.

Использование поверхностных водных объектов для целей централизованного питьевого водоснабжения, гидроэнергетики, лесосплава, водного транспорта в Курской области отсутствует.

Водные объекты без изъятия стока используются также для нужд рыбного хозяйства, для подводных переходов газо-инефтепроводами, устройства причалов, пляжей и т.д.

Так как подавляющее большинство рек Курской области относятся к категории малых, водные объекты испытывают значительную антропогенную нагрузку и нуждаются в восстановлении и экологической реабилитации.

Чрезвычайных ситуаций, связанных с затоплением территории в период весеннего половодья и дождевых паводков на территории области в 2023 году не отмечено.



06. ПОЧВЫ <u>И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕС</u>УРСЫ

Почвы

В 2023 году проведено обследование почв на содержание остаточного количества (ОК) пестицидов в двух районах Курской области: - в Тимском районе в КФХ «Лихачёв» обследовано 296 га на ОК гербицида 2,4-Д;

- в Обоянском районе в плодосовхозе «Обоянский», отделение «Центральное», обследовано 69,1 га на ОК ХОП и трифлуралин.

В связи с тем, что в предыдущие годы содержание остаточного количества (ОК) суммарного ДДТ в садах Курской области плодосовхоза «Обоянский» Обоянского района оставалось на достаточно высоком уровне, в 2023 году было вновь проведено наблюдение за загрязнением почв садов Обоянского района на ОК хлорорганических пестицидов для определения динамики. В Обоянском районе в плодосовхозе «Обоянский» на содержание ОК ХОП были обследованы почвы садов отделения «Центральное», где было отобрано 20 смешанных проб почвы весной и осенью, в трех кварталах (3, 4, 5) с площади 69,1 га.

Загрязненная почва ОК суммарного ДДТ составила весной 10,1% (7,0 га), осенью - 79,7% (55,1 га) от обследованной территории. Среднее содержание ОК суммарного ДДТ весной на уровне 0,80 ПДК (максимальное 1,19 ПДК), осенью на уровне 1,09 ПДК (максимальное 2,14 ПДК).

По объему загрязненная площадь весной ниже в 4 раза, чем в 2022 году, осенью сохранилась на том же уровне, при этом среднее содержание ОК суммарного ДДТ ниже, чем в 2022 году, примерно в 2 раза. Согласно представленным данным, многолетние сады раскорчеваны, высажена кукуруза, пестициды не вносили. Среднее содержание ОК суммарного ГХЦГ на обследованной площади составило весной и осенью «О» при максимальном значении 0,01 ПДК.

В том же Обоянском плодосовхозе Обоянского района были обследованы почвы отделения «Центральное» на содержание ОК трифлуралина, где было отобрано 20 проб почвывесной и осенью, в трех кварталах (3,4,5), с площади 69,1 га, под кукурузой. ОК трифлуралина не обнаружено ни в одной пробе почвы.

В Тимском районе, в КФХ «Лихачёв», для обследования на ОК гербицида 2,4-Д было отобрано 20 проб почвы весной и осенью, с площади 296 га, под кукурузой. Загрязненная ОК 2,4-Д почва не обнаружена. Среднее содержание ОК 2,4-Д весной «0», осенью на уровне 0,01 ПДК при максимальном ОК весной 0,02 ПДК, осенью 0,03 ПДК.

Земельные ресурсы

По состоянию на 01.01.2024 г. площадь земель в административных границах Курской области не изменилась и составляет 2999,7 тыс.га.

Распределение земельного фонда Курской области по категориям

Таблица № 6.1

№ п/п	Категории земель	Общая площадь, тыс. га на 01.01.2023	По отношению к общей площади субъекта РФ,	Общая площадь, тыс. га на 01.01.2024	По отношению к общей площади субъекта РФ,	Динамика +/-
1	2	3	4	5	6	7
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	2270,3	75,7	2269,6	75,7	-0,7
2.	Земли населенных пунктов	424,9	14,2	425,3	14,2	+0,4
3.	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	51,9	1,7	52,2	1,7	+0,3
4.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	5,5	0,2	5,5	0,2	-
5.	Земли лесного фонда	224	7,4	224	7,4	1.50
6.	Земли водного фонда	6,6	0,2	6,6	0,2	-
7.	Земли запаса	16,5	0,6	16,5	0,6	12
	Итого земель:	2999,7	100	2999,7	100	-

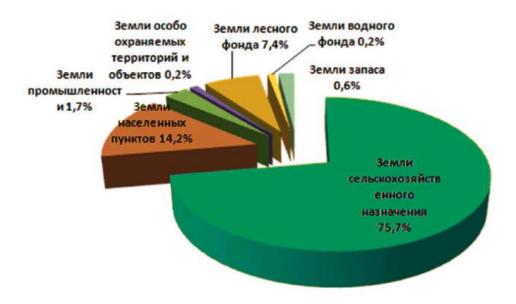


Рис. 6.1. Распределение земельного фонда по категориям земель по отношению к общей площади Курской области

По данным федерального статистического наблюдения за земельными ресурсами в 2023 году **площадь земель сельскохозяйственного** назначения уменьшилась в целом на 0,7 тыс. га в результате следующих изменений:

- перевода в земли промышленности 0,6 тыс. га;
- перевода в земли населенных пунктов 0,3 тыс. га.

Увеличение земель сельскохозяйственного назначения произошло за счет перевода:

- из земель промышленности 0,1 тыс. га;
- из земель населенных пунктов 0,1 тыс. га.

Площадь земель населенных пунктов, в целом увеличилась на 0,4 тыс. га за счет перевода 0,3 тыс. га из категории земель сельскохозяйственного назначения, 0,2 тыс. га из земель промышленности. В земли сельскохозяйственного назначения убыло 0,1 тыс. га.

Площадь земель промышленности в целом увеличилась на 0,3 тыс. га.

Увеличение земель промышленности составило 0,6 тыс. га за счет перевода земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения.

Уменьшение составило 0,3 тыс. га за счет перевода 0,2 тыс. га в населенные пункты и 0,1 тыс. га в земли сельскохозяйственного назначения.

Площадь земель лесного фонда, водного фонда, земель запаса не изменилась.

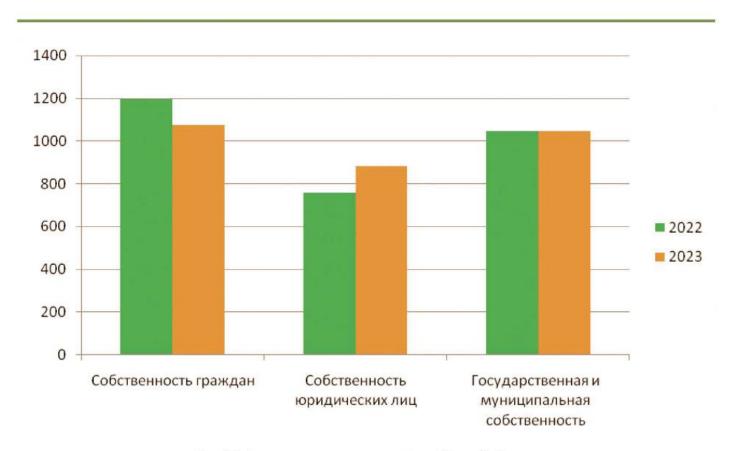


Рис. 6.2. Распределение земельного фонда Курской области по формам собственности на 01.01.2024 г.

		Общая площадь	В собствен ности граждан	В собствен юридич лиц	В государ. и муниц. собствен.	в том числе:		
Наименование	Дата по состоянию					В собств. РФ	В собств. субъек та РФ	В муници- пальной собствен
	на 01.01.2023	2999,7	1195,5	758,3	1045,9	288,8	15,3	46,1
Итого земель по	на 01.01.2024	2999,7	1072,9	882,5	1044,3	288,6	18,9	50,6
Курской области	Разница + -		-122,6	124,2	-1,6	-0,2	3,6	4,5

Площадь земель в собственности юридических лиц увеличилась на 124,2 тыс. га за счёт собственности граждан, которая уменьшилась на 122,6 тыс. га, и площади земель государственной и муниципальной собственности, которая уменьшилась на 1,6 тыс. га. При перераспределении указанных земель происходила купля-продажа земельных участков между юридическими лицами, гражданами, Курской областью, Российской Федерацией, муниципальными образованиями, в том числе земельных участков сформированных счет земельных долей граждан.

Площадь земель в собственности Российской **Федерации** в целом уменьшилась на 0,2 тыс. га.

Уменьшение на 1 тыс. га произошло на землях сельскохозяйственного назначения.

Увеличение на 0,8 тыс. га произошло в основном за счет следующих изменений:

- на землях промышленности прибыло 0,6 тыс. га:
- на землях сельскохозяйственного назначения 0,2 тыс. га.

Площадь земель в собственности Курской области в целом увеличилась на 3,6 тыс. га. Увеличение произошло на землях промышленности на 3,5 тыс. га, на землях сельских населенных пунктов на 0,6 тыс. га, городских населенных пунктов на 0,2 тыс. га. Земли сельскохозяйственного назначения уменьшились на 0,7 тыс. га.

Площадь земель в муниципальной собственности увеличилась на 4,5 тыс. га, на землях сельскохозяйственного назначения увеличение составило 1,3 тыс. га, на землях населенных пунктов 2,7 тыс. га, на землях промышленности 0,4 тыс. га, прочие изменения 0,1 тыс. га.



07. НЕДРА

Курская область обладает уникальными по объемам и разнообразию природными ресурсами, способными обеспечить потребности области, а также потребности других регионов (по некоторым видам сырья).

В геологическом строении нашей области принимают участие два структурных этажа: нижний представлен кристаллическими породами раннего докембрия, верхний – осадочными породами фанерозоя (от девона до современных осадков).

Докембрийский кристаллический фундамент

К докембрийскому кристаллическому фундаменту приурочены такие полезные ископаемые, как черные и драгоценные металлы.

ЧЕРНЫЕ МЕТАЛЛЫ

Железные руды сконцентрированы более чем в 30 месторождениях, залежах и проявлениях, расположенных вдоль трех мощных магнитных аномалий, вытянутых в северозападном направлении и подтверждающих наличие железорудных тел.

Перспективными для разработки являются: Михайловское месторождение (Веретенинская залежь - за перспективным контуром карьера, Остаповская и Рясниковская залежи), Курбакинское месторождение и Лев-Толстовский участок.

Единственное месторождение, на котором добываются открытым способом железные руды, является Михайловское железорудное месторождение (Веретенинская залежь). Оно

расположено в Железногорском районе на северо-западе Курской области. Руды залегают в докембрийских метаморфогенных образованиях кристаллического фундамента. В вертикальной зональности сверху-вниз в распределенном фонде находятся: богатые руды коры выветривания, окисленные кварциты, неокисленные кварциты. Общие запасы утверждены по категории B+C₁+C₂ - 14661,43 млн.т.

Переработкой и производством продукции железной руды занимается добывающее предприятие-недропользователь АО "Михайловский ГОК им. А.В. Варичева" Горно-обогатительный комбинат обеспечивает железорудным сырьем металлургические предприятия России, а также ряд стран ближнего и дальнего зарубежья.

ДРАГОЦЕННЫЕ МЕТАЛЛЫ

К драгоценным металлам докембрийского кристаллического фундамента Курской области относятся золото и платина. Золоторудные и платиновые проявления выявлены в Советском, Тимском, Черемисиновском и Мантуровском районах в пределах Воскресеновской золоторудной зоны, Прилепско-Мальцевской золото-платинометал-

льной зоны Тим-Ястребовской структуры и в железных рудах Михайловского месторождения (как попутные компоненты). Однако из-за низких (непромышленных) содержаний металлов в рудной массе на данных участках не проводятся геологоразведочные работы и не осуществляется добыча.

Осадочный чехол

Полезные ископаемые осадочного чехла представлены различными отложениями более поздних периодов.

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

В южных районах области (Обоянский, Беловский и Суджанский) установлено наличие бурого угля. Обоянь-Ивнянско-Любостаньское проявление, запасы и прогнозные ресурсы которого составляют 323,0 млн. т. и 248,0 млн. т. соответственно, представляет собой полезную толщу нижнекамен-

ноугольного возраста, состоящую из 4 пластов мощностью от 0,2 до 6,9 м. Это угли низкого качества (зольность – до 40,5%, содержание серы – до 6,2%), залегающие на большой глубине (350 – 400 м) в сложных горно-гидрогеологических условиях.

ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ

Титан и цирконий. На территории Курской области залежи титан-циркониевых минералов приурочены к Белгородской россыпной площади и представляют собой комплексные прибрежно-морские россыпи верхнеолигоцен-миоценового возраста.

Один из перспективных участков расположен в Медвенском районе возле н. п. Высоконские дворы. Высоконовская россыпь – это единственный объект из всех россыпей Белгородской зоны, в котором в одном разрезе вскрыто

два продуктивных пласта: верхний – цирконрутилового состава, нижний – рутил-цирконильменитового состава.

Апробированные прогнозные ресурсы титана составляют 3000 тыс.т, циркония – 1592 тыс. т.

Редкоземельные элементы известны в единственном рудопроявлении металлов иттриевой группы «Толстянка», находящемся в Тимском районе. В повышенных содержаниях отмечены иттрий, церий, лантан, неодим. Прогнозные ресурсы составляют 20,0 тыс. т.

ДРАГОЦЕННЫЕ МЕТАЛЛЫ

К драгоценным металлам, содержащимся в осадочном чехле Курской области, относится россыпное золото и платина. Прямые признаки россыпного золота установлены на территории Железногорского и Фатежского районов.

АЛМАЗЫ

Алмазы с размером зерен до 0,32 мм выявлены в породах осадочного чехла в Железногорском районе. Установлены узкие алмазоносные стратиграфические уровни: альб-аптские пески нижнего мела и верхнебатские пески средней юры. Коренные источники алмазов не установлены.

СЫРЬЕ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Фосфориты. Фосфориты используются для приготовления фосфоритной муки, применяемой в сельском хозяйстве в качестве удобрения. В Курской области насчитывается 31 месторождение и проявление фосфоритовых руд. Запасы желваковых фосфоритовых руд учтены государственным балансом по 11 месторождениям и участкам (в Золотухинском, Курском, Советском, Фатежском, Черемисиновском и Щигровском районах) в следующем объеме (руда, тыс. т / P2O5, тыс. т): 99123/9572(кат. $A+B+C_1$) + 30851/2735(кат. C_2) + 156223/13850(заб). В настоящее время необходима переоценка балансовых запасов фосфоритов на территории Курской облас-

ти в связи с их застроенностью и невостребованностью.

Цеолиты. Запасы цеолитсодержащего сырья по категориям C_1 и C_2 обнаружены в Золотухинском и Курском районах на трех участках: Халино-1, Халино-2 и Жерновец. В продуктивном горизонте выделяется слой цеолитсодержащих мергелей с содержанием цеолита от 15,6 до 21,8% и слой цеолитсодержащих трепеловидных глин с содержанием цеолита от 21 до 36%. Подсчитанные запасы цеолитсодержащего сырья приведены в таблице 7.1.

Запасы цеолитсодержащего сырья в Курской области

Таблица 7.1

	Полезное ископаемое (цеолитсодержащее сырье)						
Название	мерг	ель	трепеловидные глинь				
участка	Категории запасов						
	С ₁ (млн. т)	С2(млн. т)	С2(млн. т)				
Халино-1	40,0	80,0	5,0				
Халино-2	-	12,0					
Жерновец	-	92,0	10,0				
Итого	40,0	184,0	15,0				

По оценке ФГУП «ЦНИИгеолнеруд» цеолитсодержащие мергели удовлетворяют требованиям для использования их в качестве кормодобавок в животноводстве и птицеводстве, как мелиоранты и пролонгаторы органических удобрений в сельском хозяйстве, а также некоторых направлениях стройиндустрии (приготовление цемента, керамики).

Трепеловидные глины могут применяться в качестве крупнопористого порошкового адсорбционного сырья, для водоочистки, экологии и некоторых направлениях строй-индустрии (керамика).

Кварцевые пески (стекольное сырье). На государственном балансе запасов полезных ископаемых РФ по состоянию на 01.01.2024

числятся запасы кварцевых песков Секеринского месторождения в качестве сырья для стекольной промышленности (распределенный фонд недр) и запасы стекольных песков Ротмановского участка (нераспределенный фонд недр).

На южную часть Секеринского месторождения (расположенного в Кореневском районе) выдана ООО «Курскстеклопласт» лицензия на пользование недрами КРС 53686 ТРс целевым назначением – добыча кварцевых песков. Предприятие провело геологоразведочные работы по определению пригодности кварцевых песков в стекольном производстве, и получило положительные результаты. Запасы кварцевых песков Секеринского месторождения в качестве сырья

для стекольной промышленности утверждены Протоколом ГКЗ Роснедра по состоянию изученности на 01.01.2009 по категории $B+C_1$ в количестве 11506 тыс. т. Ведется добыча кварцевых песков.

Балансовые запасы стекольных песков Ротмановского участка утверждены Протоколом Центрнедра по состоянию изученности на 01.01.2015 по категории C_2 в количестве 1979 тыс.т.

Цементное сырье. В Курской области цемен-

тное сырье разведано на 6 месторождениях с общими запасами 183,0 млн т. На баланс поставлены 4 месторождения, которые находятся в благоприятных горнотехнических и гидрогеологических условиях: Русско-Коно-

пельское месторождение мела и Пушкарское месторождение суглинков (Суджансий район), Солнцевское-II месторождение мела и месторождение мергелей «Машнино» (Солнцевский район).

Технологическими испытаниями смеси мел+ суглинки (Русско-Конопельское и Пушкарское месторождения) и мел+мергели (Солнцевское-II и «Машнино») с использованием добавок получен цемент, отвечающий требованиям для марки 500. Балансовые запасы сырья на данных месторождениях составляют 171,99 млн т.

Перспективные участки с сырьем, пригодным дляпроизводства цемента, имеются в Курском, Мантуровском и Щигровском районах.

ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Минеральные подземные воды. На территории Курской области имеется Халинское месторождение минеральных подземных вод. Его эксплуатационные запасы утверждены ТКЗ в объеме 48 м³/сут.

По химическому составу подземные минеральные воды архейско-протерозойского водоносного комплекса характеризуются как слабоминералиованные, хлоридно-натриевые слабощелочные с минерализацией около 2,4 – 3,0 г/л. Органолептические и микробиологические показатели соответствуют нормативным требованиям.

По заключению ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России минеральная вода из скважины № 3800а относится к минеральным природным питьевым лечебно-столовым водам, соответствующую Калининградскому типу группы ХХХ ГОСТР 54316-211 и рекомендована к питьевому употреблению, а также служить основой к ее промышленному розливу в качестве минеральной питьевой природной лечебно-столовой воды в соответствии с нормативно-технической документацией. В настоящее время месторождение находится в нераспределенном фонде недр.

Общераспространённые полезные ископаемые

Сырье для кирпича (глины, суглинки, мергели, трепел). По состоянию на 01.01.2024 территориальным балансом запасов сырья для кирпича (глины, суглинки, мергели, трепел) учтено 65 месторождений и участков недр местного значения с суммарными запасами: по кат. $A+B+C_1-60756,85$ тыс. M^3 ; по кат. $C_2-5940,03$ тыс. M^3 .

Пять месторождений имеют в своем составе как распределенный, так и нераспределенный фонд.

К распределенному фонду недр по состоянию на 01.01.2024 отнесено 14 участков на 13 месторождениях и участках недр местного значения, лицензии на пользование недрами которых имеют 13 недропользователей.

В группу разрабатываемых входят 13участков, право пользования которыми закреплено за 13 недропользователями.

В связи с аннулированием лицензий 2 участка из распределенного фонда недр переведены в нераспределенный фонд.

В нераспределенном фонде недр числятся 63 участка на 57 месторождениях и участках недр местного значения, балансовые запасы которых составляют: по кат. $A+B+C_1-54780,27$ тыс. M^3 ; по кат. $C_2-5940,03$ тыс. M^3 .

Добычу сырья в 2023 году осуществляли 4 недропользователя. Суммарный объем добычи сырья в 2023 году составил 61,67 тыс. $м^3$; потери при добыче -3,36 тыс. m^3 .

Разведанные месторождения кирпичного сырья имеются во всех районах области, что указывает на практически неограниченные перспективы для увеличения сырьевой базы данного вида сырья.

Сырье для керамзитовых изделий (суглинки и глины тугоплавкие). В Курской области по состоянию на 01.01.2024 территориальным балансом запасов сырья для керамзитовых изделийучтено 1 месторождение – Новоселовское месторождение в Октябрьском районе с балансовыми запасами по кат.:

В+С₁ - 1482,91 тыс. м³; С₂ - 8090,00 тыс. м³. К распределенному фонду недр отнесено 3 участка Новоселовского месторождения, право пользования которыми предоставлено ООО «Курский завод строительного керамзита»:

- 1) Северо-восточный фланг (лицензия КРС80143ТЭсроком действия до 01.07.2028): входитв группу подготавливаемых косвоению, так как недропользователь не приступал к разработке с даты получения лицензии; балансовые запасы керамзитового сырья по кат. В 229,60 тыс. м³;
- 2) Юго-восточный фланг (участок 1) (лицензия КРС 80144 ТЭ сроком действия до 19.01.2029):

входит в группу разрабатываемых; в 2023 году добыча глин и суглинков не производилась;

остаток балансовых запасов по состоянию на 01.01.2024 по кат. C_1 - 556,59 тыс. M^3 ;

- 3) Юго-западный участок (лицензия КРС 80089 ТЭ сроком действия до 01.01.2026): входит в группу разрабатываемых;
- в 2023 году добыча керамзитового сырья не производилась;

остаток балансовых запасов по состоянию на 01.01.2024 по кат.: В – 2,00 тыс. м 3 , С $_1$ – 78,72 тыс. м 3 , В+С $_1$ – 80,72 тыс. м 3 .

К нераспределенному фонду недр отнесена часть Юго-восточного фланга – участок 2 – с запасами керамзитового сырья по кат.: C_1 – 616,00 тыс. M^3 ; C_2 – 8090,00 тыс. M^3 .

Практический интерес для развития сырьевой базы г. Курска и области представляют следующие месторождения и проявления: Пожидаевское (Щигровский район), Большебобровское и Ратмановское (Железногорский район), Волобуевское (Курский район), Мантуровское (Мантуровский район), Обоянское (Обоянский район).

Мел. Территориальным балансом запасов мела по состоянию на 01.01.2024 учтено 16 месторождений и участков недр мест-

ного значения с суммарными запасами по кат. $A+B+C_1$ – 92074,88 тыс. т.

К распределенному фонду недр отнесены 4 участка на 4 месторождениях и участках недр местного значения с суммарными балансовыми запасами по кат. $A+B+C_1$ – 7148,52 тыс. т.

Добычу мела в количестве 34,43 тыс. т в 2023 году осуществлял 1 недропользователь. Работы по разведке и переоценке балансовых запасов мела не проводились, общего прироста балансовых запасов по кат. $A+B+C_1$ по отношению к количеству балансовых запасов по состоянию на 01.01.2023 не наблюдается.

Балансовые запасы нераспределенного фонда недр по состоянию на 01.01.2024 составляют 84926,36 тыс. т по кат. $A+B+C_1$.

По качеству мел большинства месторождений пригоден для производства маломагнезиальной, быстрогасящейся, высокоэкзотермической воздушной извести 1 сорта класса A и B.

Для нужд сельского хозяйства в области разведаны и числятся на балансев Государственном резерве три месторождения (Погожее, Лески, Семёновское), запасы которых оценены как пригодные для производства известняковой муки для известкования (химической мелиорации) кислых почв и для минеральной подкормки животных и птиц. По состоянию на 01.01.2024 запасы мелапо указанным месторождениям составляют по кат. А+В+С₁ – 7048,0 тыс. т.

Тугоплавкие глины. В Курской области по состоянию на 01.01.2024 территориальным балансом запасов глин тугоплавких учтено 1 месторождение – месторождение «Большая Карповка» в Советском районе с балансовыми запасами по кат.: $B+C_1$ –16106,90 тыс. T; C_2 –15602,00 тыс. T. Месторождение расположено в Советском районе в 4,5 км северо-восточнее железнодорожной станции Кшень, в 130 км от T. Курска. Глины месторождения пригодны для производства кислотоупорного кирпича, кирпича керамического лицевого, плиток керамических для внутренней облицовки стен, фасадов, полов, для производства труб

керамических канализационных.

К распределенному фонду недр отнесено 2 участка месторождения, разработку которых осуществляет ООО «Пласт-Импульс». В 2023 году, на основании анализа и обобщения всех геологических данных, полученных в процессе проведения геологоразведочных и эксплуатационных работ на месторождении «Большая Карповка», произведено оконтуривание площади распространения погребенной палеодолины древнего аптского эрозионно-аккумулятивного размыва продуктивной толщи тугоплавких глин на эксплуатируемых участках с подсчетом объемов размытых (неподтвердившихся) запасов тугоплавких глин.

К нераспределенному фонду недр отнесена часть месторождения с балансовыми запасами по кат.: $B+C_1$ – 9461,90 тыс. т; C_2 – 15602,00 тыс. т.

Пески строительные. Пески являются основой производства строительных организаций области и одним из наиболее востребованных и распространенных видов нерудного сырья.

К группе наиболее крупных месторождений и участков недр местного значения, балансовые запасы которых на 01.01.2024 составляют более 70 млн м³, отнесены: месторождение «Новый Бузец», Липинское месторождение, Анахинское месторождение, Зоринское месторождение, участки недр местного значения «Глушицкий 1» и «Жеребцово 2».

По состоянию на 01.01.2024 территориальным балансом запасов песков строительных учтено 83 месторождения и участка недр местного значения с суммарными запасами по кат.: $A+B+C_1-154888,38$ тыс. M^3 ; $C_2-15382,86$ тыс. M^3 .

К распределенному фонду недр по состоянию на 01.01.2024 отнесено 67 участков на 59 месторождениях и участках недр местного значения, лицензии на пользование недрами которых имеют 54 недропользователя.

Один участок недр местного значения - «Майская Заря З» (Курский район) – впервые учтен территориальным балансом запасов

общераспространенных полезных ископаемых.

В связи с аннулированием лицензий 3 участка из распределенного фонда недр переведены в нераспределенный фонд. Участок недр местного значения «Глебово», остатки балансовых запасов песка которого в 2022 году были списаны как утратившие промышленную значимость, снят с балансового учета в связи с аннулированием лицензии КРС 80048 ТР, выданной ЗАО (АО) «Фатежское ДРСУ № 6».

В нераспределенном фонде недр по состоянию на 01.01.2024 числятся 40 участков на 33 месторождениях и участках недр местного значения, балансовые запасы которых составляют по кат.: $A+B+C_1-55080,11$ тыс. M^3 , $C_2-10969,96$ тыс. M^3 .

Добычу песка в 2023 году осуществляли 34 недропользователя. Суммарный объем добычи пескасоставил 3371,25 тыс. м³; потери при добыче –421,49 тыс. м³. Разработка трех участков временно прекращена в связи с приостановлением права пользования недрами.

По результатам проведения в 2023 году геологоразведочных работ балансовые запасы песка по кат. C_1 увеличились на 5761,72 тыс. M^3 .

Общий прирост балансовых запасов по кат. $A+B+C_1$ составил 2097,18 тыс. M^3 (по отношению к объему балансовых запасов по состоянию на 01.01.2023).

Направление использования песков в строительстве широкое, они применяются для производства тяжелых бетонов, пеногазобетонов, ячеистых бетонов, силикатного кирпича и стеновых блоков, строительных растворов, для отсыпки полотна и откосов автомобильных дорог, для производства асфальтобетонов.

В Курской области имеются перспективы выявления новых месторождений строительных песков, пригодных в природном виде и с обогащением для производства строительных работ.

Камни строительные. В качестве строительных камней население Курской области

для местных нужд традиционно использует песчаники, которые в виде мелких месторождений и залежей в ряде районов залегают в песках и суглинках палеогена.

В Курской области по состоянию на 01.01.2024 территориальным балансом запасов камней строительных учтено 3 участка недр с суммарными балансовыми запасами по кат.: C_1 –16,06 тыс. M^3 ; C_2 –410419,80 тыс. M^3 .

Все 3 участка недр относятся к распределенному фонду, из них 2 участка недр с запасами песчаников находятся в Рыльском районе.

На территории Железногорского района Курской области в распределенном фонде недр числится Веретенинская залежь Михайловского месторождения (право пользования недрами предоставлено АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева» на основании лицензии КРС 00321 ТЭ сроком действия до 31.12.2034).

Попутно с отработкой основного полезного ископаемого - железных руд - на данном участке недр осуществляется добыча окисленных железистых кварцитов. На основании Роснедр Протокола ОТ 22.06.2022 № 7013 по материалам пересчета запасов Михайловского месторождения состоянию на 01.01.2022, к постановке территориальный баланс подсчитанные авторские запасы окисленных кварцитов железистых C содержанием железа общего в концентрате менее 65 % в количестве 1150498,4 тыс. т (325000 тыс. м³), которые возможно использовать в качестве строительного сырья. Остаток балансовых запасов окисленных железистых используемых кварцитов, качестве строительного сырья, ПО состоянию 01.01.2024 составляет 320307,80 тыс. м³.

Запасы скальных пород вскрыши, представленных малорудными и безрудными кварцитами, конгломератами, кварц-серицитовымисланцами, кварцевымипорфирамии метапесчаниками, по состоянию на 01.01.2024 составляют 90112 тыс. м³ по категории C_2 .

Перспективы выявления рентабельных мес-

торождений строительного камня в породах фундамента крайне ограничены, так как кристаллический фундамент залегает на глубинах 120 – 200 и более метров.

Торф. Территориальным балансом запасов торфа учтено 62 месторождения с суммарными балансовыми запасами по кат.: $A+B+C_1$ -23146 тыс. т; C_2 - 5464 тыс. т. Забалансовые запасы торфа составляют 14834 тыс. т. Все 62 месторождения относятся к нераспределенному фонду недр. Месторождения делятся на 3 группы по промышленному освоению:

I. Резервные:

по группе Резервные числятся 13 месторождений;

их общая площадь в нулевой границе – 8302 га, в границе промышленной глубины торфяной залежи – 6227 га, оставшаяся площадь на 01.01.2024 – 4973 га;

общие запасы торфа составляют 22653 тыс. т, из них: балансовые – 16928 тыс. т; забалансовые – 5725 тыс. т.

II. Перспективные для последующих стадий разведки:

в группу Перспективные входят 42 торфяных месторождения и 1 участок месторождения Харасея № 188-190 (199, 54), общая площадь которых в нулевой границе составляет 6263 га, в границе промышленной глубины торфяной залежи – 4316 га, оставшаяся площадь на 01.01.2024 – 4061 га;

балансовые запасы торфа по этой группе составляют 11682 тыс. т, из них по кат.: ${\sf C_1}$ – 6218 тыс. т; ${\sf C_2}$ – 5464 тыс. т;

забалансовые запасы торфа – 6934 тыс. т.

III. Прочие:

группа объединяет 7 месторождений, из них по подгруппам:

зазоленные: 4 торфяных месторождения, площадь которых в нулевой границе составляет 444 га, в границе промышленной глубины торфяной залежи – 260 га, оставшаяся площадь на 01.01.2024 – 260 га;

забалансовые запасы торфа – 989 тыс. т; мелкозалежные: 2 торфяных месторождения, площадь которых в нулевой границе составляет 683 га, в границе промышленной глубины торфяной залежи – 361 га, оставшаяся площадь на 01.01.2024 – 361 га; забалансовые запасы торфа – 1115 тыс. т;

остальные: торфяное месторождение Плеховское-Миропольское № 629, площадь которого в нулевой границе составляет 100 га, в границе промышленной глубины торфяной залежи – 85 га, оставшаяся площадь на 01.01.2024 – 67 га;

забалансовые запасы торфа – 71 тыс. т; общая площадь прочих торфяных месторождений в нулевой границе – 1227 га, в границе промышленной глубины торфяной залежи – 706 га, оставшаяся площадь на 01.01.2024 – 688 га; забалансовые запасы торфа составляют 2175 тыс. т.

Таким образом, изменения в балансе запасов торфа по состоянию на 01.01.2024 отсутствуют.

	Количество месторождений, числящихся на территориальном балансе, и их запасы					
Полезные ископаемые	В том числе распределенный фонд		Остаток балансовых запасов на 01.01.2024			
Тугоплавкие глины, тыс. т	1	1	16106,90 (A+B+C ₁) 15602,00 (C ₂)			
Сырье для кирпича (глины, суглинки, мергели, трепел), тыс. ${\rm M}^3$	65	13	60756,85 (A+B+C ₁) 5940,03 (C ₂)			
Сырье для керамзитовых изделий (суглинки и глины легкоплавкие), тыс. м ³	1	1	1482,91(B+C ₁) 8090,00 (C ₂)			
Мел, тыс. т	16	4	92074,88 (A+B+C ₁)			
Пески строительные, тыс. M^3	83	59	154888,38 тыс. м ³ (A+B+C ₁) 15382,86 (C ₂)			
Камни строительные, тыс. м ³	3	3	16,06 (C ₁) 410419,80 (C ₂)			
Торф, тыс. т	62	0	23146(A+B+C ₁) 5464 (C ₂) 14834 (забалансовые)			



08. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Особо охраняемые природные территории федерального значения

На территории Курской области расположена 1 ООПТ федерального значения – Центрально -Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алехина.

ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК ИМЕНИ ПРОФЕССОРА В.В. АЛЕХИНА

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Центрально-Черноземный государственный заповедник, расположенный в лесостепи на Среднерусской возвышенности, организован 10 февраля 1935 года по инициативе профессора Московского государственного университета Василия Васильевича Алехина. В настоящее время состоит из 6 участков общей площадью 5287,4 га в пределах Курской области: Стрелецкий (Курский р-н) – 2046,0 га, Казацкий (Медвенский р-н) – 1638,0 га, Букреевы Бармы (Мантуровский р-н) – 259,0 га, Баркаловка (Горшеченский р-н) – 368,0 га, Зоринский (Обоянский и Пристенский р-ны) – 495,1 га, Пойма Псла (Обоянский р-н) – 481,3 га.

Климат в районе расположения заповедника – умеренно континентальный, среднегодовая температура воздуха: + 5,9 °С. Средняя годовая сумма осадков составляет 570,8 мм. Количество выпавших осадков в отдельные годы может изменяться от 339 мм (2010 г.) до 744 мм (1997 г.). Рельеф эрозионный. В почвенном покрове преобладают мощные типичные черноземы, никогда не подвергавшиеся распашке.

На территории заповедника представлены следующие экосистемы (в % от общей площади):

степные и луговые – 49 %;

- лесные 36 %;
- водно-болотные 8 %;
- прочие 7 %.

В ЦЧЗ известно 1399 видов сосудистых растений - более 70% флоры Курской области, из которых 13 видов занесены в Красную книгу России: волчеягодник боровой (в. Юлии), проломник Козо-Полянского, ковыль опушеннолистный, ковыль перистый, ковыль красивейший, ковыль Залесского, венерин башмачок настоящий, пион тонколистный, рябчик русский, рябчик шахматный, касатик безлистный, кизильник алаунский и лосняк Лёзеля. В заповеднике зарегистрировано 145 видов мохообразных, 397 видов водорослей, 187 видов лишайников и около 950 видов грибов, три из которых (трутовик лакированный, грифола зонтичная и грифола курчавая) занесены в Красную книгу РФ.

На небольшой территории заповедника обитает 53 вида млекопитающих, обычен кабан, косуля, лось, лисица, барсук. Отмечен 231 вид птиц. Зарегистрировано 5 видов пресмыкающихся: прыткая и живородящая ящерицы, веретеница, уж обыкновенный, степная гадюка; 10 видов земноводных, около 30 видов рыб, около 4000 видов насекомых (19 из них занесены в Красную книгу России) и более 240 видов пауков.

На территории Стрелецкого и Казацкого участков с целинными луговыми степями произрастает более 800 видов растений (из них 8 видов занесены в Красную книгу Профессор В.В. Алехин Стрелецкую и Казацкую степи «Курской ботанической аномалией» - здесь на одном квадратном метре насчитывается до 80 видов растений. Для сохранения видового разнообразия растительного мира в степях используются различные режимы: абсолютно заповедный, ежегодно косимый, сенокосооборотный и пастбищный. Почти половину территории занимают леса. На Стрелецком участке расположены центральная усадьба заповедника, Музей Природы, Эколого-информационный центр и две экскурсионные экологические тропы: «Стрелецкая степь» и «Заповедная дубрава».

Участки Букреевы Бармы и Баркаловка, расположенные в 100 - 120 км на юго-восток от Курска на территории Мантуровского и Горшеченского районов, вошли в состав заповедника в 1969 году. Профессор Б.П. Козо-Полянский называл эти места с доледниковой реликтовой растительностью «страной живых ископаемых». На Букреевых Бармах произрастает более 500 видов растений, из которых 8 видов занесены в Красную книгу РФ. На участке Баркаловка встречается около 650 видов сосудистых растений, из которых в Красную книгу РФ занесены 5 видов. Одним из редких реликтовых растений, занесенных в Красную книгу РФ, произрастающих на меловых холмах этих участков, является волчеягодник боровой (в. Юлии), ярко-розовые цветы которого ежегодно распускаются в начале мая.

Участки Зоринский и Пойма Псла вошли в состав заповедника в 1998 году. Зоринский участок состоит из открытых пространств со сфагновыми болотами и лесного урочища Расстрелище. Леса представлены дубравами, мелкими березняками и осинниками, окруженными залежами и лугами. На ковре из сфагновых мхов произрастают росянка круглолистная, шейхцерия болотная, вахта трехлистная. Всего на Зоринском участке отмечено около 800 видов сосудистых

растений, из которых 2 вида занесены в Красную книгу РФ. Кроме того, здесь обитают все 10 видов земноводных, встречающихся в заповеднике. Участок Пойма Псла находится в километре от Зоринского участка. Водоемы занимают 2 % площади, а болота - почти 50 %. Здесь расположены озера-старицы, где обитает самое маленькое цветковое растение в мире - вольфия бескорневая. Всего на участке Пойма Псла произрастает около 600 видов сосудистых растений. Леса представлены ольшаниками, ивняками и дубравами. Водный и околоводный животный мир разнообразен: встречаются выдра, американская норка, выхухоль, зарегистрировано 127 видов птиц. В пойме реки располагается одна из самых больших колоний серой цапли в Курской области.

ЦЧЗ получил широкое признание в научных кругах России и за рубежом. В 1979 г. заповедник был включен в международную систему биосферных резерватов ЮНЕСКО и работает по программе «Человек и биосфера» («Мап and Biosphere») ЮНЕСКО. Положение о Мировой Сети Биосферных резерватов (Статья 9) предусматривает периодический обзор (отчет) каждые десять лет.

Европейский диплом заповеднику был впервые присвоен в 1998 г. Диплом в первый раз выдается на 5 лет. В июле 2016 г. заповедник с инспекционной поездкой вновь посетил эксперт Совета Европы Херве Летьер для рассмотрения вопроса о возможном продлении Диплома и в 2017 г. ЦЧЗ получил Проект резолюции о продлении Диплома Совета Европы на десять лет - до 18 сентября 2028 года.

В 2012 году всем шести участкам Центрально-Черноземного заповедника Советом Европы официально присвоен статус перспективных участков Изумрудной сети (Emerald Network).

В конце 2019 г. Центрально-Черноземный заповедник оформил членство в Международном Альянсе Охраняемых Территорий – International Alliance of Protected Areas (IAPA), который является международной площадкой для налаживания связи и сотрудничества.

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ЗАПОВЕДНИКА

ОСНОВНЫМИ ЗАДАЧАМИ ЗАПОВЕДНИКА ЯВЛЯЮТСЯ:

- охрана территории;
- научные исследования;
- экологическое просвещение и развитие познавательного туризма.

ОХРАНА ТЕРРИТОРИИ.

Существующий на территории заповедника режим обеспечивает полную сохранность и покой всем его обитателям. Здесь не допускается охота, заготовка древесины, выпас скота, сбор ягод, грибов, лекарственных и декоративных растений и др.

В 2023 г. в отделе охраны работали 17 человек, действовали 2 патрульные группы. Охрана вооружена охотничьим гладкоствольным оружием в количестве 15 единиц. Также государственные инспекторы имеют право на ношение и использование специальных средств - резиновых палок, газовых баллончиков, наручников.

За 2023 год инспекторами отдела охраны проведено около 60 ночных рейдов по борьбе с браконьерами, составлено 19 протоколов о нарушении режимов заповедника и охранных зон. Общая сумма штрафов составила более 54 тыс. рублей. На базе учебного центра «Гарантия-плюс» инспекторский состав прошел периодическую проверку на пригодность к действиям в условиях, связанных с применением огнестрельного оружия и специальных средств для работников юридических лиц с особыми уставными задачами.

Проведено обновление минерализованных полос - 105 км, выкашивание противопожарных дорог - 22,4км, прочистка просек - 32км, общее патрулирование (конное, пешее, на автомототранспорте, на водном транспорте) составило 48420,85 км.

20 апреля 2023 года заповедник совместно с Главным управлением МЧС России по Курской области, федеральными и областными уч-

реждениями, представителями территориальных органов, федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти, органов местного самоуправления принял участие в штабной тренировке по ликвидации ЧС, вызванных ландшафтными пожарами.

Команды пожаротушения с начала пожароопасного сезона выезжали на тушение пожаров на прилегающих территориях 3 раза (Курский, Обоянский и Мантуровский р-ны). Пожаров на территории заповедника за отчетный период не допущено.

Проведены режимное сенокошение на Стрелецком и Казацком участках общей площадью – 988,4 га и ежемесячное обследование заповедных участков на предмет выявления павших диких животных и птиц, и, в частности, кабана на предмет АЧС - павших животных и птиц за отчетный период не обнаружено.

В рамках государственного задания отделом охраны была проведена работа по обновлению 35 информационных аншлагов на Казацком участке заповедника. Данная работа будет продолжена в следующем году на участках Пойма Псла и Зоринский.

Согласно приказу Минприроды России от 28 марта 2014 г. №161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов» в июне месяце для всего инспекторского состава, принимающего участие в тушении ландшафтных пожаров, были закуплены следующие средства индивидуальной защиты:

- средства защиты органов зрения Очки ЗНГ1:
- каски защитные COM-55 Favorit;
- брезентовые перчатки с двойным наладонником;
- универсальные фильтрующие малогабаритные самоспасатели «ШАНС-Е»;

- индивидуальные перевязочные пакеты;
- костюмы противоэнцефалитные Антигнус;
- кирзовые сапоги с металлическим носом.
- смачиватель твердый «Ливень-ТС» (таблетки) 10 шт.
- пенообразователь ПО 6НСВ 20 кг.

В 2023 году зам. директора по охране территории Рыжков Д.О. окончил программу курсов целевого назначения «Руководитель тушения лесных пожаров» о чем выдано удостоверение № 02-05/07, а также программу профессионального обучения «Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом» о чем выдано свидетельство ВЛ №17-07/02.

В декабре 2023 года в Минприроды РФ был направлен на утверждение «План тушения лесных пожаров на территории Центрально-Черноземного заповедника на 2024 г.», который был согласован ГУ МЧС России по Курской области.

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.

В 2023 году вышли в свет две монографии и тематических сборника, опубликовано 52 научные статеи (2017 - 88, 2018 - 61, 2019 - 47, 2020 - 40, 2021 - 59, 2022 - 69) (монографии - 2, зарубежные журналы - 2, общероссийские и международные журналы - 5, региональные и межрегиональные журналы - 7, зарубежные сборники - 2, общероссийские и международные сборники - 17, региональные и межрегиональные сборники - 19). Линейный тренд показателя в 2023 г. продолжает оставаться возрастающим. Среднее многолетнее количество публикаций уменьшилось с 59.9 до 59.7.

Значительно увеличился удельный вес публикаций во всех типах журналов (в среднем в 2 раза).

В 2023 г. состоялось 13 различных научных форумов (конференций, совещаний и семинаров) (для сравнения в 2022 г. – 6), на которых были представлены доклады и презентации научных сотрудников (зарубежные

- 2, международные 4, общероссийские
- 5, межрегиональные и региональные
- 2) (города и субъекты РФ и зарубежья:

Белгород, Воронеж, Минск, Москва, Нарочь, Курск и Курская область (Заповедный), Никита, Санкт-Петербург.

В 2023 г. работы велись по 4-м научным темам.

- 1. Наблюдение и изучение явлений и процессов в природном комплексе центральночерноземного заповедника (летопись природы) (1-22-89-1). Выполняется в рамках Государственного задания Минприроды России.
- 2. Изучение редких и находяихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов центрально-черноземного заповедника и Курской области (2-22-89-2). Выполняется в рамках Государственного задания Минприроды России.
- 3. «Биологический мониторинг окружающей среды на территории санитарно-защитной зоны Курской АЭС». 2021-2023 гг. Работа выполнялась по договору (№ 9/159329-Д от 11.05.2021 г.) ЦЧЗ с филиалом АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция».
- 4. «Изучение биологического разнообразия (флоры и фауны) техногенных ландшафтов АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева». 2021 г. Работа выполнялась по договору (№ МГ-222122 от 23.12.2022 г.) ЦЧЗ с АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева» (г. Железногорск Курской области).

В 2023 г. заповедником получено из внебюджетных средств дополнительное финансирование научной деятельности в размере 884 тыс. руб. Из бюджетных средств в рамках федерального проекта «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» национального проекта «Экология» заповеднику выделено 6230 тыс. руб. на приобретение оборудования, в том числе для научного отдела.

В 2023 г. на территории заповедника выполнялись научные исследования по 6-ти договорам о научном сотрудничестве, в т.ч. по одному зарубежному: с Университетом Хельсинки (факультет биологических наук и экологии) (Финляндия).

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ.

За 2023 г. Центрально-Черноземным заповедником были проведены следующие мероприятия:

- В Экоцентре заповедника было принято 460 посетителя.
- На базе Экоцентра заповедника за отчетный периодпрошли 7 видеолекций орастительном и животном мире заповедника и состоялось 23 репетиций в рамках экологического театра «Одуванчик» под руководством начальника отдела экологического просвещения Харченковой Л.Н.
- Было подготовлено 14 выставок: фотовыставка сотрудников Центрально-Черноземного заповедника «Вернисаж заповедной природы» в Центральной городской

библиотеке им. А.Ф. Семенова, выставка детского рисунка «Домовый воробей - птица 2022 года; выставка работ конкурса «Заповедная открытка» в фойе административного здания заповедника; фотовыставка «В объективе: птицы Курской области», организованная Центрально-Черноземным заповедником и Курским региональным отделением Союза охраны птиц России ко Дню птиц на базе Областной научной библиотеке им. Н.Н. Асеева; выставка работ победителей конкурса на лучшую книжку-малышку о зимующих птицах, организованного заповедником в рамках акции «Покормите птиц!» Областной научной библиотеке им. Н.Н. Асеева; выставка детского рисунка "Обитатели природных экосистем" в рамках акции Марш парков - 2023;



Рис. 8.1. Акция «Марш парков - 2023»

Выставка рекламно-издательской, научной и сувенирной продукции заповедника на XXII Межрегиональной универсальной оптоворозничной Курской Коренской ярмарке; выставка работ клуба лоскутного шитья «Яблочко» «Стрелецкая степь» от Курского областного Дома народного творчества в фойеадминистративногоздания заповедника; выставка фоторабот сотрудников заповедника в МБУК «Централизованная система библиотек города Курска» «Красота запо-

ведной природы», фотовыставка Веры Ждановой «В сердце соловьиного края» в Курской областной научной библиотеке им. Н.Н. Асеева; фотовыставка сотрудников заповедника «Мир диких цветов Курской области» в Центральной городской библиотеке для молодежи им. А. А. Фета; выставка рекламно-издательской, научной и сувенирной продукции заповедника на книжном фестивале «КурскКнигоФест».



Рис. 8.2. Фотовыстовка «Мир диких цветов Курской области»

- Сотрудниками отдела проводилась подготовка и передача материалов в СМИ о природе и деятельностизаповедника опубликовано 11 научно-популярных статьи озаповеднике в печати, на областном телевидении прошли 10 телерепортажей и 3 радиопередачи на областном радио.
- За отчетный период прочитано 19 лекций «Заповедный урок» в школах, библиотеках и детских садах.



Рис. 8.3. Заповедный урок в библиотеке

- С ноября по март продолжался региональный конкурс на лучшую книжку-малышку в рамках акции «Покормите птиц!», в котором участвовало 182 человека из 19 образовательных учреждений Курской области.
- 10 января, в преддверии празднования Дня заповедников и национальных парков состоялась фотовыставка сотрудников Центрально-Черноземного заповедника «Вернисаж заповедной природы» в Центральной городской библиотеке им. А.Ф. Семенова. Выпущена праздничная стенгазета.
- 11 января в День заповедников и национальных парков сотрудники отдела экологического просвещения провели «Заповедные уроки» в библиотеке-филиале №10 МБУК ЦСБ и детской библиотеке № 13 г. Курска для обучающихся 4-х классов МБОУ «СОШ № 45» и МБОУ «Прогимназия «Радуга».
- 15 января сотрудники ЦЧЗ встретились на набережной «Утиный остров» в городе Курске, где специалисты-орнитологи собрали предварительные данные по численности водоплавающих птиц «Серая шейка-2023» в Курской области, покормили крякв.

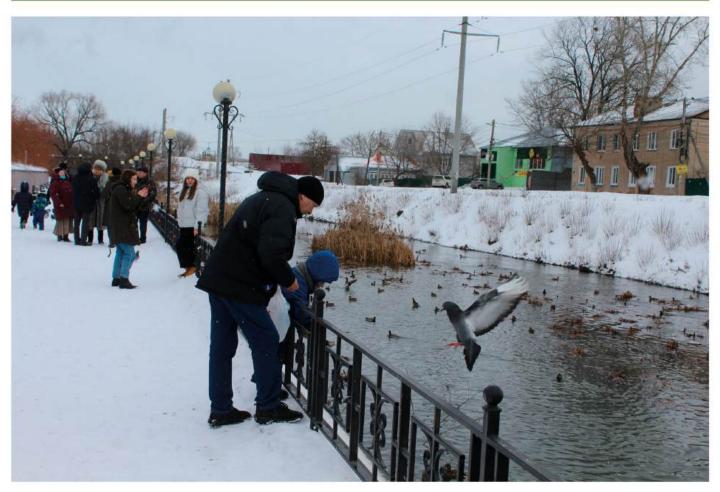


Рис. 8.4. Акция «Серая шейка-2023»

- 18 января в Областной универсальной научной библиотеке им. Н.Н. Асеева открылась выставка детского рисунка «Домовый воробей птица 2022 года». На открытии выставки состоялось награждение победителей и призеров конкурса.
- В восемнадцатый раз, на Радио России «Курск» прошел прямой эфир с сотрудниками Центрально-Черноземного заповедника директором Власовым А.А., заместителем директора по науке О.В. Рыжковым и начальником отдела экологического просвещения Л.Н. Харченковой, посвященный Дню заповедников и национальных парков.
- 26 января сотрудники отдела экологического просвещения приняли участие в работе жюри экологической викторины «Свалка по имени Земля», посвященной Дню защиты ЗЕМЛИ, проводимого в рамках реализации мероприятий городской воспитательной программы «Эрудит» на базе Дворца пионеров и школьников г. Курска. Цель викторины:

- сформировать у школьников интерес к активному участию в природоохранной и экологической деятельности, познакомить с глобальными экологическими проблемами современности, а также бережного отношения к природным ресурсам и природопользованию.
- 10 февраля Центрально-Черноземному заповеднику исполнилось 88 лет со дня его основания. Была выпущена праздничная стенгазета. В Музее природы состоялось мероприятие, посвященное Дню рождения заповедника в формате квест-игры, в которой приняли участие победители конкурса «Домовый воробей птица года 2022». Так же был объявлен конкурс «Заповедная открытка», который продлится до 24 февраля. В преддверии Дня Защитника Отечества
- была подготовлена праздничная стенгазета.
 16 февраля студенты Курского государственного университета под руководс-
- дарственного университета под руководством доцента кафедры географии, к.п.н. О.П. Лукашовой побывали в гостях в Экоцентре

Центрально-Черноземного заповедника. После снегомерной съёмки на базе Курской биосферной станции Института географии РАН, расположенной рядом с территорией заповедника, по традиции, будущие географы заезжают в Экоцентр.

- 28 февраля сотрудники отдела экологического просвещения Центрально-Черноземного заповедника были приглашены в Курскую областную универсальную научную библиотеку им. Н.Н. Асеева на презентацию социо-культурной просветительской платформы «Бережливая_КультУРА», созданной рамках проекта-победителя конкурса на предоставление грантов «Бережливая инициатива». В наполнении платформы информацией принимали участие различные организации, в том числе Дом народного творчества, эко волонтёры благотворительного проекта «Важные мелочи», Центрально-Черноземный заповедник, участники конкурса «Эко-кадр».
- 6 марта к Международному женскому дню была выпущена праздничная поздравительная стенгазета.
- 7 марта в административном здании Центрально-Черноземного заповедника состоялся праздничное мероприятие, посвященное 23 февраля и 8 марта. Почти половину коллектива заповедника составляют женщины, которых от имени мужчин сердечно поздравил директор заповедника А.А. Власов. Артисты детского экологического театра «Одуванчик», под руководством начальника отдела по экологическому просвещению Л.Н. Харченковой, подготовили театрализованный концерт. Ребята позвали гостей с собой в волшебную страну «Тридевятое царство».
- 27 марта сотрудники Центрально-Черноземного заповедника провели экологический урок для обучающихся школы №30 в Центральной городской библиотеке для молодежи имени А.А. Фета. Сотрудники отдела экологического просвещения познакомили ребят с растительным и животным миром нашего заповедника. После лекции и просмотра фильмов о природе состоялась эколого-просвети-

тельская игра «Заповедный квиз».

- С 28 марта по 25 мая по программе дополнительного профессионального образования «Организация эколого-просветительской деятельности на особо охраняемых природных территориях» проходят повышение квалификации сотрудники отдела экологического просвещения. Обучение осуществляется на платформе Федерального государственного бюджетного учреждения «Информационно-аналитический центр поддержкизаповедного дела» (ФГБУ «Росзаповедцентр») совместно с Федеральным государсавтономным образовательным твенным учреждением высшего образования «Российский университет дружбы народов» (РУДН).
- 30 марта ко Дню птиц заповедник вместе с Курским отделением Союза охраны птиц России организовали фотовыставку «В объективе: птицы Курской области» на базе Областной научной библиотеки им. Н.Н. Асеева. Авторами выступили сотрудники заповедника директор Власов А.А., научный сотрудник Власова О.П. и 14 орнитологов-любителей из интернет-сообщества «Птицы города Курска».
- Ко Дню птиц выпущены 100 открыток и 150 карманных календариков «Большой кроншнеп птица 2023 года».
- В марте разработан план региональных, городских и муниципальных мероприятий ЦЧЗ по проведению «Марша парков 2023» и план мероприятий ЦЧЗ по Дням защиты от экологической опасности на 2023 год.
- Подведены итоги конкурса на лучшую книжку-малышку в рамках акции «Покормите птиц!». Награждение победителей состоялось 30 марта 2023 г. в Курской областной научной библиотеке им. Н.Н. Асеева.
- Подготовлены листовки по проведению «Часа Земли» 26 марта и «Марша парков 2023» тиражом 500 экз.
- 6 апреля состоялся экологический субботник с участием добровольческого отряда «Горящие сердца» Панинского филиала МОКУ «Амосовская СОШ.



Рис. 8.5. Субботник на центральной усадьбе ЦЧЗ и в охранной зоне

- 13 апреля сотрудники отдела экологического просвещения Л.Н. Харченкова и П.Г. Сошнин приняли участие в XVII детской краеведческой конференции «Я Родину люблю!» на базе Дворца пионеров и школьников г. Курска, где оценивали экологические проекты школьников.
- 18 апреля в рамках акции «Марш парков» в заповеднике состоялся экологический субботник, в котором приняли участие обучающиеся 5-11 классов Селиховской общеобразовательной средней школы. Проведение субботников уже давно стало традицией, ребята любят помогать заповеднику, посещают экскурсии, многие из них являются артистами экологического театра «Одуванчик», базирующегося в Экоцентре заповедника.
- 20 апреля в актовом зале административного здания Центрально-Черноземного заповедника состоялись праздничные мероприятия, посвященные природоохранной акции
- «Маршу парков 2023», на которые были приглашены работники заповедника, учащиеся и педагоги ближайших школ: Селиховской - Курского района, Панинского филиала МОКУ «Амосовская СОШ» Медвенского района. Юные артисты экологического театра «Одуванчик» подготовили интересную экологическую сказку «По щучьему веленью», где щука выступает в роли защитницы окружающей среды и призывает сказочных героев помочь в решении экологических проблем настоящего времени. Обучающиеся начальных классов Селиховской СОШ выступили с музыкальными номерами, а учащиеся Панинской школы показали интересную театрализованную постановку, посвященную экологическим проблемам загрязнения окружающей среды.
- 13 мая в Курской областной научной библиотеке имени Н.Н. Асеева состоялась встреча с профессиональными орнитологами МГУ имени М.В. Ломоносова докторами биологических наук В.В. Иваницким и И.М.

Маровой на тему «О чём поёт курский соловей». С помощью сонограмм и аудиоматериалов орнитологи наглядно показали из каких элементов (нот) состоит соловьиная песня, чем отличаются трели соловьёв из разных популяций, рассказали как песня соловья меняется со временем.

- 4 июня в Центрально-Черноземном запо-веднике состоялся День открытых дверей, темой которого стал «Соловьиный день».



Рис. 8.6. День открытых дверей

- 5 июня сотрудники заповедника приняли участие старт проекта по созданию в городе Курске детской эколого-просветительской студии «Зеленый Осип» победителя Международного открытого грантового конкурса «Православная инициатива 2023», который состоялся в парке им. Дзержинского города Курска.
- 14 и 19 июня прошли «Заповедные уроки» в Библиотеке-филиале №10 МБУК ЦСБ и Модельной библиотеке-филиале №1 г. Курска.
- 15 июня 15 июня дошколятам из Дворца пионеров и школьников г. Курска провели занятие «Кто живет в заповеднике».

- 16-17 июня Центрально-Черноземный заповедник принимал участие в XXII Межрегиональной универсальной оптово-розничной Курской Коренской ярмарке, которая состоялась в Коренной пустыни (местечко Свобода) Золотухинского района Курской области. На выставке была представлена размещена рекламно-издательская и сувенирная продукция, научная литература, иллюстрации работы в сфере экологического просвещения и развития познавательного туризма.



Рис. 8.7. Курская Коренская ярмарка

- 23 июня во Дворце культуры города Железногорска состоялась встреча представителей Центрально-Черноземного заповедника с корпоративными волонтерами компании «Металлоинвест». Результатом встречи стало определение конкретных направлений и целей волонтерской деятельности в Центрально-Черноземном заповеднике, составлен календарь волонтерских мероприятий на ООПТ.
- 12 июля состоялась поездка отдела экологического просвещения в Белгородскую область в государственный природный заповедник «Белогорье» для обмена опытом.
- 13 июля, в рамках III Всероссийского фестиваля «Дни заповедных территорий», в заповеднике прошла квест-игра для ребят, тематика которой была посвящена мифам и легендам родного края.
- 19 июля сотрудники отдела экологического

- просвещения приняли участие в просветительской встречи «Зеленый Осип и компания» в рамках работы детской экологопросветительской студии «Зеленый Осип», очередное занятие которой было посвящено заботе о городских животных и деятельность Курских приютов и центров реабилитации животных, которое состоялось в парке Героев Гражданской войны. Харченкова Л.Н. рассказала детям о диких животных, которые обитают в заповеднике, познакомила ребят с их повадками, объяснила отличия жизни диких от жизни животных в городской среде и на территории заповедника.
- 20 июля состоялось открытие фотовыставки «В сердце соловьиного края» фотографа Веры Ждановой, члена общественной организации «Союз фотографов дикой природы» в Курской областной научной библиотеке им. Н.Н. Асеева.
- 27 июля на площадке креативного молодежного литературного арт-пространства

«Асеевский Balkon» в Курской областной научной библиотеке им. Н.Н. Асеева состоялась литературная встреча с участниками конкурса стихотворений «О чем молчит ковыль?» Победители награждены дипломами и сертификатами на бесплатную экскурсию в заповедник. Участники читали свои стихи о ковыле и природе Курского края. В завершении мероприятия все участники конкурса получили дипломы и памятные сувениры от заповедника.

- 17 августа в Центральной городской библиотеке для молодежи им. А. А. Фета состоялся ЭКОБатл «Знатоки природы» для воспитанников МБДОУ Детский сад №127. Юные куряне посостязались в командных играх направленных на развитие экологического сознания, экологической культуры, формирование ответственного отношения к окружающей среде. Начальник отдела экологического просвещения Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника имени профессора В.В. Алехина Л.Н. Харченкова познакомила участников ЭКОбатла с животным и растимиром заповедника, а тельным рассказала о мерах по сохранению редких и исчезающих видов растений и животных.
- 4 сентября сотрудники заповедника посетили детский сад №77 г. Курска, где провели экологическое занятие для дошкольников «Путешествие в заповедный мир».
- 12 сентября объявлен областной конкурс декоративно-прикладного творчества на лучшую картину-поделку «Большой кроншнеп птица 2023 года».
- 13 сентября сотрудники заповедника посетили детский сад №104 г. Курска, где провели экологическое занятие для

дошкольников «Животные заповедника».

- 16 сентября Центрально-Черноземный заповедник принял участие в книжном фестивале «КурскКнигоФест», организатором которого стала Курская областная универсальная научная библиотека имени Н.Н. Асеева. Мероприятие проходило в усадьбе А. Фета, где собрались писатели и поэты из разных уголков нашей страны, курские артисты, художник и просто неравнодушные к книге люди. Центрально-Черноземный заповедник представил итоги издательской деятельности: научную и информационно-просветительскую продукцию труды заповедника, книги и буклеты природе заповедника, об основателе заповедника профессоре В.В. Алехине, календари, открытки и сувениры.
- 19 сентября сотрудники отдела экологического просвещения приняли участие в вебинаре для специалистов по экологическому просвещению, темой которого была "Взаимодействие с педагогами образовательных организаций: поддержка заповедного дела".
- 21 сентября состоялось собрание и открытие мемориальной доски в память о бывшем директоре Центрально-Черноземного заповедника А.М. Краснитском.
- 23 сентября Центрально-Черноземному оказали помощь корпоративные волонтеры «АтомЭнергоСбыт», добровольцы студенческого движения «Индиго» ЮЗГУ и Молодежного парламента Курской области. Перед волонтерами стояла задача по расчистке территории центральной усадьбы заповедника и входной группы от поросли, покраска въездных ворот и стендов.



Рис. 8.8. Волонтеры

- 5 октября сотрудники заповедника посетили детский сад №95 г. Курска, где провели экологическое занятие для дошкольников «Животные заповедника».
- 6 октября во Дворце пионеров и школьников состоялся городской организационно-мето-дический семинар «Инновационные подходы в организации работы по обучению по естественнонаучной направленности» в рамках городской воспитательной программы «Горизонты». В семинаре приняли участие педагоги дополнительного образования Дворца пионеров и школьников, педагоги школ г. Курска и Центрально-Черноземный заповедник.
- 12 октября для обучающиеся МБОУ «Селиховская СОШ» проведена лекция по пожаром заместителем директора по охране территории Рыжковым Д.О.
- 13 октября в преддверии Дня работников заповедного дела была организована выездная экскурсия в Музей-усадьбу А.А. Фета.
- 16 октября между Центрально-Черноземным заповедником и АО «АтомЭнергоСбыт» было заключено соглашение о сотрудничестве и взаимодействии в сфере развития доброволь-

- чества (волонтерства) и защиты окружающей среды в Курской области.
- 17 октября сотрудники заповедника приняли участие в проектном семинаре курского краеведческого музея.
- 10 ноября сотрудники экологического центра заповедника провели мероприятие для школьников 1 и 2 класса МБОУ «Селиховская СОШ», посвященное экологическому празднику «Синичкин день».
- 13 ноября сотрудники отдела экологического просвещения Центрально-Черноземного заповедника приняли участие в мероприятии, посвященное открытию школьного музея в МБОУ «Прогимназия «Радуга» «Чудеса Курского края от «А» до «Я».
- 13 ноября В рамках акции «Покормите птиц!» заповедник объявляет областной конкурс кормушек для птиц.
- 18 ноября в Курской областной универсальной научной библиотеке имени Н.Н. Асеева Центрально-Черноземный заповедник провел X Региональную школьную научнопрактическую конференцию «Мой заповедный остров».



Рис. 8.9. Школьная научно-практическая конференция «Мой заповедный остров»

- 27 ноября объявлен конкурс «Заповедная елочная игрушка».
- 7 и 14 декабря проведен «Заповедный урок» для воспитанников дворца пионеров и школьников г. Курска.
- 29 декабря в административном здании Центрально-Черноземного заповедника состоялся новогодний утренник для детей сотрудников, местных жителей и победителей конкурса «Заповедная ёлочная игрушка», подготовленный театром «Одуванчик».



Рис. 8.10. Новогодний утренник

В 2023 году в рамках национального проекта «Туризм и индустрия гостеприимства» по созданию и обустройству туристической инфраструктуры были приобретены беседки, санитарногигиенический модуль, электровелосипеды, фото- и видеотехника, информационные киоски. Методистом П.Г. Сошниным поддерживается официальный сайт Центрально-Черноземного заповедника. Подготовлены 81 новостных сообщения о работе разных отделов заповедника. Подробная информация о природе заповедника и новостная информация о деятельности заповедника в 2023 году размещена на официальном сайте: http://zapoved-kursk.ru/.

Особо охраняемые природные территории регионального и местного значения

Вся совокупность особо охраняемых природных территорий (ООПТ) нашего региона формируется целенаправленно для наиболее полного представительства биологического и ландшафтного разнообразия. Кроме того, она отвечает следующим требованиям: территориальной взаимосвязанности, организационной завершенности, функциональной развитости, технологической работоспособности.

Основой для сложившейся региональной сети и планирования перспективной системы ООПТ Курской области является физикогеографическая структура нашего региона. Курская области расположена в лесостепной зоне в центре Европейской части России в междуречье верховий Днепра и Дона на югозападном склоне Среднерусской возвышенности Восточно-Европейской (Русской) равнины. Граница лесостепной зоны с лесной проходит через Курск. В связи со значительной протяженностью территории Курской области с запада на восток заметно выражены различия между западной и восточной час-

тями нашей области: западная относится к центру лесостепи и наиболее лесистая, восточная – лесостепная, со значительным преобладанием степи над лесом.

Физико-географическое районирование отражает неоднородность природных условий Курской области. На основе ландшафтных различий территории выделены 4 физико-географических района (Атлас Курской области): 1 - Свапский, лесистый (Северо-Западный), 2 - Суджанский, малоовражный (Юго-Западный), 3 - Тимско-Олымский (Восточный), 4 - Осколо-Донецкий (Юго-Восточный). В основе выделения типа ландшафта лежат почвенно-биоклиматические особенности (типы почви растительных формаций). Для территории Курской области характерны умеренно-континентальные суббореальные равнинные ландшафты с тремя ярусами рельефа: возвышенности, низменности и низины. Особого внимания заслуживает бассейновая принадлежность физико-географичечких районов (ФГР).

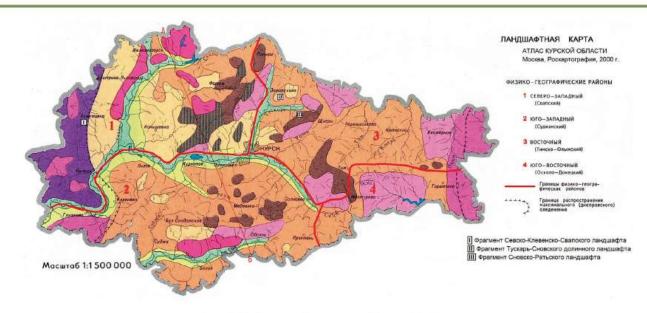


Рис. 8.11. Ландшафтная карта Курской области

В Курской области работа по созданию ООПТ регионального значения проводится в рамках приоритетного проекта «Дикая природа России: сохранить и увидеть» и в соответствии со Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Курской области на период до 2030 года.

По итогам 2023 года количество ООПТ регионального значения увеличилось с 65 до 75. Впервые в Курской области организовано ООПТ местного значения «Урочище «Цветов лес».

Так, в 2023 году было создано:

- 9 памятников природы регионального значения:
- «Лесопарк у поселка имени Куйбышева» (Рыльский район);
- 2. «Балка Ченки» (Курский район);
- 3. «Урочище Бушмено» (Обоянский район);
- 4. «Боровая Потудань» (Горшеченский район);
- 5. «Гнилуша» (Хомутовский район);
- «Левобережье реки Оскол у села Никольское» (Горшеченский район);
- 7. «Балка Осиновая в верховьях реки Кур» (Курский район);
- 8. «Банищанский лес» (Рыльский район).
- «Лес Парусник и пойма реки Сейм» (Октябрьский район).
- 1 природный парк регионального значения:
- «Парк имени Н.А. Никитина» (Железногорский район);

- 1 Городской парк местного значения:
- 1. «Урочище «Цветов лес» (город Курск).

Памятник природы «Лесопарк у поселка имени Куйбышева» состоит из одного участка общей площадью 49,2203 га. Цель создания памятника природы - сохранение малонарушенного участка смешанного леса, занимающего значительную площадь и являющегося местом обитания редких видов флоры и фауны Курской области, включенных в Красные книги Российской Федерации (2008 - растения, 2021 - животные) и Курской области (2017). Памятник природы расположен в границах Малогнеушевского сельсовета Рыльского района юго-восточнее поселка им. Куйбышева.

На территории памятника природы отмечено:

- 364 вида сосудистых растений, 4 из которых плаун булавовидный, лилия кудреватая, черника (рис. 8.12) и брусника включены в Красную книгу Курской области;
- 120 видов позвоночных животных (земноводных 5 видов, пресмыкающихся 3 вида, 88 видов птиц, 24 вида млекопитающих), 12 из которых внесены в Красную книгу Курской области: травяная лягушка, живородящая ящерица, чеглок, обыкновенная пустельга, обыкновенный козодой, крапивник, малая мухоловка, белка и другие;
- 87 видов грибов, 45 видов лишайников.



Рис. 8.12. Черника

Памятник природы «Балка Ченки» площадью 81,7164 га находится в Курском районе, на территории Лебяженского сельсовета. Цель создания памятника природы – сохранить малонарушенный участок разнотравных, ковыльных и меловых степей и лесостепей.

На особо охраняемой природной территории обитают редкие представители флоры и фауны:

- 419 видов сосудистых растений, 16 из них «краснокнижные» (касатик безлистный, ковыль перистый, козелец пурпурный, лен многолетний и др.);
- 110 видов животных, в том числе 25 охраняемых (богомол обыкновенный, сатир дриада (рис. 8.13), серая куропатка, пустельга обыкновенная, горлица обыкновенная и др.);
- 33 вида грибов и 26 видов лишайников.

Памятник природы имеет научное, эколого-просветительское и эстетическое значение.



Рис. 8.13. Сатир дриада

Новая особо охраняемая природная территория регионального значения появилась и в Обоянском районе. «Урочище Бушмено» имеет площадь более 1500 га и расположено на землях лесного фонда Обоянского лесничества.

На территории памятника природы отмечены:

401 вид сосудистых растений, 129 видов животных, 87 видов грибов и 45 видов лишайников.

Часть из них занесена в Красные Книги Курской области и Российской Федерации. Цель создания ООПТ - охрана территории с лесным комплексом растительности в условиях высокой окружающей антропогенной нагрузки.



Рис. 8.14. Жук-носорог

Урочище «Боровая Потудань» расположено на территории Новомеловского сельсовета Горшеченского района. Урочище состоит из двух участков площадью 165,3185 га. В нем произрастает более 410 видов сосудистых растений, из них 57 включены в Красную книгу области (ломонос цельнолистный, ломонос чинолистный, двурядник меловой, остролодочник волосистый, клаусия солнцелюбивая и другие), а 3 - в Красную книгу РФ (2023): ковыль красивейший, касатик безлистный (рис. 8.15), проломник Козо-Полянского. Там обитает 108 видов позвоночных животных (30 видом краснокнижные) и 100 видов беспозвоночных (насекомых), из них богомол обыкновенный, махаон, пчела-плотник - краснокнижные.

Целью создания памятника природы является сохранение участков ковыльной степи, мелового и петрофитно-степного комплексов.



Рис. 8.15. Касатик безлистный

Урочище «Гнилуша» расположено в пойме реки Свапа, в Хомутовском районе. Его площадь составляет 179,29 га. Цель создания памятника природы – охрана территории с лесным и пойменным комплексом растительности, являющейся местом обитания представителей редких видов флоры и фауны.

На территории урочища отмечено:

- 370 видов сосудистых растений, из которых 10 внесены в Красную книгу Курской области. Это страусник обыкновенный, белокрыльник болотный, лук медвежий, пролеска сибирская, дремлик морозниковый, любка двулистная, горичник олений, купальница европейская, лилия кудреватая и колокольчик широколистный;
- 172 видов животных, встречающихся на охраняемой территории, из них 32 вида внесены в Красную книгу Курской области, а 6 в Красную книгу РФ;
- 49 видов лишайников и 88 видов грибов.

Памятник природы имеет научное, эколого-просветительское и эстетическое значение.



Рис. 8.16. Змееяд (слева) и Орел-карлик (справа)

Цель создания памятника природы «Левобережье реки Оскол у села Никольское» - охрана пойменного ландшафта речной долины Верхнего Поосколья, включающего участки пойменного леса, пойменные луга и болота, и являющегося местом обитания редких видов флоры и фауны. Памятник природы расположен в Горшеченском районе, его площадь составляет 40,1175 га. Здесь отмечено:

- 117 видов сосудистых растений, из которых 4 внесены в Красную книгу Курской области;
- 36 видов беспозвоночных животных, из них шмель глинистый охраняется на региональном уровне;
- 35 видов позвоночных животных, из которых орлан-белохвост внесен в Красную книгу России.

Памятник природы имеет научное, эколого-просветительское и эстетическое значение.





Рис. 8.17. Козлобородник украинский и пальчатокоренник мясо-красный

Памятник природы «Балка Осиновая в верховьях реки Кур» состоит одного ИЗ участка общей площадью 22,2855 га. Цель создания памятника природы - сохранение малонарушенного участка разнотравных степей и лесостепей овражнобалочного рельефа, являющихся местом обитания редких видов флоры и фауны. Памятник природы расположен в границах Нижнемедведицкого сельсовета Курского района.

На территории памятника природы отмечено:

• 159 видов сосудистых растений из 47 семейств: донник лекарственный, хвощ полевой, щитовник мужской, купырь лесной, резак обыкновенный, люпин многолистный, лещина обыкновенная, клен татарский и другие.

- 54 вида беспозвоночных животных, относящихся к классам насекомые 51 вид и паукообразные 3 вида: стрекоза желтопятнистая, таракан лапландский, щитник черноусый, златка пестроцветная, голубянка лесная, журчалка шмелевидная и другие. Один вид восковик перевязанный (рис. 8.18) занесен в Красную книгу Курской области.
- 37 видов позвоночных животных, из них относится к классам пресмыкающиеся 1 вид (прыткаяящерица) иптицам 36 видов (луговой лунь, обыкновенный канюк, черный дрозд, соловей, лесной конек, болотная камышевка, ополовник, жулан, зеленушка и другие). Памятник природы имеет научное, экологопросветительское и эстетическое значение.



Рис. 8.18. Восковик перевязанный

Памятник природы «Банищанский лес» состоит из одного участка общей площадью 492,56 га. Цель создания памятника природы - охрана территории с комплексом растительности, представленной широколиственными лесами, включая старовозрастные участки (100 лет и более), пойменными лугами и болотами, занимающими значительную площадь, а также обладающей ландшафтной, противоэрозионной и водоохранной ценностью и являющейся местом обитания редких видов флоры и фауны. Памятник природы расположен в границах Ивановского сельсовета в восточной части Рыльского района.

На территории памятника природы отмечено:

- 137 видов сосудистых растений, 2 из которых наперстянка крупноцветковая и гвоздика пышная (рис. 8.19) включены в Красную книгу Курской области;
- 52 вида беспозвоночных животных, 1 из которых бронзовка Фибера внесена в Красную книгу РФ (2021);
- 62 вида позвоночных животных, 7 из которых внесены в Красную книгу Курской области веретеница ломкая, ящерица живородящая, черный коршун, серый журавль, желна,

желтоголовый королек, обыкновенная белка, а один вид - малый подорлик в Красную книгу Российской Федерации;

• 14 видов грибов, 4 вида лишайников.

Памятник природы имеет научное, эколого-просветительское и эстетическое значение. Научную ценность территории придает наличие малонарушенных и восстанавливающихся живописных участков с лесным и лесостепным комплексом растительности, представленной широколиственными и мелколиственными лесами, пойменными лугами и болотами, в условиях высокой окружающей антропогенной нагрузки, обладающими высокими показателями флористического разнообразия, в том числе нуждающимися в особой охране растительных сообществ, редких и исчезающих видов растений и животных.

Встречаются старовозрастные экземпляры дуба черешчатого, формирующие участки прямоствольных дубрав семенного происхождения. Такие первичные старовозрастные дубравы являются для Курской области очень редкими.



Рис. 8.19. Гвоздика пышная

Памятник природы «Лес Парусник и пойма реки Сейм» состоит из одного участка общей площадью 29,7693 га. Цель создания памятника природы - охрана территории с комплексом растительности, представленной пойменным широколиственным лесом, пойменными лугами и болотами, являющихся местом обитания редких видов флоры и фауны. Памятник природы расположен в границах Черницынского сельсовета Октябрьского района.

На территории памятника природы отмечено:

• 154 вида сосудистых растений: яснотка крапчатая, звездчатка ланцетная, черемуха обыкновенная, крупка дубравная, калужница болотная, горец змеиный, марьянник гребенчатьй и другие, а один вид - пролеска сибирская включен в Красную книгу Курской области;

- 60 видов беспозвоночных животных, из которых стрекоза дозорщик-император занесена в Красную книгу РФ (2021), а стрекоза решетчатая (рис. 8.20) и шмель глинистый занесены в Красную книгу Курской области;
- 66 видов позвоночных животных, из них лебедь-шипун, большая белая цапля, серая куропатка, желна, седой дятел, желтоголовый королек, ремез, серый сорокопут занесены в Красную книгу Курской области, а чернозобая гагара в Красную книгу РФ (2021).

Научную ценность территория имеет как участок с пойменным широколиственным лесом, пойменными лугами и болотами, выходящими на берег Анахинского затона. Здесь обитает самая большая в Курской области популяция дозорщика-императора, вида, занесенного в Красную книгу РФ.





Рис. 8.20. Стрекоза решетчатая, самка

8.21. Крапивник

В Железногорске создана особо охраняемая природная территория - «Парк имени Н.А. Никитина». Природный парк состоит из двух участков-урочищ, расположенных на левом и правом берегах долины реки Погарщина вблизи Железногорского городского водохранилища. Общая площадь природной и рекреационной зоны составляет 165,43 га.

Цель создания ООПТ – охрана редких видов флоры и фауны Курской области. Всего здесь обитают представители 40 «красно-книжных» видов.

На территории природного парка отмечено:

• около 400 видов сосудистых растений. В Красную книгу Курской области внесены ветреница лесная, два вида зубянок, хохлатка промежуточная, пальчатокоренник мясо-красный, наперстянка крупноцветковая, гладыш

широколистный, лилия кудреватая и другие. Касатик безлистный внесен в Красную книгу РФ (2023):

- 72 вида грибов и 35 видов лишайников. Из них 4 вида лишайников эверния среднеобразная, пельтигера окаймлённая, платисмация сизая, псевдэверния шелушащаяся, являются «краснокнижными»;
- 100 позвоночных и около 400 видов беспозвоночных животных. Из них в Красную книгу Курской области внесено 23 вида, а жук-олень и чайка, черноголовый хохотун в Красную книгу РФ (2021).

Помимо уникальной природы, территория обладает большим потенциалом для отдыха, а также ландшафтной и эстетической ценностью.

Городской парк местного значения «Урочище «Цветов лес» занимает площадь 149,2115 га и расположен в северо-западной части Сеймкого округа г. Курска. Цель создания городского парка - сохранение и восстановление объектов растительного мира, представленного пойменными дубравами, включая пойменные болота, луга занимающие значительную площадь и являющимися местом обитания редких видов флоры и фауны. Границы городского парка проходят с запада по левому берегу реки Сейм.

Большую ценность на территории урочища представляют участки типичной пойменной дубравы с экземплярами дуба черешчатого (Quercusrobur) возрастом до 70-80 лет, местами формирующие участки старовозрастных прямоствольных дубрав семенного происхождения. Цветов лес являются одним из мест на территории города, где сохраняются типичные пойменные дубравы с набором характерных видов растений и животных.

На территории городского парка отмечено:

- 138 видов сосудистых растений, из которых 3 включены в Красную книгу Курской области дремлик морозниковый, пролеска сибирская и хохлатка Маршалла;
- 90 видов позвоночных животных, из них 11 редких видов, внесенных в Красную книгу Курской области серая куропатка, лебедь-шипун, осоед, белощекая крачка, седой дятел (рис. 8.22), соловьиный сверчок, желтоголовый королек, ремез, серый сорокопут, обыкновенная белка, желна;
- 75 видов беспозоночных животных 1 редкий вид внесен в Красную книгу России (2021) жук-олень, 2 вида внесены в Красную книгу Курской области сколия шеститочечная, стрекоза решетчатая.

Городской парк имеет экологическое, рекреационное, научное и учебное значение. Экологическое значение городского парка заключается в том, что он является важной частью «зеленого кольца» города Курска, поддерживающего нормальный состав атмосферного воздуха, выступает одним из главных элементов экологического каркаса города, основой сохранения благоприятной экологической обстановки.



Рис. 8.22. Седой дятел

В целях защиты ООПТ от неблагоприятных антропогенных воздействий на прилегающих к ним территориях устанавливаются охранные зоны. В 2023 году на территории Курской области проведена работа по установлению охранных зон памятников природы регионального значения. В их числе:

- 1) охранная зона памятника природы регионального значения «Обнажения флороносных песчаников» (постановление Губернатора Курской области от 06.10.2023 г. N° 306-пг);
- 2) охранная зона памятника природы регионального значения «Урочище Медвежье болото» (постановление Губернатора Курской области от 23.03.2023 № 105-пг),
- 3) охранная зона памятника природы регионального значения «Точильный лог» (постановление Губернатора Курской области от 11.04.2023 № 129-пг),
- 4) охранная зона памятника природы регионального значения «Урочище Максимовские бугры» (постановление Губернатора Курской области от 14.06.2023 № 204-пг),
- охранная зона природного парка регионального значения «Парк Соловьиная роща» (постановление Губернатора Курской области от 25.10.2023 № 329-пг),
- 6) охранная зона памятника природы регионального значения «Балка у села Шипы» (постановление Губернатора Курской области от 02.06.2023 № 194-пг),
- 7) охранная зона памятника природы регионального значения «Клевенский лес» (постановление Губернатора Курской области от 06.10.2023 № 307-пг),
- 8) охранная зона памятника природы регионального значения «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное» (постановление Губернатора Курской области от 14.09.2023 № 285-пг).
- 9) охранная зона памятника природы регионального значения «Урочище Гнань и артезианский источник» (постановление Губернатора Курской области от 02.06.2023 № 196-пг),
- 10) охранная зона памятника природы регионального значения «Балка Калинов лог», (постановление Губернатора Курской области от 14.09.2023 № 286-пг),
- 11) охранная зона памятника природы регионального значения «Урочище Обжи» (постановление Губернатора Курской области от 24.05.2023 № 181-пг),
- 12) охранная зона памятника природы регионального значения «Куськинские меловые холмы» (постановление Губернатора Курской области от 02.06.2023 № 195-пг),
- 13) охранная зона памятника природы реги-

онального значения «Ванинская пойма» (постановление Губернатора Курской области от 03.11.2023 № 338-пг).

Кроме того, в 2023 году было изготовлено 36 специальных предупредительных аншлагов и информационных знаков для последующей установки на территориях памятников природы, природных парков регионального значения и их охранных зон: «Балка к северу от с. Виногробль», «Урочище Максимовские бугры», «Урочище Гнань и артезианский источник», «Урочище Обжи», «Куськинские меловые холмы», «Лесопарк у поселка имени Куйбышева», «Балка Ченки», «Парк имени Н.А. Никитина». На реализацию мероприятий в области создания и обеспечения функционирования ООПТ и их охранных зон в 2023 году затрачено 85,585 млн руб.

Подробная информация о существующих ООПТ регионального значения, а также об установленных охранных зонах памятников природы регионального значения изложена в государственном кадастре ООПТ регионального и местного значения, который размещен на официальном сайте министерства природресурсов Курской области ных www.priroda.kursk.ru/). На указанном сайте также размещен Перечень существующих по состоянию на 01.01.2024 г. ООПТ регионального значения, приведенный в Приложении № 1.

На территории Курской области к концу 2023 года было создано ООПТ регионального и местного значения общей площадью 17087,91166 га, что составляет 0,57 % от площади Курской области.

Государственными инспекторами по охране окружающей среды в целях недопущения нарушений особого режима и порядка использования ООПТ осуществляются выездные обследования на особо охраняемые природные территории регионального значения. Сотрудниками проводится ежегодный мониторинг растительного и животного мира на территории уже существующих ООПТ, а также перспективных к созданию территорий. Поэтому ежегодно дополняется количество видов объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ, находящихся на территории Курской области. На конец 2023 года их насчитывалось 69, причем большая часть из них встречается на региональных ООПТ.



09. РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

Организационные вопросы

В целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов учреждены Красная книга Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации в соответствии с федеральными законами от 10.01.2002 № 7-Ф3 «Об охране окружающей среды» и от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире». Редкие и исчезающие виды животного и растительного мира, занесенные в Красные книги России и субъектов Российской Федерации, являются одним из способов сохранения генофонда биологического разнообразия страны. Их задача - отражение текущего состояния в отношении изученности видов отдельных регионов, определение мер по сохранению и восстановлению наиболее уязвимых видов, распространение природоохранных знаний среди широких слоев населения.

Свод сведений об обитающих на территории Курской области редких и находящихся под угрозой исчезновения видах диких животных, дикорастущих растений и грибов содержится в Красной книге Курской области (переиздана в 2017 году). Это официальный документ, содержащий необходимую информацию о видах (таксонах) редких не только на региональном уровне, но также и федеральном, а также принимаемых мерах регионального уровня по их охране и восстановлению.

Статьей 8.35 Кодекса об административных правонарушениях Российской Федерации предусмотрено, что уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации,

а равно действия (бездействие), которые могут привести к гибели, сокращению численности либо нарушению среды обитания охраняемых видов, влечёт наложение административного штрафа с конфискацией орудий добычи.

В целях реализации основных направлений государственной политики и деятельности в области сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.02.2014 № 212-р утверждена Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года. Указанной Стратегией предусмотрено обеспечение преемственности и системности ведения Красной книги Российской Федерации и красных книг субъектов Российской Федерации на основе единообразных подходов. Они обеспечивают взаимодействие органов государственной власти разного уровня в области охраны животного и растительного мира, разработку унифицированной системы категорий критериев для выявления и классификации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов; оценку их состояния и определения приоритетов их охраны. При решении задач по реализации специальных мер по сохранению охраняемых видов предусматриваются: разработка и реализация отдельных видовых стратегий; разработка подходов государственной экологической экспертизы планируемой хозяйственной и иной деятельности; репрезентативность системы особо охраняемых природных территорий для обеспечения сохранения редких видов и мест их обитания.

Порядком ведения Красной книги Курской области, утвержденным Постановлением Правительства Курской области от 15 марта 2023 года № 299-пп, предусмотрено создание совещательного органа - Комиссии по ведению Красной книги Курской области и особо охраняемым природным территориям Курской области. Порядок разработан с Федеральным законом от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире», Федеральным законом от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Законом Курской области от 1 марта 2004 года № 3-3КО «Об охране окружающей среды на территории Курской области», Законом Курской области от 23 августа 2004 года № 43-3KO «О Красной книге Курской области» в целях охраны редких, находящихся под угрозой исчезновения и нуждающихся в особой охране видов (подвидов, популяций) диких животных, дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Курской области, организации исследований и слежения за их состоянием, разработки и осуществления особых мер по сохранению и восстановлению этих видов. Новый Порядок определяет процедуру по ведению Красной книги Курской области. Подготавливаются соответствующие предложения и рекомендации. Подробнее с ним можно ознакомиться ПО ссылке: https://clck.ru/33u8qG.

Ведение Красной книги Курской области осуществляет Минприроды Курской области, через подведомственное ОКУ «Дирекция ООПТ».Комиссия по ведению Красной книги Курской области и особо охраняемым природным территориям Курской области представлена 19 членами, являющимися квалифицированными экспертами в области охраны природы. Комиссией утверждается Перечень видов для внесения в Красную книгу. Так, в основе переизданной в 2017 году Красной книги Курской области лежит Перечень, разработанный комиссией и утвержденный приказом департамента экологической безопасности и природопользования Курской области от 27.05.2013 г. В ходе переиздания Красной книги в него вносились уточнения, связанные с произошедшими изменениями (в названии видов, корректировке систематического положения и категорий статуса некоторых видов). Поэтому последующие годы ведения Красной использовался уточненный книги уже перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, обитающих территории Курской области, занесенных в Красную книгу Курской области (Приложение 3 Красной книги Курской области 2017 года). Он пополняется ежегодно после проведения заседания комиссии по ведению Красной книги Курской области и особо охраняемым природным территориям Курской области.

Редкие и исчезающие виды животного и растительного мира в Красной книге Курской области 2-гоиздания (2017 г.)

Красная книга Курской области обобщает результаты многолетних исследований уязвимых видов флоры и фауны на территории Курской области, включая материалы по их составу, классификации, номенклатуре, географическому распространению. В Красную книгу Курской области включены 160 таксонов животных, 234 таксона растений,

31 таксон лишайников, 14 таксонов грибов. По сравнению с предыдущим изданием, Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, растений, лишайников и грибов, обитающих на территории Курской области, увеличился ровно на сотню видов. В их число вошли черви, моллюски, насекомые (в том числе стре-

козы), один вид круглоротых и четыре вида рыб, одиннадцать видов птиц, одиннадцать видов млекопитающих. Из 10 видов рептилий, встречающихся в Курской области, в настоящее издание внесено 8. В каждой из групп организмов появились новые взятые под охрану виды.

Повидовые очерки включают в себя описания таксонов, материалы по численности и местам обитания, существующие и предлагаемые меры их охраны. Картосхемы, прилагающиеся к каждому описанию, отображают

распространение вида в динамике. При этом отдельные результаты обследования территории области привели к позитивным уточнениям. Например, квакша обыкновенная – Hylaarborea, считалась исчезнувшим в регионе видом, теперь обнаружена в четырех районах области (рис. 9.1). А вот перевязка – Vormelaperegusna является кандидатом на категорию статуса 0, нет никаких данных о наблюдении этого зверька с конца XX в. Все эти изменения выделены в текстах описаний и приведены в уточненном перечне в конце книги.





Рис. 9.1. Квакша обыкновенная

Меняется и ситуация с охраной редких видов, сохранением экосистем. В очерках один из наиболее значимых лимитирующих факторов для большинства включенных в книгу видов – хозяйственная и рекреационная активность человека.

И именно создание сети особо охраняемых природных территорий является наиболее эффективным компромиссным способом контролируемого ограничения этой деятельности. Поэтому в повидовых очерках в мерах охраны указаны ООПТ федерального (Центрально-Черноземный заповедник и регионального значения (памятники природы и природные парки).

Шесть категорий статуса редкости (природоохранного статуса) объектов животного и растительного мира, которые использовались в предыду¬щих изданиях, сохраняются, что обеспечивает преемственность и возможность провести сравнение за прошедший период:

- 0 вероятно исчезнувшие;
- 1 находящиеся под угрозой исчезновения;
- 2 сокращающиеся в численности и/или распространении;
- 3 редкие;
- 4 неопределенные по статусу;
- 5 восстанавливаемые и восстанавливаю¬щиеся.

Категории для видов с природоохранным статусом определяют по количественным и качественным критериям, рекомендованным Международным союзом охра и природных ресурсов, членом которого является Российская Федерация. Восемь угрозы категорий статуса исчезновения объектов животного мира характеризуют их состояние в естественной среде обитания: ИП - исчезнувшие в дикой природе (EW - ExtinctintheWild); ИР - исчезнувшие в Рос¬сийской Федерации (RE - RegionallyExtinct); KP - находящиеся под критической Criticallyугрозой исчезновения (CR Endangered); И - исчезающие (EN - Endangered); У - уяз-вимые (VU - Vulnerable); БУ - находящие-ся в состоянии, близком к угрожаемому (NT - NearThreatened); НО вызывающие наи-меньшие опасения (LC -

LeastConcern); НД - недостаточно данных (DD - DataDeficient). Также применяются три категории степени и первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер: І приоритет - требуется незамедлительное принятие комплексных мер, включая разработку и реализацию стратегии по сохранению и/или программы по восстановлению (реинтродукции) объектов животного или растительного мира; II приоритет - необходима реализация одного или нескольких специальных мероприятий по сохранению объекта животного или растительного мира; III приоритет - достаточно общих мер, предусмотренных нормативными правовыми актами Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Редкие виды характеризуются как с биологической точки зрения, так и с правовой. С биологической точки зрения выделяют:

I – естественно редкие виды (ввиду малой численности, небольшого ареала обитания, низкой плотности и экологической валентности/ пластичности, малых темпов воспроизводства, негативного отношения к присут¬ствию человека);

II - виды, исчезающие по вине человека.

С правовой точки зрения – это виды, занесенные в Красную книгу РФ, Красные книги субъектов РФ, Красный список МСОП, Список объектов международных договоров (конвенций, соглашений) и др.

В Красной книге Курской области выделены виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации (Животные - 2001 года издания. Растения и грибы - 2008 года издания). Для видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, дополнительно указана категория статуса. В целом, в Красной книге Курской области 2-го издания (2017) находится 60 видов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (2001), 25 видов растений и 2 вида грибов (2008) (рис. 9.2).

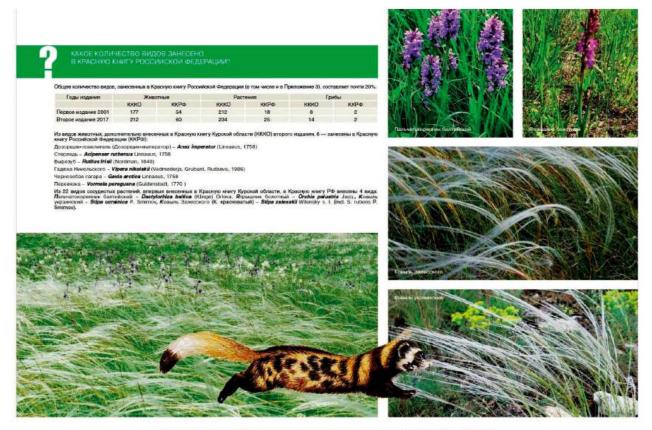


Рис. 9.2. Рис. 9.2. Виды животных и растений КККО в ККРФ

Актуализация Перечней к 2023 году

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации совместно с Российской академией наук выпустило Красную книгу Российской Федерации, том «Животные» (2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. 1128 с.).

В соответствии с Приказом Минприроды России «Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации» (от 24.03.2020 № 162) в нее включены 443 объекта животного мира (на уровне вида, подвида, популяции). Впервые занесены в Красную книгу РФ 29 новых таксонов птиц и 14 млекопитающих, в частности, крапчатый суслик (рис. 9.3), который так же занесен в Красную книгу Курской области.

Крапчатый суслик Spermophilus suslicus Güldenstädt, 1770

Отряд Грызуны — Rodentia Семейство Беличьи — Sciuridae

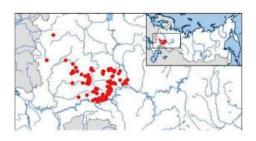




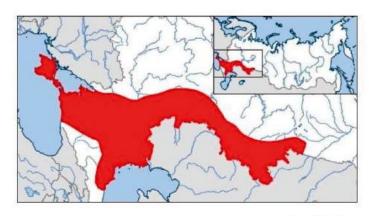
Рис. 9.3. Крапчатый суслик

В целом, в Красной книге Курской области 2-го издания (2017) находится 38 видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации 2021 года издания.

Из беспозвоночных - это 5 видов насекомых: дозорщик-император, степная дыбка (рис. 9.4), пахучий красотел, обыкновенный жук-олень, армянский шмель. Из позвоночных животных – 33 вида: украинская минога, стерлядь, вырезуб (рис. 9.5), восточная степная гадюка, 26 видов птиц (рис. 9.6), русская выхухоль, суслик крапчатый, перевязка.

Степная дыбка Saga pedo (Pallas, 1771)

Отряд Прямокрылые — Orthoptera Семейство Кузнечиковые — Tettigoniidae



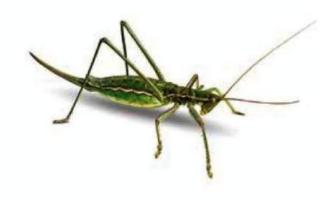


Рис. 9.4. Степная дыбка

Вырезуб (номинативный п/вид) Rutilus frisii frisii (Nordman, 1840)

Отряд Карпообразные — Cypriniformes Семейство Карповые — Cyprinidae

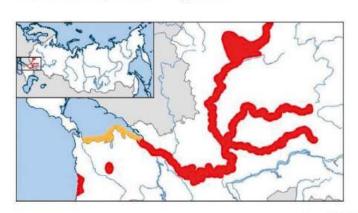




Рис. 9.5. Вырезуб

Беркут Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные — Falconiformes Семейство Ястребиные — Accipitridae





Рис. 9.6. Беркут

Красная книга Российской Федерации по объектам растительного мира издается отдельно, работа над печатным 2-м изданием продолжается. Обновленный Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации утвержден приказом № 320 Минприроды России от 23.05.2023. Список охраняемых видов включает 741 объект, в том числе 516 сосудистых растений, 73 - мохообразных, 35 - водорослей, 75 - лишайников, 42 - грибов.

В Красной книге Курской области (2017) было из сосудистых растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (Растения, 2008), всего 25 видов. В готовящемся к печати 2-м издании (Перечне 2023 года) осталось только 15 (касатик безлистный - Irisaphylla, рябчик шахматный - Fritillariameleagris, рябчик русский - Fritillariaruthenica, венерин башмачок настоящий - Cypripediumcalceolus, ятрышник мужской - Orchismascula, ятрышник шлемоносный - Orchismilitaris, ковыль опушённолистный - Stipadasyphylla, ковыль красивейший Stipapulcherrima, Залесского (красноватый) - Stipazalesskii, альдрованда пузырчатая - Aldrovandavesicu-

losa, пион тонколистный - Paeoniatenuifolia, проломникКозо-Полянского - Androsacekozopoljanskii, прострел луговой - Pulsatillapratensis, норичник меловой - Scrophulariacretacea, волчеягодник боровой (Юлии)- Daphnecneorum).Таким образом, 10 видов исключены из Красной книги РФ: брандушка разноцветная - Bulbocodiumversicolor,пальчатокоренник балтийский - Dactylorhizabaltica, лосняк Лёзеля - Liparisloeselii, неоттиантаклобучковая - Neottianthecucullata, ятрышник клопоносный - Orchiscoriophora, ятрышник болотный - Orchispalustris, ятрышник обожжённый - Orchisustulata, ковыль перистый - Stipapennata, ковыль украинский - Stipaucrainica, кизильник алаунский - Cotoneasteralaunicus.

Один вид сосудистых растений, иссоп меловой - Hyssopuscretaceus (рис. 9.7), и мох дикранум зелёный - Dicranumviride (рис. 9.8), занесенные в Красную КНИГУ области, раньше не охранялись на федеральном уровне, а теперь внесены в Перечень объектов растительного мира Красной книги РФ 2023 года. Из грибов, занесенных KKKO, В ККРФ остался трутовик лакированный – Ganodermalucidum.



Рис. 9.7. Иссоп меловой



Рис. 9.8. Дикранум зелёный

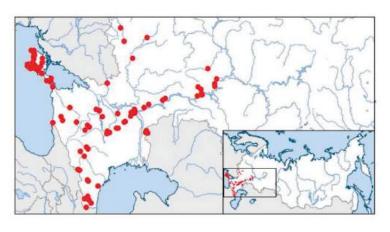
Каждые 10 лет, по установленному порядку, положено переиздание Красной книги. В рамках ведения Красной книги Курской области Перечни (1- Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, обитающих на территории Курской области для занесения в Красную книгу Курской области и 2-Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения дикорастущих растений и грибов, обитающих на территории Курской области для занесения в Красную книгу Курской области) ежегодно переутверждаются с внесенными поправками. Они пересматриваются по решению заседании комиссии по ведению Красной книги Курской области и особо охраняемым природным территориям Курской области на основе пополняемой ежегодно базы данных о редких видах на территории нашего региона.

В Перечне редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, обитающих на территории Курской области для занесения в Красную книгу Курской области дополнительно внесены 25 видов, обитание которых достоверно доказано в Курской

области и вошедших во 2-е издание Красной книги РФ (2021), но пока не занесенных в Красную книгу нашего региона. К ним относятся 9 видов насекомых: жужелица венгерская - Carabushungaricus (рис. 9.9), широкий Dytiscuslatissimus, плавунец гладкая бронзо-вка - Netociaaeruginosa, бронзовка Фибера - Protaetiafieberi,бородавчатый омиас -Omiasverruca, траурная волнянка - Pentopheramorio, крупный парнопес- Parnopesgrandior,степной шмель - Bombusfragrans; один вид костистой рыбы, рыбец обыкновенный - Vimbavimba (рис. 9.10) и 15 видов птиц. Из водоплавающих птиц - это красношейная поганка - Podicepsauritus (рис. 9.11), пискулька - Ansererythropus, серый гусь - Anseranser, гуменник- Anserfabalis, малый лебедь - Cygnusbewicki, белоглазая чернеть - Aythyanyroca. Из хищных птиц - 2 вида (степной орел - Aquilarapax, малый подорлик - Aquilapomarina (рис. 9.12). Из отряда Ржанкообразные - 5 видов (3 вида куликов и 2 вида чаек). Дополнен Перечень еще двумя видами: дрофакрасотка - Chlamydotismacqueeni и обыкновенная горлица - Streptopelia turtur (рис. 9.13).

Венгерская жужелица Carabus hungaricus Fabricius, 1792

Отряд Жесткокрылые — Coleoptera Семейство Жужелицы — Carabidae









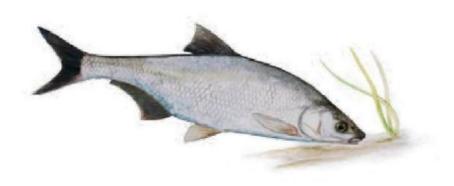


Рис. 9.10. Рыбец обыкновенный

Красношейная поганка Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)

Отряд Поганкообразные — Podicipediformes Семейство Поганковые — Podicipedidae





Рис. 9.11. Красношейная поганка

Малый подорлик Aquila pomarina (C. L. Brehm, 1831)

Отряд Соколообразные — Falconiformes Семейство Ястребиные — Accipitridae Другое название — *Clanga pomarina* (C. L. Brehm, 1831)





Рис. 9.12. Малый подорлик

Обыкновенная горлица Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)

Отряд Голубеобразные — Columbiformes Семейство Голубиные — Columbidae





Рис. 9.13. Обыкновенная горлица

Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения дикорастущих растений и грибов, обитающих на территории Курской области для занесения в Красную книгу Курской области, дополнил 1 вид сосудистых растений из Красной книги РФ (2023) осока теневая – Carexumbrosa (рис. 9.14) и гриб грифола курчавая – Grifolafrondosa (рис. 9.15).



Рис. 9.14. Осока теневая



Рис. 9.15. Грифола курчавая

В соответствии с решениемзаседания комиссии по ведению Красной книги Курской области и особо охраняемым природным территориям Курской области, состоявшейся 3 октября 2023 года, Перечень был дополнен 20 видами лишайников и 14 видами мхов, которые являются редкими на региональном уровне. А также изменена категория природоохранного статуса гриба гиропора синеющего – Gyroporuscyanescens (рис. 9.16) с категории 4 – недостаточно данных для отнесения в другие категории на 3 – редкий вид, на основании новых находок.



Рис. 9.16. Гиропор синеющий

Красная книга Курской области размещена на официальных сайтах Губернатора и Правительства Курской области (https://kursk.ru/) и министерства природных ресурсов Курской области (http://www.priroda.kursk.ru/).



10. ОХОТНИЧЬИ РЕСУРСЫ

К охотничьим ресурсам, в отношении которых на территории Курской области осуществляется охота, относятся 5 видов копытных животных, более 10 видов пушных животных и около 20 видов птиц.

В таблице 10.1 приведена информация о численности некоторых охотничьих ресурсов, обитающих на территории Курской области в 2023 году.

Численность охотничьих ресурсов по годам

Таблица 10.1

№ п/п	Виды охотничьих ресурсов	Численность охотничьих ресурсов, особей									
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
		год	год	год	год	год	год	год	год	год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Барсук	н/д	н/д	2011	1653	1838	1816	1678	2042	2238	
2	Белка	1996	3458	2590	5607	5494	5494	9106	7248	6112	
3	Бобр европейский	н/д	н/д	н/д	5929	6078	12652	11995	11203	13171	
4	Волк	3	15	15	2	3	4	5	12	3	
5	Заяц-русак	9494	5787	5096	5938	6243	6816	7137	8091	8412	
6	Кабан	903	627	382	380	284	263	155	130	120	
7	Косуля европейская	2919	4922	5991	6326	5893	7006	7676	9043	9694	
8	Куница лесная	979	1273	1472	1530	1985	2182	2324	2463	2545	
9	Хорь лесной	811	158	410	934	814	471	1102	1135	1060	
10	Лисица обыкновенная	4063	3598	4028	3241	2044	2112	2076	2352	2597	
11	Лось	265	444	445	478	600	672	871	928	992	
12	Олень благородный	194	298	518	498	359	428	448	549	547	
13	Олень пятнистый	22	29	56	59	40	30	23	21	23	
14	Ондатра	н/д	н/д	н/д	3933	3496	3590	4699	2994	3399	
15	Собака енотовидная	н/д	н/д	н/д	707	823	1064	1035	1215	1375	
16	Сурок-байбак	н/д	н/д	н/д	793	1408	1213	1839	1842	1958	
	Итого	21649	20609	23014	38008	37402	44888	52169	51268	54246	
		:]	I Птицы		9 40				
17	Куропатка серая	75241	88484	82495	1154 82	157316	19032 5	197848	1821 20	165843	
18	Тетерев обыкновенный	н/д	н/д	н/д	н.д.	277	440	426	1104	1403	
	Итого	75241	88484	82495	1154 82	157593	19076 5	198274 183 24		167246	

Перечень охотничьих ресурсов Курской области, обитающих на территории Курской области, представлены в таблице 10.2.

Перечень охотничьих ресурсов Курской области, обитающих на территории Курской области

Таблица 10.2

Наименование вида на русском языке			Наименование вида	Статус	Заселяемые биоценозы					
			на латинском языке	пребывания вида	лесной	полевой	луговой	степной	водный	
	копытные животные	Благородный олень (европейский)	Cervuselaphus	оседлый	+	+	+	+	7.	
		Кабан	Susscrofa	оседлый	+	+	+	+		
		Косуля европейская	Capreoluscapreolus	оседлый	+	+	+	+	*	
		Лось	Alcesalces	оседлый	+	7-8	-	-		
		Пятнистый олень	Cervusnippon	оседлый	+	+	+		7.	
		Барсук	Melesmeles	оседлый	+	+	+	+	2	
		Белка обыкновенная	Sciurusvulgaris	оседлый		+	+	+	2	
		Бобр	Castorfiber	оседлый	100	(*)	-:	-	+	
пие		Волк	Canislupus	оседлый	+	+	+	+	¥	
паюп		Горностай	Mustelaerminea	оседлый	+	+	+	+	+	
Млекопитающие	пушные животные	Енотовидная собака	Nyctereutes procyonoides	оседлый	+	+	+	+	-	
		Заяц русак	Lepuseuropaeus	оседлый	+	-+-	+	+	-	
		Куница каменная	Martesfoina	оседлый	+	+	+	+	-	
		Куница лесная	Martesmartes	оседлый	+	15	-	•	7.	
		Обыкновенная лисица	Vulpesvulpes	оседлый	+	+	+	+	7.	
		Норка американская	Neovisonvison	оседлый	+	+	+	+	+	
		Ондатра	Ondatrazibethicus	оседлый	+	+	+	+	+	
		Хорь лесной	Mustelaputorius	оседлый	+	+	+	+	7.	
		Сурок-байбак	Marmotabobak	Красная книга Курской обл., оседлый	8575	+	+	+		
	боровая дичь	Вальдшнеп	Scolopaxrusticola	гнездящийся	+	/2	+	+	+	
Птицы	болотно-луговая дичь	Дупель	Gallinagomedia	гнездящийся	*	+	+	+	+	

	Лысуха	Fulicaatra	гнездящийся	01 4 5	-	+	+	- 13
	Гусь серый	Anseranser	пролетный, охота запрещена	-	-	+	•	
	Гусь белолобый	Anseralbifrons	пролетный		1.00	#8	-	- 95
	Кряква	Anasplatyrhynchos	гнездящийся	7.0	(*)	+	+	
	Чирок-свистунок	Anascrecca	гнездящийся	N.	-		-	15
	Чирок-трескунок	Anasquerquedula	гнездящийся	12	120	25	2	10
	Гоголь обыкновенный	Bucephalaclangula	гнездящийся	-	-	5	9	
	Большой крохаль	Mergusmerganser	гнездящийся	16 4 8	18	-	-	18
4F	Гуменник	Anserfabalis	пролетный	(2)	1.70	73	24	0
ая ди	Серая утка	Anasstrepera	гнездящийся	155	-	-	+	18
вающ	Свиязь	Anaspenelope	гнездящийся		1.4			
водоплавающая дичь	Красноносый нырок	Nettarufina	пролетный	240	-	28	-	R
	Красноголовый нырок	Aythyaferina	гнездящийся	(S.E.)	1.53	1.60	*	98
	Хохлатая чернеть	Aythyafuligula	гнездящийся, зимующий	-	-	2	2	8
	Крохали	Mergus	гнездящийся (кроме лутка)		-	•		8
	Турпан	Melanittafusca	зимующий	-	-	-	-	- 6
	Огарь	Tadornaferruginea	гнездящийся	20-2		=	+	
	Шилохвость	Anasacuta	гнездящийся	-	-	-	-	
	Широконоска	Anasclypeata	гнездящийся	-	-	-		100
	Пеганка	Tadornatadorna	пролетный	87	10	-	+	
	Куропатка серая	Perdixperdix	гнездящийся, зимующий	-	+	+	+	
	Перепел	Coturnixcoturnix	гнездящийся	-	+	+	+	
ИЧБ	Вяхирь	Columbapalumbus	гнездящийся	+	+	2	4	
вая д	Голубь сизый	Columbalivia	оседлый	-	+	- 5	-	
степная и полевая дичь	Кольчатая горлица	Streptopeliadecaocto	гнездящийся	+	+	₹9	*	
степн	Горлица обыкновенная	Streptopeliaturtur	гнездящийся	+	+	27	-	
	Клинтух	Columbaoenas	Красная книга Курской обл., гнездящийся	+	+	28	2	

Динамика изменения численности некоторых видов животных косули, кабана, лося и оленя, зайца-русака, лисицы красной, куницы и хоря за период с 2015 г. по 2023 г. представлена в таблицах 10.3 и 10.4 и на рис. 10.1 и 10.2 соответственно.

Динамика изменения численности косули, кабана, лося и оленя

Таблица 10.3

D		Количество особей по годам							
Виды животных	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
косуля	2851	4922	5830	6326	6529	5893	7006	9043	9694
кабан	903	627	382	380	312	284	263	155	120
лось	232	444	443	478	527	600	672	871	992
олень	243	327	415	498	360	359	428	448	547

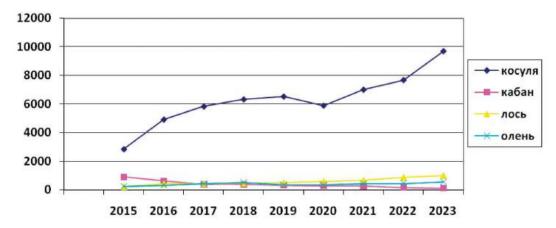


Рис. 10.1. Динамика изменения численности косули, кабана, лося и оленя

Динамика изменения численности зайца-русака, лисицы красной, куницы и хоря

Таблица 10.4

Виды				Количест	во особей	по годам			
животных	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
заяц-русак	8919	5787	5096	5938	5846	6243	6816	7137	8412
лисица красная	4121	3598	3928	3241	2115	2044	2112	2076	2597
куница	1759	1273	1508	1530	1827	1985	2182	2324	2545
хорь лесной	758	210	410	934	788	841	471	1102	1060

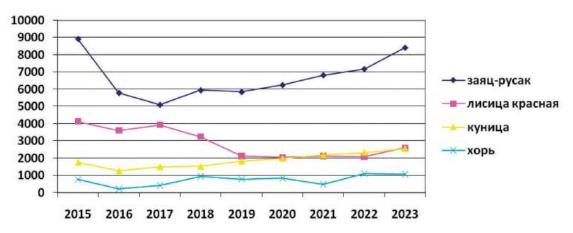


Рис. 10.2. Динамика изменения численности зайца-русака, лисицы красной, куницы и хоря

В целях сохранения охотничьих ресурсов в соответствии с Федеральным законом от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» создаются зоны охраны охотничьих ресурсов. На территориях зон охраны охотничьих ресурсов регламентируются нормы, сроки и способы проведения охоты и (или) запрещаются отдельные виды охоты и хозяйственной деятельности, если они нарушают жизненные циклы охотничьих ресурсов (кормление, отдых, размножение, выращивание молодняка и др.).

Ограничения и запреты, действующие на территории зон охраны охотничьих ресурсов, отражаются на специальных информационных знаках, обозначающих границы зон охраны.

Обозначение на местности границ зон охраны охотничьих ресурсов осуществляется в порядке, установленном приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 6 июля 2020 года № 412 «Об утверждении Порядка установления на местности границ зон охраны охотничьих ресурсов».

Зоны охраны охотничьих ресурсов Курской области выделяются:

- на территории общедоступных охотничьих угодий Курской области;
- на территории закрепленных охотничьих угодий Курской области.

Федеральный государственный охотничий контроль (надзор) на территориях зон охраны охотничьих ресурсов осуществляется Министерством природных ресурсов Курской области, Областным казенным учреждением «Курский областной центр по охоте и рыболовству».

На территории региона в соответствии с постановлением Губернатора Курской области от 15.07.2022 № 201-пг «Об определении видов разрешенной охоты в охотничьих угодьях на территории Курской области и внесении изменений в постановление Губернатора Курской области от 04.05.2022 № 132-пг», любительская и спортивная охота исключена из видов разрешенной охоты, что способствовало увеличению численности всех видов охотничьих ресурсов.



11. ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ

Структура лесного фонда

Леса Курской области по целевому назначению относятся к защитным лесам и имеют большое водоохранное, защитное, санитарно-гигиеническое и средообразующее значение.

Земли государственного лесного фонда, находящиеся в ведении минитерства природных ресурсов Курской области занимают площадь 236,8 тыс. га. В таблице 11.1 представлено распределение лесных земель Курской области, покрытых лесной растительностью, по преобладающим породам и запасам.

Структура лесных земель, покрытых лесной растительностью

Таблица 11.1

Преобладающая Порода	Занимаемая площадь (тыс. га)	Средний возраст (лет)	Общий запас (млн. м ³)
Сосна	26,2	54	6,02
Ду6	111,7	63	19,08
Береза	17,7	51	3,14
Осина	17,1	53	3,82
Ясень	16,5	66	2,89
Ольха черная	11,2	47	2,30
Прочие породы	31,2	41	3,2
Итого по области:	220,4	59	40,45

Лесистость области составляет около 8,2%, в то время как оптимальное значение лесистости, при котором лес в полной мере выполняет почвозащитные и водоохранные функции, соответствует 15%. При этом величина лесистости меняется в зависимости от района: в Советском и Касторенском районах она находится на уровне 2 – 3%, в Дмитриевском и Рыльском районах – на уровне 13 – 16%.

Основные лесообразующие породы Курской области – дуб, сосна, береза, осина и др. – занимают более 90% земель, покрытых лесной растительностью. Они сгруппированы

в хозяйства: хвойное – 12,6%, твердолиственное – 62,5%, мягколиственное – 24% и пр.

Негативной тенденцией динамики породного состава является увеличение площади спелых и перестойных мягколиственных насаждений, что объясняется низким спросом на древесину мягколиственных пород. По данным ГЛР, общий запас древесины в 2023 году составил 40,45 млн. м³, в том числе запас спелых и перестойных древостоев – 12,73 млн. м³. В целом по области средний запас на 1 га спелых и перестойных насаждений составляет 212 м³.

ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЕ

По состоянию на 2023 года в пользование предоставлено более 94 тыс. га лесных участков по 137 договорам аренды, в том числе в аренду для заготовки древесины передано 71,2 тыс. га по 38 договору аренды.

В целях замены лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения лесов, в Курской области проводятся выборочные рубки, при которых на соответствующих землях или земельных участках вырубается часть деревьев и кустарников, или сплошные рубки с последующим лесовосстановлением на этих участках (когда выборочные рубки не обеспечивают достижения указанных целей).

Важнейшим лесохозяйственным мероприятием, направленным на формирование устойчивых высокопродуктивных хозяйственноценных насаждений, являются рубки ухода. Они осуществляются путем удаления из насаждений нежелательных деревьев с целью создания благоприятных условий для роста лучших деревьев главных пород. Различают следующие виды рубок ухода, при проведении которых решаются определенные задачи:

- осветление (направлено на улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев главной породы);
- прочистка (для регулирования густоты насаждений и улучшения условий роста деревьев главной породы);

- прореживание (направлено на создание благоприятных условий для правильного формирования ствола и кроны лучших деревьев);
- проходная рубка (направлена на создание благоприятных условий для увеличения прироста лучших деревьев).

В 2023 году в лесничествах проводились рубки ухода за лесами, санитарные рубки. Планирование лесных участков для проведения в них всех видов рубок на 2023 год осуществлялось в соответствии с лесохозяйственными регламентами лесничеств.

В 2023 году рубки ухода за лесом проведены на площади 770 га с вырубаемым объемом ликвидной древесины – 15,75 тыс. м³. В твердолиственных насаждениях уход проведен на площади 477 га.

Особое внимание уделяется контролю за своевременностью и качеством проведения уходов за молодняками. В 2023 году рубки ухода в молодняках проведены на площади 349 га с хорошим качеством работ, из них 179 га силами арендаторов.

Заготовка древесины за 2023 год от всех видов рубок составил 53,8 тыс. м³, что составляет 28% от установленного Лесным планом объема (188,5 тыс. м³). Из них 29 тыс. м³ выполнена заготовка арендаторами лесных участков.

Силами ГУП КО и САУ КО «Лесопожарный центр» в 2023 году заготовлено 19,4 тыс. $м^3$ ликвидной древесины (рис. 11.1).

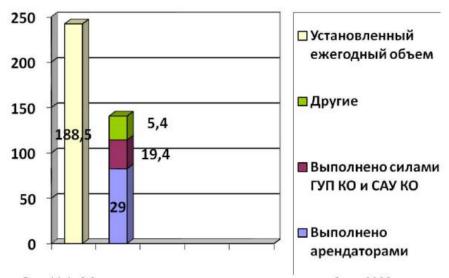


Рис. 11.1. Объем заготовки древесины от всех видов рубок в 2023 году

ВОСПРОИЗВОДСТВО ЛЕСОВ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ

Основной задачей лесоводов области является воспроизводство ресурсного потенциала лесов, повышение их продуктивности и качества.

Мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению на территории Курской области осуществляются органами государственной власти, органами местного самоуправления или лицами, использующими леса, в соответствии с их полномочиями, определенными Лесным кодексом.

Воспроизводство ресурсного потенциала лесов, повышение их продуктивности и качества в лесном фонде малолесной Курской области осуществляется путем лесовосстановления, лесоразведения и ухода за леса-

ми. В современных условиях воспроизводство лесов на вырубках, гарях и других не покрытых лесной растительностью лесных землях обеспечивается на основе оптимизации интенсивных и экстенсивных методов восстановления лесов, сохранения их генетического потенциала, внедрения достижений генетики и селекции в лесное семеноводство, применения современных интенсивных технологий выращивания посадочного материала.

В 2023 году работы по лесовосстановлению и лесоразведению в лесном фонде проведены на территории, площадью 269,13 га, в том числе на территории, площадью 233,73 га – лесопользователями по договорам аренды (рис. 11.2).

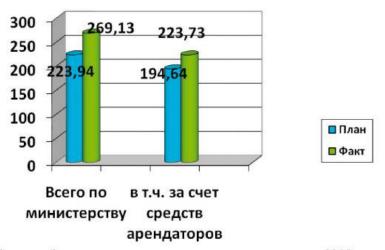


Рис. 11.2. Объемы работ по лесовосстановлению и лесоразведению в 2023 году

Лесные культуры дают возможность создавать высокопродуктивные насаждения наиболее ценного видового состава и формы и способствуют сохранению и улучшению биоразнообразия лесов. Искусственные насаждения выполняют экологические, средозащитные, средообразующие и рекреационные функции. В 2023 году лесные культуры посажены на 263,73 га. Доля участия дуба в качестве главной породы будущих лесов составляет 82,5% (217,48 га). Общая площадь лесных культур Курской области в 2023 году составила 70,5 тыс. га.

Под лесные культуры подготовлено 175,8 га, в том числе 175,4 га – лесопользователями по договорам аренды.

За период с 2016 г. по 2023 г. создано 2563 га лесных культур.

Главной задачей всех лесоводов является внедрение модели воспроизводства лесов на генетико-селекционной основе. Сохранение генофонда лесов – это одно из важнейших направлений деятельности по сохранению биологического разнообразия. В лесном фонде Курской области к числу

объектов, выполняющих функции сохранения генетического фонда лесов в природных местообитаниях, относятся специально выделяемые лесные генетические резерваты (658,8 га), плюсовые деревья (186 шт.) и плюсовые насаждения (76,5 га).

Первоочередная задача предприятий лесного хозяйства состоит В обеспечении лесовосстановительных работ семенами древесных и кустарниковых пород с улучшенными наследственными свойствами и высокими посевными качествами. При воспроизводстве лесов используются преимущественно районированные семена лесных растений селекционной категории «нормальные», проверенные на посевные качества. В 2023 году заготовлено семян древесно-кустарниковых пород - 16139,5 кг, в том числе: дуба - 12871,5 кг, сосны - 32 кг. На территории 13 лесничеств организованы и действуют 13 питомников общей площадью 92 га. Освоены технологии выращивания более 50 видов, форм и разновидностей древесно-кустарниковых пород.

ЗАЩИТА ЛЕСОВ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ

В деле сохранения лесов и повышения их производительности большое значение имеет защита лесов от вредителей и болезней. Лесозащитные мероприятия взаимосвязаны со всеми лесохозяйственными и лесокультурными работами, направленными на создание условий, необходимых для лучшего развития лесных насаждений и предотвращения распространения в них вредителей и болезней.

Здоровье леса зависит от многих составляющих – условий произрастания, хозяйственной деятельности человека, а также воздействия неблагоприятных климатических факторов. Нарушение устойчивости лесов и ухудшение их санитарного состояния во многом связано с болезнями леса. Общая площадь очагов болезней леса в 2023 году составила 10554 га. Ликвидация очагов болезней леса произведена на территории площадью 62,6 га. Наиболее остро стоит

проблема распространения в хвойных насаждениях корневой губки, являющейся главной причиной усыхания и распада сосняков на значительных площадях.

В связи с этим в лесах области ежегодно проводятся санитарно-оздоровительные мероприятия в виде выборочных и сплошных санитарных рубок, уборки захламленности. Комплекс данных мероприятий направлен на ограничение распространения многих болезней и часто сопутствующих им стволовых вредителей. Кроме того, эти мероприятия проводятся для поддержания устойчивости и пожарной безопасности.

С целью оценки санитарного и лесопатологического состояния насаждений, планирования и обоснования мероприятий по их защите, в 2023 году на территории лесного фонда Курской области сотрудниками Центра защиты леса Воронежской области на договорной основе проведено лесопатологическое обследование 503,9 га. В качестве санитарно-оздоровительных мероприятий в целях борьбы с корневой губкой и другими видами болезней в насаждениях проведены сплошные санитарные рубки (15,1 га),

выборочные санитарные рубки (157,1 га), рубка аварийных деревьев (145 шт.). На указанных площадях создаются лесные культуры, устойчивые к данному виду заболеваний и повреждений.

ДИНАМИКА ЛЕСНОГО ФОНДА

Проведенные в 2023 году мероприятия способствовали улучшению количественных и качественных показателей состояния лесного фонда (рис. 11.3).

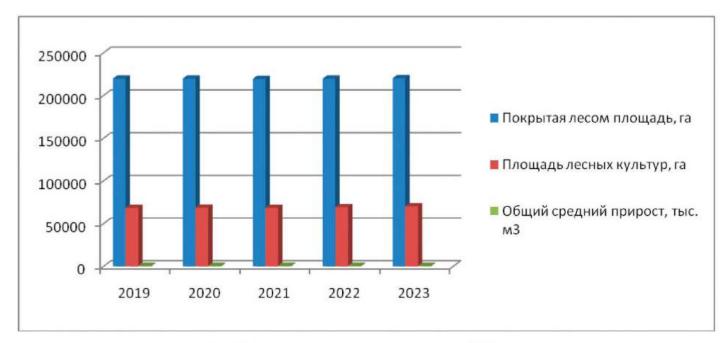
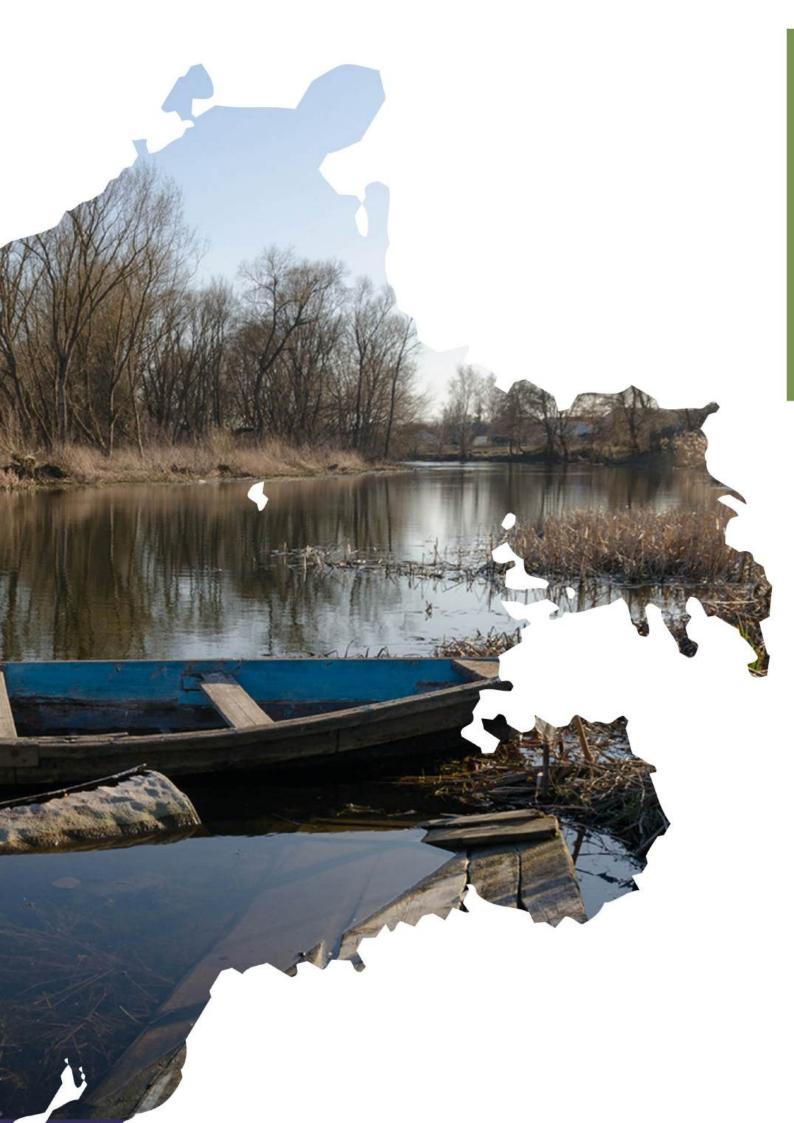


Рис. 11.3. Динамика лесного фонда по итогам 2023 года



12. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Транспортный комплекс Курской области

Курская область характеризуется высокой плотностью транспортного сообщения и развитой транспортной инфраструктурой. Транспортный комплекс Курской области представлен автомобильным (грузовой, легковой, автобусы), железнодорожным и воздушным видами транспорта, а также троллейбусным и трамвайным парками.

С целью снижения воздействия на окружающую среду, в том числе уменьшение загрязнения воздуха токсичными веществами из-за выхлопных газов автомобилей черте населенных пунктов области, а также снижения уровня шума, вибрации, ионизирующего излучения от движущейся техники, пыли от перемещения транспортных разрабатывается средств, проектная документация на объекты: «Автомобильная дорога «М-2 «Крым» Москва - Тула - Орел - Курск - Белгород - граница с Украиной» - «Р-298 Курск - Воронеж автомобильная дорога P-22 «Каспий» (Северо-Восточный обход г. Курска I этап)», «Автомобильная дорога «Курск - Касторное» «Курск-Борисоглебск»-Кшенский-граница Липецкой области» (Западный обход п. Кшенский этап I)», «Автомобильная дорога

«Курск-Борисоглебск»-Касторное-граница Липецкой области км 7+200 – км 24+300 в Касторенском районе Курской области. Капитальный ремонт», «Транспортная развязка на пр-кте Кулакова в месте примыкания пр-кта Ленинского Комсомола», «Магистральная улицаобщегородского значения от ул. Энгельса до пр-кта Ленинского Комсомола в г. Курск».

Кроме того, начато строительство объекта «Транспортная развязка на улице Карла Маркса в месте примыкания проспекта Победы (переустройство сетей)».

В 2023 году в рамках реализации реформы общественного пассажирского транспорта было обновлено более 90% подвижного состава, работающего на муниципальных маршрутах города Курска.

В том числе для перевозки пассажировю привлечено 229 автобусов, использующих в качестве моторного топлива природный газ, а также электротранспортные средства в количестве 41 ед. троллейбусов, 22 ед. трамваев, 10 ед. электробусов, что снижает негативное воздействие на окружающую среду.

Доля такого экологически чистого транспорта составляет 72% от общего количества пассажирского транспорта, осуществляющего регулярные перевозки на территории города Курска. Доля пассажирского транспорта, использующего в качестве моторного топлива природный газ и обслуживающего межмуниципальные маршруты на территории Курской области, составляет 30%.

Водоотведение

В целом по области в 2023 году в поверхностные водные объекты сброшено 86,15 млн. м³ сточных вод, или 46,77% от установленных квот 184,18 млн. м³ на 2023 год (в 2022 году – сброс сточных вод – 84,04 млн. м³/год) в том числе:

- недостаточно очищенных
 33,04 млн. м³ (в 2022 году 7,96 млн. м³/год),
- нормативно очищенных 9,35 млн. м³
 (в 2022 году 33,84 млн. м³/год),
- нормативно чистых 43,76 млн. м³
 (в 2022 году 42,23 млн. м³/год).

Объем сброса увеличился на 2,11 млн. м³ (2,51%). Уменьшение объема сброса связано со снижением объемов производства предприятиями ООО "Тёткинский сахарный завод", Филиал АО "Концерн Росэнергоатом" "Курская атомная станция", АО "Михайловский ГОК им. А.В. Варичева", а также за счет проведения работ и испытание тепловых сетей филиалом ПАО "Квадра" Курская генерация.

Структура сброса воды из водных объектов в 2023 году по видам экономической деятельности на территории Курской области, в % отношении от общей суммы, приведена на рис. 12.1.

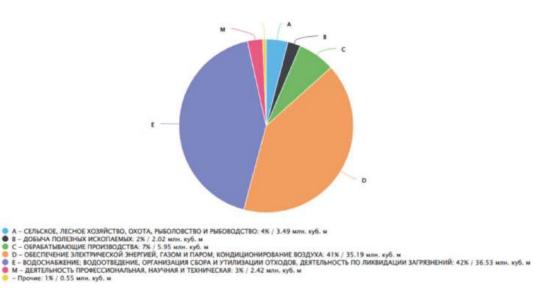


Рис. 12.1. Структура сброса сточных вод по ОКВЭД за 2023 год

Сосредоточенный сброс загрязнённых без очистки сточных вод в поверхностные водные объекты полностью прекращён в 2009 году.

Всего по Курской области в 2023 году числилось 27 предприятий-водопользователей осуществляющих фактический сброс сточных вод в природные водные объекты по 40 выпускам.

Всего на территории области на 31.12.2023 количество очистных сооружений составляет 24, из них обеспечивают нормативную очистку – 18 (75%).

Количество водопользователей имеющих очистные сооружения в целом по области – 21 водопользователь.

Перечень основных загрязнителей по Курской области представлен в таблице 12.1.

Перечень основных загрязнителей по Курской области

Таблица 12.1

№ п/п	Наимен овани е предприятия	Водный объект
1.	МУП "Горводоканал" г. Железногорск	р. Речица
2.	МУП «Курскводоканал»	р. Сейм
3.	АО «Курскоблводоканал»	р. Щигор р. Тим

Очистные сооружения полной биологической очистки МУП «Курскводоканал» работают в проектном режиме (мощность – 150 тыс. м³/сутки, фактическая – 68,8 тыс. м³/сутки). Сброс осуществляется в р. Сейм. Городские очистные сооружения включают в себя сооружения механической и биологической очистки.

Сооружения механической очистки – решетки, песколовки с песковыми площадками и первичные отстойники. Срешеток сточная вода по открытым лоткам поступает на песколовки. Следующий этап очистки – первичные отстойники, предназначенные для осаждения нерастворенных и частично коллоидных загрязнений органического происхождения.

Сооружения биологической очистки – аэротенки, вторичные отстойники, иловая насосная, совмещенная с воздуходувной станцией, илоуплотнитель. Для выделения активного ила из сточной жидкости служат вторичные отстойники. Активный ил, осевший на дно отстойника, удаляется самотеком под гидростатическим давлением при помощи илососа в иловую камеру. Избыточный активный ил из вторичных отстойников направляется в илоуплотнитель. Из сборного

лотка осветленная вода поступает в выпускную камеру отстойника. Полное уничтожение бактерий достигается обеззараживанием очищенных сточных вод гипохлоритом натрия.

Очищенная вода сбрасывается по самотечному выпуску в обводненный карьер, который соединяется с р. Сейм. В реке ниже выпуска сточных вод наблюдается незначительное увеличение содержания загрязняющих веществ. Однако, среднегодовая концентрация взвешенных веществ составляет 1,62 мг/л, что на 0,28 мг/л меньше 2022 года (в 2022 г-1,9 мг/л).

АО «Михайловский ГОК» им. А.В. Варичева осуществляет сброс коллекторно-дренажных вод из подземно-дренажного комплекса и с отвалов отработанной горной породы через отстойники, расположенные в подземно-дренажном комплексе и на дренажных канавах поверхностного стока в реки Речица, Рясник.

На предприятии разработан и реализуется план мероприятий по максимальному сокращению объемов сбрасываемых сточных вод и их дополнительной очистки. Выполнено переключение сточных вод по выпуску

№ 11 на подпитку хвостохранилища. Выпуски сточных вод № 8,9,10 зарегулированы в пруды-отстойники. Кроме того, в целях исключения сброса сточных вод по выпуску № 4 в водохранилище № 2 на р. Рясник осуществляет строительство системы оборотного технического водоснабжения ДСФ. Сточные воды ПО выпуску (водохранилище № 2 на р. Рясник) зарегулированы в хвостохранилище через систему горных выработок дренажной шахты и начиная со второго квартала 2017 г. отведение сточных вод не осуществляется.

По результатам анализа сточной воды, поступающей в реки Речица, Рясник, выполненных собственной аналитической лабораторией, допустимые концентрации в основном отвечают установленным требованиям (нормативам НДС).

АО «Михайловский ГОК» ведет работы по строительству насосной станции по перекачке шахтных вод в хвостохранилище с целью уменьшения объема сброса дренажных вод по выпуску № 6 в р. Речица и очистных сооружений автотранспортного управления в целях обеспечения соблюдения нормативов сбросовсточных вод по выпуску № 1 в р. Рясник.

МУП "Горводоканал" г. Железногорск - осуществляет сброс хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод от предприятий г. Железногорска промышленными предприятиями, осуществляющими сброс сточных вод в канализационные сети города в основном предприятия пищевой промышленности и производства картона.

Сточные воды города Железногорска через систему самотечных и напорных коллекторов поступаютна городские очистные сооружения полной биологической очистки 1981 года постройки с доочисткой на «биоплато». Для этого отведение хозбытовых и промышленных сточных вод г. Железногорска осуществляется в р. Речица через «биоплато», расположенное вдоль ее правого берега после сооружений механической и полной биологической очистки, проектной мощ-

ностью 67,45 тыс. M^3 /сут., фактическая - 20,4 тыс. M^3 /сут. ($2021 \ r$ -19,86 тыс. M^3 /сут).

АО «Курскоблводоканал» (бывш. ООО «Щигровские коммунальные сети») - 1 выпуск - осуществляет сброс через сооружения биологической очистки (капельные биофильтры мощностью 265 $M^3/сутки,$ фактическая нагрузка в 2022 - 626 м³/сутки) и природное болото в р. Щигор. Очистные годов постройки, перегружены. Процессы нитрификации слабо развиты в связи со значительными перегрузками. Предприятие оказывает отрицательное влияние на р. Щигор по азоту аммонийному, меди, цинку, СПАВ, нитритам, нефтепродуктам, фосфору фосфатов, железу общему и органическим загрязнениям по БПК. В настоящее время ведется проектирование новых очистных сооружений.

Очистные сооружения построены в 1955 году и находятся в юго-восточной части города Щигры Щигровского района Курской области. Сооружения расположены на расстоянии 100м от реки Щигор. Режим работы круглосуточный.

Практически все действующие сооружения для очистки сточных вод имеют неудовлетворительное состояние, морально и физически устарели. Также существующие очистные сооружения не предназначены для приема и очистки проектного объема сточных вод. Очистные сооружения не обеспечивают нормативную очистку сточных вод.

В период с 2016 по 2023 год водоулучшением пользователем целью качества сбрасываемых сточных вод ежегодно выполняются водоохранные и водохозяйственные мероприятия. В основном это текущий ремонт очистных сооружений (отстойников, песколовки, разводящих лотков), промывка и просушка загрузочного материала (кокса) биофильтра. ремонт канализационного коллектора. В период с 2018-2020 г велась разработка проектной документации «Реконструкция городских очистных сооружений канализации в г. Щигры Курской области».

Мероприятия по реконструкции очистных сооружений и расчистке реки Щигор входят в состав плана мероприятий («дорожной карты») по оздоровлению и развитию водохозяйственного комплекса реки Дон.

АО «Курскоблводоканал» (бывш. ООО «Тимводсервис») – имеются очистные сооружения полной биологической очистки мощностью 700 тыс. м³/сутки, состоящие из аэротенковотстойников – 2 блока, песчано-гравийных фильтров (не работают), хлораторной. Фактическая нагрузка в 2022 – 92,1 м³/сутки Очистные сооружения построены по проекту, разработанному в 1986 г. институтом «Курскгражданпроект». Выпуск сточных вод в р. Тим.

Очистные сооружения имеют неудовлетворительное состояние, морально и физически устарели, не обеспечивают нормативную очистку сточных вод.

Очистные сооружения построены по проекту, разработанному в 1986 г. институтом «Курскгражданпроект». Выпуск сточных вод в р. Тим. Предприятие оказывает отрицательное влияние на р. Тим. Очистные сооружения неудовлетворительное состояние, морально и физически устарели, не обеспечивают нормативную очистку сточных вод. Систематически отмечаются отклонения от установленных нормативов по следующим показателям: азот аммонийный (аммоний ион), нитриты, фосфаты, БПКп, взвешенные вещества, железо, нефтепродукты. Изношенность очистных сооружений - 100%. Эффективность работы очистных сооружений -8,4 %. В 3 кв. 2018 года был произведен ремонт аэротенков.

В настоящее время ведется работа по разработке проектной документации на реконструкцию очистных сооружений. Мероприятия по реконструкции очистных сооружений и расчистке реки Тим входят в состав плана мероприятий («дорожной карты») по оздоровлению и развитию водохозяйственного комплекса реки Дон.

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция».

В 2023 году выпуск сточных вод Курской АЭС осуществлялся четырьмя водовыпусками, сбросы от трех из которых (N^2 1, 3, 4) поступают в поверхностный водный объект – р. Сейм, а от выпуска N^2 2 – на поля фильтрации. Сброс сточных вод Курской АЭС-2 в 2023 году не осуществлялся, рассеивающий водовыпуск находится в стадии строительства.

Фактический сброс составил 5297,46 тыс. $м^3$ /год, в 2022 г. – 5615,24 тыс. $м^3$ /год.

Выпуски сточных вод № 2, 3 оборудованы ультразвуковыми расходомерами ЭХО-Р-02, на выпуске № 1 в 4 квартале 2023 года ведутся работы по приобретению прибора водоучета в связи с выходом его из строя, расчет велся по согласованной с отделом водных ресурсов по Курской и Белгородской областям ДБВУ методикой косвенного учета объемов сточных вод промышленно-ливневой кана-АЭС. лизации промплощадки Курской

Выпуск № 1. Нормативно-чистые сточные воды промливневой канализации, сбрасываются в р. Сейм. Объем отведенных сточных вод за 2023 г составил 4755,77, что на 315,1 тыс. м³ меньше, чем в 2022 г (5070,87 тыс. м³), что обусловлено меньшим временем работы дизельгенераторной станции 2-ой очереди ввиду проведенных ремонтных работ в 4 квартале 2023 года. Согласованный лимит сброса на 2023 г - 5420,95 тыс.м³.

Выпуск № 3. Нормативно-очищенные сточные воды, образующиеся от хозяйственно - бытовой деятельности санатория-профилактория "Орбита" и населения, проживающего в доме вблизи профилактория, сбрасываются в р. Сейм. Сточные воды через канализационную станцию поступают на сооружения полной биологической очистки, M^3/CVT . Согласованный мощностью 400 лимит сброса по данному выпуску на 2023 г. составляет - 97,82 тыс.м³. За 2023 г. в р. Сейм отведено - 21,86 тыс. м³/год сточных вод, за 2022 г. - 24,96 тыс. м³/ год. Уменьшение объема сброса связано с уменьшением числа отдыхающих в с/п

«Орбита» проводимых работ из-за модернизации санатория, а также ввиду работ по модернизации сетей водоотведения. Забор артезианской воды с/п "Орбита" по сравнению с 2022 годом (26,50 тыс. м³) также уменьшился составил 22,87 тыс. м³/год. Незначительная разница между объемами забираемой и сбросных вод объясняется безвозвратными потерями, связанными с поливкой зеленых насаждений на территории санатория-профилактория, увлажнением асфальтовых покрытий в летний период.

Выпуск №4. Ливневые сточные воды с территории рембазы, территории АБК, открытого распределительного устройства (OPY-750), комплекса ПО переработке (КП радиоактивных отходов PAO) сбрасываются в р. Сейм. Согласованный лимит сброса на 2023 г. - 520,64 тыс. м³. Объем отведенных сточных вод за 2023 г. составил 519,83 тыс. м³, за 2022 год - 519,41 тыс. м³. Увеличение объема сброса на 0,42 тыс. м³ связано с увеличением объемов ливневых сточных вод из-за роста числа осадков в 2023 году относительно 2022 года.

При определении фактического объема дождевого стока за квартал величина выпавших осадков (мм) вычисляется

согласно утвержденной ОВР по Курской Донского БВУ области «Методике учета объемов ливневой косвенного данным канализации сточных вод» по информационного центра ГУ «Курский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды региональными C функциями» «Специализированная метеорологическая станция Курчатов».

Выпуск № 2. Сточные воды, образующиеся на промплощадках 1, 2 очередей АЭС, а также сточные воды от сторонних предприятий и организаций (субабонентов) согласно договорным обязательствам, проходят очистку на внеплощадочных ОСК, проектной мощностью 7500 м³/сут., после чего нормативно-очищенные промбытовые сточные воды поступают на поля фильтрации.

За 2023 г на поля фильтрации отведено 269,27 тыс. м³/год сточных вод. В соответствии с проектом "Доочистка стоков водоочистных сооружений от фосфатов соединений группы азотов Курской АЭС", получившим положительное заклюгосударственной чение экспертизы № 46-1-2-0750-08 от 25.02.2009г, допуснагрузка поля фильтрации на составляет 2500 м³/сутки.

Курский промышленный ареал

Город Курск расположен на р. Сейм и р. Тускари и занимает площадь более 19 тыс. га. Является административным центром Курской области. Численность населения города по состоянию на 1 января 2024 года составляет 436678 человек.

С каждым годом объем городской застройки увеличивается, город расширяется, растет интенсивность транспортных потоков, в результате чего возрастает нагрузка на природную среду. На ограниченной площади города сосредоточено значительное количество промышленных предприятий, теплоэлектростанций, котельных и других промышленных объектов Курской области. Основной вклад в загрязнение атмосферы города вносят предприятия теплоэнергетического комплекса

и автотранспорт (более 70 %). Под воздействием транспорта и большого количества индустриальных объектов уровень городской экологичности снижается. Ситуацию нивелируют зеленые насаждения. На территории города постоянно ведутся работы по озеленению и восстановлению зеленых насаждений, непосредственное участие в которых принимают не только специализированные подрядные организации, но и жители города. В качестве зеленых насаждений используются породы деревьев и кустарников, адаптированные к городским условиям. Самыми популярными у населения зелеными зонами являются муниципальные парки Бородино (Героев гражданской войны), им. 50летия ВЛКСМ.

Также в городской черте расположено более двадцати лесных урочищ, общая площадь которых превышает 3 тыс. га.

ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ НА ТЕРРИТОРИИ МО «ГОРОД КУРСК»

Отраслевым органом Администрации города Курска, осуществляющим деятельность, направленную на реализацию вопросов местного значения органов местного самоуправления в области охраны окружающей среды, является комитет городского хозяйства города Курска.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ ГОРОДА КУРСКА

Администрацией города Курска в 2023 году в городских парках и скверах осуществлялись работы по уборке и содержанию территории. Общая площадь обслуживания составила 79,36 га, что на 2,05 га больше, чем в 2022 году.

Количество обслуживаемых парков, скверов и зон отдыха 73, что на 11 объектов больше, чем в 2022 году.

В парках, скверах и общественных территориях города проводятся работы по уборке мусора, кошению травы в летний период, уборке снега и наледи зимой, покраске, ремонту садовой мебели и оборудования детских площадок.





Рис. 12.2. Работы по уборке мусора, кошению травы в летний период



Рис. 12.3. Работы по уборке снега

Осуществлена установка дополнительных урн в трёх парках и скверах города Курска.

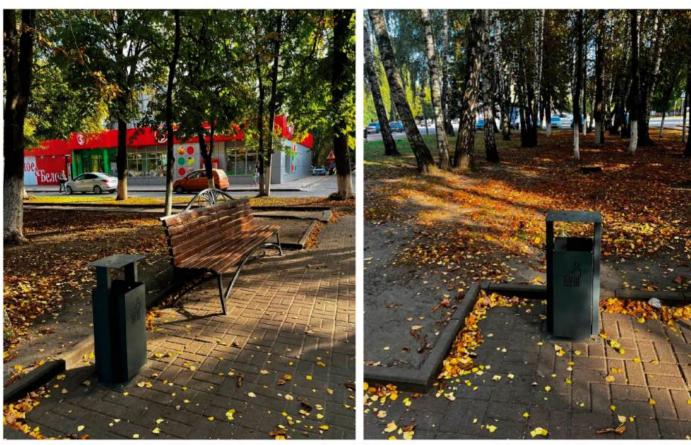


Рис. 12.4. Работы по установке новых урн

Взамен снесённых на территории деревьев города в 2023 году в рамках муниципальных контрактов и при проведении общественных мероприятий всего было высажено 38982 саженцев древесных и кустарниковых насаждений различных пород.



Рис. 12.5. Высадка саженцев древесных и кустарниковых насаждений различных пород

В 2023 году проведено устройство 159 цветников общей площадью 4,8 га, на которых высажено более 222 тыс. шт. цветочной рассады. При устройстве цветников традиционно используются однолетние цветочные культуры: бегония, петуния, колеус, агератум, сальвия, петуния, бархатцы, львиный зев, целозия и многие другие.

Также на Театральной площади были высажены саженцы хризантемы (мульфлоры) различной цветовой окраски.





Рис. 12.6. Высадка рассады с различной формой, цветовой и листовой окраской

Устроено 10 цветочных топиарных форм (цветочное дерево, павлин, арки), в которые высаживается около 2 тыс.шт.

Замена композиций проводилась 3 раза.



Рис. 12.7. Установленные цветочные инсталляции

В 2023 году завершены работы по благоустройству лесопарковой зоны по проспекту В. Клыкова в городе Курске. В рамках 1-го этапа выполнены следующие работы:

- мощение тротуаров и прогулочных дорожек;
- освещение территории;
- установкаскейт-площадки;
- установка лавочек и урн;
- озеленение.

Общая площадь благоустраиваемой территории - 0,9 га.



Рис. 12.8. Работы по благоустройству лесопарковой зоны по проспекту В. Клыкова

В 2023 году выполнен 2-й этап благоустройства объекта «Сквер «Спортивный» по ул. Менделеева в г. Курске:

- вымощены тротуары и прогулочные дорожки;
- выполнены работы по наружному освещению территории;
- установлены скамейки и урны.

Общая площадь благоустраиваемой территории - 2,8 га.



Рис. 12.9. Выполнение 2 этапа благоустройства объекта «Сквер «Спортивный» по ул. Менделеева

В рамках 2-го этапа благоустройствапарка на пересечении улицы Союзная и улицы Куйбышева в городе Курске:

- вымощены тротуары и прогулочные дорожки;
- выполнены работы по наружному освещению территории;
- осуществлена санитарная рубка деревьев.

Общая площадь благоустраиваемой территории – 1,5 га.



Рис. 12.10. 2-й этап благоустройствапарка на пересечении улицы Союзная и улицы Куйбышева

Администрацией города Курска выполнены работы по сносу аварийных, старовозрастных, усыхающих, а также произрастающих с нарушением СНиП зелёных насаждений. В 2023 году как в рамках муниципальных контрактов, так и силами МКУ «Управление по делам ГО и ЧС при Администрации города Курска»:

- снесено 1436 аварийных деревьев объёмом 1570 куб. м;
- убрано 250 упавших при погодных аномалиях деревьев;
- вывоз всех порубочных остатков.



Рис. 12.11. Снос аварийных деревьев

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКИХ ЛЕСОВ

В 2023 году на территории городских лесов Администрацией города Курска выполнены следующие мероприятия:

- уход за минерализованными полосами на территории лесных участков протяжённостью 445 км;
- ремонт шлагбаумов в количестве 10 шт;



Рис. 12.12. Уход за минеральными полосами и ремонт шлагбаумов

- восстановление лесов на месте проведения сплошной санитарной рубки в урочище «Цветов лес», на площади 2,7 га было высажено 13500 шт. сеянцев дуба черешчатого. В рамках озеленения выполнена посадка сеянцев сосны в урочищах «Солянка», «Цветов лес», «Парк» в количестве 22000 шт. на площади более 3 га;





Рис. 12.13. Восстановление лесов

- выполнена установка границ лесничества на кадастровый учёт, лесоустройство и разработка нового лесохозяйственного регламента Курского городского лесничества, в результате чего площадь городских лесов увеличилась с 2834 га до 3078 га;
- организована особо охраняемая природная территория местного значения «Урочище «Цветов лес»;
- в рамках муниципального контракта проведена уборка несанкционированных свалок на территории городских лесов в количестве 14 шт. в объёме 80 куб. м мусора.

Во время проведения общегородских субботников на территории городских лесов было очищено от мусора более 10 га в объёме 62 куб. м и заготовлено дров для военнослужащих, участвующих в СВО, объёмом 1890 куб. м.





Рис. 12.14. Уборка лесов

В пожароопасный период проводился ежедневный контроль за соблюдением пожарной безопасности в лесах, по мере необходимости были введены дежурства в выходные дни. Контроль за состоянием городских лесов осуществляется путём патрулирования по закреплённой территории.

Проводилась разъяснительная работа с населением города Курска, школьниками, отдыхающими в лесу, по вопросам бережного отношения к лесу. Было роздано 156 листовок и памяток, которые распространены среди отдыхающего населения на территории городских лесов, в общеобразовательных учреждениях, детских оздоровительных лагерях.

Проводились совместные рейды (патрулирование) с УМВД по городу Курску и МКУ «Управление по делам ГО и ЧС при Администрации города Курска» по проверке соблюдения норм и правил пожарной безопасности в городских лесах в соответствии с графиком, в т.ч. в выходные дни.

В целях организации работ по уборке прилегающих к лесу территорий шириной 10 метровот леса от травянистой растительности, валежника, порубочных остатков и других горючих материалов или отделения леса противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 метров или иным противопожарным барьером лесопользователям, собственникам линейных объектов и граничащих с лесом организациям было направлено 51 рекомендатель-

ное письмо.

Администрацией города Курска были подписаны соглашения о взаимодействии по вопросу организации охраны лесов и обеспечения пожарной безопасности на приграничных территориях с Администрацией Курского района, Курским участковым лесничеством Брянского лесничества МО России – филиал ФГКУ «ТУЛХ» МО России, Министерством природных ресурсов Курской области.

За пожароопасный период 2023 года на территории городских лесов возгораний не допущено.

В рамках рейдового обхода было выявлено 2 факта незаконной порубки деревьев на территории городских лесов и 1 факт самовольного снятия, уничтожения или порчи почв. По данным фактам был рассчитан ущерб и направлены заявления в отделы полициипо выявлению нарушителей для привлечения их к ответственности.

В целях осуществления охраны лесов в предновогодний период в декабре 2023 года сотрудниками Администрации города Курска совместно с сотрудниками УМВД России по городу Курску проводились рейды по охране хвойных насаждений городских лесов от незаконных рубок. За прошедший период случаев незаконной рубки на территории городских лесов не выявлено.

За 2023 год было проведено 5 муниципальных экспертиз проектов освоения лесов.

Железногорский промышленный ареал

Город Железногорск относится к категории средних моногородов Российской Федерации, является одним из ведущих индустриальных центров Курской области с развитой промышленностью, стройиндустрией и дорожно – транспортной инфраструктурой. На 01.01.2024. численность населения составила 95578 человек.

Территориально расположен на северо – западе Курской области (граничит с Дмитровским и Троснянским районами Орловской области) в пределах Средне – Русской возвышенности на водораздельном пространстве рек Погарщина и Речица (правые притоки реки Свапа), в северной агроклиматической зоне. В геоструктурном отношении приурочен к Воронежской антеклизе.

Градообразующее предприятие – ПАО «Михайловский горно-обогатительный комбинат» является вторым по величине производителем железорудного сырья для металлургической промышленности в Российской

Федерации по выпуску окатышей, концентрата и аглоруды.

В городе активно ведется жилищное и увеличиваются объемы промышленного строительства (МГОК), модернизируются и реконструируются существующие производственные мощности.

Продолжается развиваться производственная сфера малого и среднего предпринимательства.

Все промышленные предприятия города, в соответствии с действующим законодательством РФ, имеют необходимую разрешительную документацию в сфере охраны окружающей среды, согласованные проекты санитарно-защитных зон, осуществляют производственный экологический контроль.

По-прежнему, одним из основных и устойчивых источников негативного воздействия на окружающую среду является автотранспорт, создающий высокую плотность и токсичность загрязнения. Объем выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников, приходящийся на каждого жителя города, сопоставим с аналогичными показа-

телями крупных городов России.

Физические факторы воздействия на окружающую среду представляют собой в основном шумовые, вибрационные и электромагнитные поля.

Определяющими (основными) факторами, влияющими на общее состояние окружающей среды на территории города Железногорска, остаются:

радиоактивное загрязнение территории радионуклидами с плотностью от 1 до 5 Кюри на 1 кв. км., вследствие аварии на Чернобыльской АЭС (город Железногорск отнесен к территориям с льготным социально-экономическим статусом проживания населения). Статус подтвержден результатам ПО объективного лабораторного контроля; - относительно высокое техногенное загрязнение поверхностных водоемов и водотоков на территориях промплощадок; проблема утилизации отходов производства и потребления, а также загрязнение отдельных участков городской территории различными видами отходов (несанкционированные свалки).

СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Крупнейшими источниками загрязнения воздушного бассейна являются структурные подразделения ПАО «Михайловский ГОК»: - карьер по добыче железной руды и кварцитов; -дробильно-обогатительный комплекс по переработке железистых кварцитов и дробильно-сортировочная фабрика по переработке богатых руд;

- хвостохранилище;
- отвалы вскрышных пород и открытые склады готовой продукции.

Особенностью горно-обогатительного производства является наложение полей загрязнения различных производств и видов хозяйственной деятельности и формирование полиэлементных геохимических аномалий в окружающей среде.

Таким образом, техногенное загрязнение окружающей среды в целом и атмосферного воздуха в частности на территории города Железногорска связано с газопылевыми выбросами при производстве горных работ в карьере, технологическими процессами горнообогатительного производства, пылеуноса с «сухих» пляжей хвостохранилища, отвалов вскрышных пород и открытых складов готовой продукции. Наивысшее загрязнение воздушного бассейна города (селитебной происходит при производстве зоны) массовых взрывов в карьере по добыче железной руды при юго-восточном ветре. Кроме подразделений и объектов Михайловского ГОКа определенное влияние на состояние атмосферного воздуха оказывают организации строительного комплекса (ЗАО «Завод «ЖБИ-3», Железногорская MCO. ООО «Главстрой» и некоторые другие).

Доминирующим фактором влияющим на состояние атмосферного воздуха остаются передвижные источники (автотранспорт). Особенно это проявляется на технологических автодорогах МГОКа, вдоль участка трассы федерального значения Тросна - Калиновка и основных автомагистралей города (вдоль улиц Ленина, Мира, Курская).

Для предприятий города приоритетными остаются задачи по снижению объемов

выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и достижения нормативов ПДВ (по отдельным ингредиентам). Все предприятия города имеют установленную санитарно-защитную зону, в пределах которой отсутствует жилой фонд.

Контроль атмосферного воздуха в г. Железногорске в 2023 году проводился АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева» в контрольных точках. Результаты контроля представлены в таблице 12.2.

Таблица 12.2 Обобщенные результаты контроля атмосферного воздуха в Железногорске АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева» в 2023 году

Наименование контрольных точек	Наименование контролируемых веществ	ПДК, мг/м³	Фактическая концентрация, ${\rm MI}/{\rm M}^3$
г. Железногорск (№№1,2,3,62)			
п. Ермолаевский (№4)			
п. Георгиевский (№7)			
д. Панино (№16)			
д. Пасерково (№17)			
д. Волково (№29)			
 п. Магнитный (№31) 			
п. Бырдинка (№34)			0,06-0,25
п. Сафрошинский (№37)	Пыль неорганическая до	0,5	
д. Андросово (№47)	20 % SiO2	0,3	
п. Озерки (№32)			0,08-0,25
п. Солдаты (№49)	Пыль неорганическая:	0,3	
д. Остапово (№50,51)	70-20 % SiO2	0,3	
п. Сторж (№54)			<0,01-0,10
п. Веретенино (№№56,57,58)	Взвешенные вещества	0,5	
п. Хуторской (№5,6)		0,3	
п. Яблоновский (№18)			<0,20
сан. Горняцкий (№45)	Азот (IV) диоксид	0,2	· · ·
п. Громова Дубрава (№30)		0,2	<0,20-4,10
п. Семен овский (№33)	Углерод оксид	5,0	1 111
п. Рынок (№55)		2,0	<0,20
с/о Шахтёр (№9)	Сера диоксид	0.5	
с/о Горняк,	(Ангидрид сернистый)	0,5	
зона Михайловские (№12)			
с/о Заря (№15)			
с/о Горняк, зона Панино (№19)			
с/о Горняк,			
зона Веретенино (№60)			

В рамках контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - в 2023 году проведен анализ 2004 пробы газа и 4488 проб пыли. По результатам контроля атмосферного воздуха г. Железногорска в дни проведения

массовых взрывов в карьере средние концентрации взвешенных веществ при штатной ситуации составили 0,02 мг/м³, во время проведения массовых взрывов - 0,02 мг/м³ (при нормативе 0,5 мг/ м³).

Контроль сбросов сточных вод в водные объекты в 2023 году осуществлялся по 2-м организованным выпускам № 4 в р. Рясник и № 6 в р. Речица. В результате выполнения в 2017 году мероприятий по зарегулированию сточных вод выпуска №1 в хвостохранилище через систему горных выработок дренажной шахты в 2023 году сброс сточных вод в р. Рясник с выпуска № 1 не производился. За 2023 год проведен анализ 765 проб сточных вод. Осуществлялся отбор проб в фоновых

и контрольных створах, контроль токсичности сточных вод методом биотестирования. По результатам контроля за 2023 год сточные и коллекторно-дренажные воды комбината не оказывают существенного влияния на водные объекты.

Результаты контроля качества воды р. Рясник выше и ниже сбросов с выпуска № 4 приведены в таблице 12.3.

Таблица 12.3

Результаты контроля качества воды р. Рясник выше и ниже сбросов с выпуска № 4

№ π/π	Наименование	Н аименование пунктов контроля			
	ингредиентов	Фоновый створ (т.№4ф)	Контрольный створ (т.№1к)		
1	2	3	4		
1	рН, ед.рН	7,8	7,8		
2	БПК π , м $rO_2/дм^3$	1,84	1,72		
3	Взвешенные в-ва, мг/дм ³	8,4	7,1		
4	Железо общее, мг/дм ³	0,23	0,17		
5	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,01	0,01		
6	Сухой остаток, мг/дм ³	355,8	298,0		
7	Сульфаты, мг/дм ³	30,5	26,1		
8	Хлориды, мг/дм ³	14,3	13,3		
9	Азот аммонийный, мг/дм ³	0,48	0,40		
10	Нитраты, мг/дм ³	3,77	3,31		
11	Нитриты, мг/дм ³	0,041	0,035		
12	Фосфаты, мг/дм ³	0,058	0,046		
13	АПАВ, мг/дм ³	0,039	0,039		
14	Медь, мг/дм ³	<0,001	<0,001		
15	Цинк, мг/дм ³	0,004	0,004		
16	Никель, мг/дм ³	<0,005	<0,005		
17	Марганец, мг/дм ³	0,006	0,006		
18	Хром +3, мг/дм ³	<0,01	<0,01		
19	Хром +6, мг/дм ³	<0,01	<0,01		
20	Свинец	0,003	0,003		
21	Стронций	<0,25	<0,25		

Результаты контроля воды р. Речица выше и ниже сброса с выпуска № 6

№		Наименование пунктов контроля				
п/п	Наименование ингредиентов	Фоновый створ (т.№6ф)	Контрольный створ (т.№2к)			
1	2	3	4			
1	рН, ед.рН	7,7	7,7			
2	БПКп, $M\Gamma O_2/дM^3$	2,99	2,51			
3	Взвешен в-ва, мг/дм3	21,0	15,8			
4	Железо общее, мг/дм ³	0,19	0,15			
5	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,04	0,034			
6	Сухой остаток, мг/дм ³	606,5	557,1			
7	Сульфаты, мг/дм ³	81,7	71,2			
8	Хлориды, мг/дм ³	94,8	83,9			
9	Азот аммонийный, мг/дм ³	1,27	0,98			
10	Нитраты, мг/дм ³	33,6	27,1			
11	Нитриты, мг/дм ³	0,30	0,16			
12	Фосфаты, мг/дм ³	0,18	0,14			
13	АПАВ, мг/дм ³	0,05	0,05			
14	Медь, $M\Gamma/дM^3$	<0,001	<0,001			
15	Цинк, мг/дм ³	0,004	0,003			
16	Марганец, мг/дм ³	0,007	0,007			
17	Свинец	<0,002	<0,002			
18	Стронций	<0,25	<0,25			

Контроль на объектах размещения отходов и на территории промплощадок производится за состоянием атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод. Превышение установленных нормативов качества окружающей среды отсутствует.

В рамках функционирования процесса «Управление охраной окружающей среды» в 2023 году выполнены следующие улучшения (изменения):

- с целью повышения качества выполняемых испытаний за текущий период получено следующее оборудование, необходимое для выполнения производственного экологическогоконтроляипроизводственного контроля за соблюдением санитарных норм и правил на рабочих местах АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева»: -аспиратордляотборапробвоздухаА-01(3ед.); -электропечь лабораторная низкотемпературная SNOL 58/350 (3 ед.);

-шумомер-виброметр ЭКОФИЗИКА 110A (1 ед.);

- метеометр МЭС-200А в комлектк с щупами измерительными (3 ед.);
- с целью выполнения природоохранных требований в феврале 2023 года продлено на 12 месяцев действие Разрешения от 20.05.2021 № С-2-21-Л на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты по трем организованным выпускам сточных вод № 1, № 4, № 6 в водные объекты (р. Рясник, р. Речица);
- в марте апреле 2023 года в рамках исполнения требований Лесного кодекса, а также с целью реализации климатических проектов осуществлена работа по формированию проектов лесовосстановления с последующим выполнением работ по лесовосстановлению на территории Дмитриевского лесничества. На территории 0,6 га высажены саженцы сосны обыкновенной;



Рис. 12.15. Благоустройство территории

- в мае-июне 2023 года проведена акция «Экономия бумаги сохранение природы!» по сбору макулатуры. По результатам акции было собрано и передано на переработку 5,393 т. макулатуры;
- в сентябре-октябре 2023 года проведены работы по озеленению на средства, вырученные от сбора и передачи на переработку в спецорганизацию макулатуры. На территории ДСФ были высажены 15 саженцев туй;



Рис. 12.16. Саженцы туй, высаженные на территории ДСФ

- в декабре 2023 года в структурных подразделениях МГОКа установлены контейнеры для раздельного накопления макулатуры и батареек. 13 шт. – для раздельного накопления отработанных батареек и 19 шт. – для макулатуры. Дополнительно в офисных помещениях Управления комбината на ул. Ленина 21 установлены 31 шт. контейнер для сбора макулатуры от канцелярской деятельности и делопроизводства.



Рис. 12.17. Новые контейнеры для раздельного накопления макулатуры и батареек

Экологическое состояние окружающей среды Железногорского района определяется следствием производственной деятельности более 50 предприятий и организаций различных форм собственности.

Муниципальные образования, предприятия, образовательные, культурные учреждения и жители Железногорского района ежегодно принимают активное участие в природоохранных мероприятиях, посвящённых Дням защиты от экологической опасности.

В ходе месячника по благоустройству муниципальных образований, предприятий и учреждений в 2023 году:

- проведено 39 экологических субботников, в поселениях района и на территориях предприятий и хозяйств;
- ликвидировано 9 свалок бытового мусора;
- проводилась активная работа по озеленению населённых пунктов (высажено около 1000 деревьев и кустарников);
- очищены от мусора обочины автодорог, проходящих по территории Железногорского района;
- уборка и благоустройство памятных мест посвященных ВОВ;
- очищены от мусора Гнанский источник и Кузнецкий источник.

Немалые заслуги по поддержанию экологической безопасности обеспечиваются организациями – природопользователями.

Администрацией Железногорского района Курской области по инициативе министерства природных ресурсов Курской области провела акцию посадки молодых сосен «Сохраним лес». Администрация Железногорского района поддержала Общероссийскую акцию по очистке берегов водных объектов от мусора «Вода России» и провели очистку берегов р. Свапа и территории вокруг Михайловского водохранилища в д. Копенки и д. Гнездилово.



Рис. 12.18. Акция «Вода России»

В 2023 году поселениях района построены 58 контейнерных площадок для сбора твердых коммунальных отходов.

Железногорский район на протяжении долгого периода сохраняет аграрно-промышленную специализацию. Доля сельского хозяйства в структуре экономики отраслей района занимает 60%.

В основе хозяйства лежит сеть сельскохозяйственных предприятий и ряд предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции. Не смотря на то, что район является самым северным районом в Курской области в АПК района выстроена современная система ведения сельского хозяйства, основанная на применении наиболее производительных машин, ресурсосберегающих технологий, высокопродуктивных сортов семян и пород животных.

Курчатовский промышленный ареал

Курчатов – один из благоустроенных и развивающихся городов Курской области. Это самый молодой в Курской области город областного подчинения. Численность населения города на 01.01.2024 года согласно данным Курскстата составляет 39167 человек. Город находится в югозападной части Центрального федерального округа РФ, в центре Русской равнины, в центральной части Курской области в 47 км от города Курска по автодороге Р-199.

Территория города граничит:

- на севере с землями МО «Макаровский сельсовет»;
- на востоке с землями МО «Дичнянский сельсовет»;
- на юге с землями МО «Дичнянский сельсовет» и МО «Дружненский сельсовет»;
- на западе с землями поселка Иванино и МО «Макаровский сельсовет».

Город разделен на жилую и промышленную зоны.

Промышленность в основном сосредоточена в СЗЗ Курской АЭС, составляющей 1,7 км. Зона наблюдения принята в радиусе 19 км от Курской АЭС.

Площадка Курской атомной станции расположена западнее селитебной части города Курчатова на левом берегу р. Сейм. Географически она расположена на югозападном склоне Среднерусской возвышенности, представляющая собой эрозионную пологоволнистую равнину, сильно расчлененную речной и овражно-балочной сетью. Река Сейм в районе площадки имеет хорошо разработанные пойму и три надпойменные террасы. Абсолютные отметки поверхности колеблются от 147,9 м (урезр. Сейма) до 168,8 м (в пределах третьей надпойменной террасы).

Курская АЭС осуществляет выброс 55 различных химических веществ из 175 источников, в том числе, 136 организованных, 2 из которых оснащены газопылеулавливающими установками.

Основными стационарными источниками выбросов химических веществ являются: пускорезервная котельная и котельная с/п «Орбита», очистные сооружения промплощадки и с/п «Орбита», дизель-генераторные установки.

По результатам производственного контроля соблюдения нормативов ПДВ на источниках выбросов в 2023 году превышений не выявлено.

Суммарный валовой выброс вредных химических веществ в атмосферу в 2023 г. составил 3,2 % от установленных нормативов ПДВ. Водоснабжение населения г. Курчатова и промышленных предприятий, включая Курскую АЭС, осуществляется из альб-сеноманского водоносного горизонта Курчатовским и Дичнянским водозаборами. Лимит добытой воды

определен Лицензиями на право пользования недрами: 23014 м³/сут - Курчатовский водозабор, 7671 м³/сут - Дичнянский водозабор.

Хозяйственно-бытовое водоснабжение объектов Курской АЭСосуществляется изсистемы МУП «Городские тепловые сети» по договору и из 2 собственных водозаборных скважин (санаторий-профилакторий «Орбита») на основании лицензии.

Артезианская вода из собственных скважин в 2023 г. использовалась на хозпитьевые нужды персонала, отдыхающих и населения жилого дома санатория-профилактория "Орбита" (по лицензии КРС 0026 ВЭ) и на производственнотехнические нужды защитного пункта управления противоаварийными действиями KPC 00090 (ЗПУ ПДГ) (по лицензии ВЭ сроком действия до 01.05.2040 г) и убежища на 1200 укрываемых (по лицензии КРС 90428 ВЭ сроком действия до 05.08.2026 г). Водозабор для нужд ЗПУ ПДГ предназначен для эксплуатации в период чрезвычайных ситуаций. Ежегодно проводится технологическая прокачка воды (в 2023 г. она составила 0,73 тыс. м³) для поддержания скважин в рабочем состоянии. Водозабор для нужд убежища на 1200 укрываемых предназначен для охлаждения дизель-генератора убежища в период чрезвычайных ситуаций. Ежегодно проводится технологическая прокачка воды (в 2023 г. она составила 0,62 тыс. м³).

Артезианская вода из водопровода МУП "ГТС" в объеме 4374,89 тыс. м³ была израсходована на хозпитьевые и производственные нужды промплощадки и городских объектов Курской АЭС, а также использовалась на другие нужды (передавалась в виде горячей воды МУП Гортеплосети г. Курчатова, в виде холодной и горячей воды субабонентам согласно договорам). Увеличение забора воды из водопровода МУП «Водоканал» по сравнению с 2022 г. (4291,36 тыс. м³) на 83,53 тыс. м³ произошло вследствие увеличения потребности в холодной воде на хозяйственнобытовые нужды Курской АЭС и субабонентов.

Общие объемы водопользования Курской АЭС в 2023 году составили: - забор поверхностной воды из р. Сейм для подпитки водоема-охладителя 1 и 2 очереди Курской АЭС в 2023 г составил 51932,10 тыс. м³/год;

- забор подземной воды для хозяйственно-питьевых нужд с/п «Орбита» 22,87 тыс. м³/год;
- забор подземной воды на хозяйственные производственные нужды объектов промплощадки Курской АЭС производится водопровода МУП «FTC» ИЗ Курчатова ПО договору и составил соответственно 4374,89 тыс. $M^3/год$: - забор поверхностной воды из р. Сейм для технологических нужд Курской АЭС-2 в 2023 г составил 20,6 тыс. м³/год; объём технической воды В системе оборотного водоснабжения составил 4183202,53 тыс. м³/год;
- объём безвозвратных потерь водоемаохладителя: испарение – 49011 тыс. м³/год, фильтрация – 27251,1 тыс. м³/год, полив теплиц – 179,81 тыс. м³/год.

Сброс очищенных сточных вод осуществляется МУП «ГТС» в р. Реут согласно Решению о предоставлении водного объекта в пользование.

В отчетном году в соответствии с графиком отбора и проведения исследований проб окружающей среды специалистами ФГБУЗ ЦГиЭ № 125 ФМБА России проводились исследования атмосферного воздуха в городе по маршрутным постам; почвы в селитебной (жилой) зоне; воды водоема-охладителя, р. Сейм, р. Реут; инструментальные измерения шума в контрольных точках г. Курчатова.

Вода водоемов исследовалась по физико-химическим показателям, все пробы воды отвечали требованиям санитарных правил и норм.

Исследования также проводились по микробиологическим, паразитологическим показателям; пробы воды на паразитологические показатели и холерный вибрион - отвечали требованиям санитарных правил и норм.

По радиологическим показателям все исследованные пробы отвечают требованиям норм радиационной безопасности.

Отбирались пробы атмосферного воздуха на наличие в нем диоксида серы, оксида углерода, оксида азота, по результатам исследований их содержание не превышало ПДК.

Наличие в атмосферном воздухе исследуемых веществ не превысило допустимые концентрации.

Почва в селитебной и водоохранной зоне водоема-охладителя исследовалась по микробиологическим, физико-химическим и радиологическим показателям. Все пробы соответствовали требованиям санитарных правил и норм.

Также проводились измерения шума на территории г. Курчатова, по результатам которых уровни шума соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В течение года проводились исследования донных отложений пруда-охладителя, р. Сейм и р. Реут, пищевых продуктов местного произрастания и произрастания на содержание радионуклидов и тяжелых металлов. Анализ результатов проведенных исследований показывает, что содержание радионуклидов и тяжелых металлов соответствует санитарным требованиям.

За 2023 год значения мощности дозы гамма-излучения на территории города Курчатова, санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения Курской атомной станции по результатам измерений соответствовали значению мощности дозы гамма-излупредпускового периода чения станции.

С 01.07.2018 г. и по настоящее время сбор, транспортировка, обработка и размещение

отходов проводятся региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО «Экопол».

Транспортирование твердых коммунальных отходов организовано на полигон ТКО, эксплуатируемый ООО «Экопол», по адресу: Октябрьский район, Большедолженковский сельсовет, с. Большое Долженково; транспортирование промышленных отходов осуществляется на полигон промышленных отходов «Старково», расположенный по адресу: Октябрьский р-н, Старковский сельсовет.

В 2023 году региональный оператор «Экопол» на территории города вновь принял участие в акции «Елки – в переработку» для переработки новогодних елок на подстилку для животных.

Для обеспечения внедрения системы раздельного накопления ТКО администрация города Курчатова установила на территории города контейнеры для раздельного накопления твердых коммунальных отходов.

С целью увеличения зон рекреации и расширения озелененных площадей на территории МО «Город Курчатов» были выполнены следующие работы по озеленению городских территорий:

- МКП «Благоустройство» посажено более 1000 цветов многолетников;
- МКП «Благоустройство» посажено более 300000 цветов однолетников;
- В рамках акции «Сад памяти» жителями города Курчатова посажено более 100 деревьев и кустарников.
- 50 кустов парковых роз украсили клумбу силами МКП «Благоустройство» между зданиями МАУК «Дворец культуры» и админитрацией города Курчатова;
- МКП «Благоустройство» посажены на клумбах города Курчатова более 500 000 единиц цветочной рассады (петунии, бархатцы, цинии, сальвии).



Рис. 12.19. Посадка на клумбах города Курчатова цветочной рассады



13. ОТХОДЫ

Курская область – это один из развитых регионов Центрального Черноземья. Целью экономического развития области являются, прежде всего, стабилизация деятельности во всех сферах экономики, увеличение объемов выпускаемой продукции, в то же время – рациональное использование ресурсов.

В связи с ростом производственных мощностей растет благосостояние населения и, как следствие, увеличивается количество отходов производства и потребления.

Ежегодно на территории области проводятся месячники образцовой чистоты и санитарного порядка, конкурсы на самый благоустроенный населенный пункт, акции, направленные на реализацию возможностей вторичной переработки отходов, позволяющие некоторым образом улучшить ситуацию.

Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» поставлена задача в области экологии как формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами, включая ликвидацию свалок и рекультивацию территорий, на которых они размещены.

В рамках этого Министерством природных ресурсов Курской области проводится работа по организации ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде, в том числе по включению объектов в государственный реестр объектов накопленного вреда (ГРОНВОС), с целью их ликвидации в рамках федерального проекта «Чистая страна» национального проекта «Экология».

На территории Курской области расположены 4 исторически сложившиеся свалки в границах городов Льгов, Щигры, Обоянь,

Курчатов и 2 бывших полигона в городе Железногорске и Рыльском районе.

В рамках указанного проекта в 2023 году завершены работы по ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде:

- «Полигон твердых бытовых отходов, расположенный на поверхности отвала № 2 в районе примыкания к западному склону отвала № 8 в 6 км от г. Железногорск»;
- «Несанкционированная свалка в границах города Льгова»;
- «Несанкционированная свалка, расположенная по ул. Маяковского в городе Щигры Курской области»;
- «Несанкционированная свалка, расположенная в квартале № 15 по ул. Мирная в городе Обоянь Обоянского района Курской области».

В рамках указанного проекта в 2023 году начаты работы по ликвидации объекта накопленного вреда окружающей среде «Городская свалка мусора, расположенная в промышленной зоне г. Курчатова (Курская область)».

По состоянию на декабрь 2023 года на государственном учете стоят 26 организаций, осуществляющих обращение с радиоактивными источниками.

С целью контроля и оценки влияния предприятий на состояние окружающей среды Курской области ведется государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

При постановке на учет объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, присваивается категория в зависимости от степени его воздействия от минимального до значительного.

В зависимости от присвоенной категории определяется частота проведения контрольнонадзорных мероприятий и требования природоохранного законодательства.

На территории Курской области в регио-

нальный государственный реестр включено 1135 объектов.

С целью оптимизации работы по ведению регионального кадастра отходов создана автоматизированная информационной системы «Региональный кадастр отходов производства и потребления» (АИС «РКО»).

Система предназначена для автоматизации процесса ведения регионального кадастра отходов производства и потребления, образующихся на территории Курской области, и позволит отследить передвижение отходов на территории Курской области. Также система позволит вести 100% контроль за обращением и учет всех отходов, что позволит в дальнейшем избежать образования несанкционированных свалок из неучтенных отходов.

Сведения в АИС «РКО» предоставляют органы местного самоуправления, а также индивидуальные предприниматели, юридические лица, в процессе осуществления которыми хозяйственной и (или) иной деятельности на территории Курской области образуются отходы.

Сведения в электронном виде необходимо предоставлять до 30 апреля года следующего за отчетным годом.

Благодаря ведению кадастра отходов уточняются места образования отходов, что позволяет внести актуальные сведения в территориальную схему обращения с отходами Курской области, выявлять предприятия, осуществляющие обращение с отходами производства и потребления.

Руководствуясь Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» Курская область перешла на новую систему обращения с отходами в 2018 году. Работа по реформированию отрасли обращения с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО) была продолжена в течение 2023 году.

Основными документами новой системы

определены региональная программа и территориальная схема обращения с отходами Курской области (далее – региональная программа, территориальная схема), которые, в свою очередь, являются рабочими инструментами и подлежат актуализации.

Территориальная схема утверждена приказом комитета жилищно-коммунального хозяйства и ТЭК Курской области от 05.07.2022 № 105 (в ред. от 19.10.2023), региональная программа утверждена приказом Министерства жилищно-коммунального хозяйства и ТЭК Курской области от 02.11.2023 № 204.

Вместе с тем, в 2024 году предусмотрены мероприятия по корректировке территориальной схемы обращения с отходами для учета в полном объеме замечаний, поступивших от Федеральной службы по надзору в сфере природопользования в части оценки капитальных вложений на строительство перспективных объектов и прогноза тарифных последствий с предоставлением обосновывающих расчетов.

Утверждение актуализированной территориальной схемы с учетом всех замечаний и предложений планируется в I-II квартале 2025 года.

В рамках национального проекта «Экология» федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» Министерством жилищно-коммунального хозяйства и ТЭК Курской области реализуется региональный проект «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами».

Мероприятия, предусмотренные данным региональным проектом, вошли в подпрограмму 4 Государственной программы Курской области «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Курской области», утвержденной постановлением Администрации Курской области от 11.10.2013 № 716па (с последующими изменениями и дополнениями).

Заключено Соглашение с Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее - Минприроды России) о реализации регионального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» на территории Курской области.

Целевые показатели и результаты регионального проекта, установленные указанными документами для Курской области на 2023 году достигнуты:

- Доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате раздельного накопления и обработки (сортировки) твердых коммунальных отходов, в общей массе образованных твердых коммунальных отходов: план 1,3%, факт 1,6%;
- Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов: план 37,6%, факт 40%);
- Доля направленных на захоронение твердых коммунальных отходов, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов: план 98,7%, факт 98,4%;
- Доля импорта оборудования для обработки и утилизации ТКО: план 37%, факт 0%.

В период 2021-2023 в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2021 года № 1289 «О внесении изменений в государственную программу Российской Федерации «Охрана окружающей среды», Курская область приняла участие в реализации мероприятий национального проекта «Экология» по закупке контейнеров для раздельного накопления твердых коммунальных отходов с привлечением средств федерального бюджета.

Приобретение контейнеров для раздельного накопления ТКО обеспечивалось муниципальными образованиями с учетом мнения и готовности граждан к раздельному сбору.

По итогам 2021 и 2022 г. было приобретено и установлено 3 663 контейнера для раздельного накопления ТКО.

В 2023 году в соответствии с письмом Минприроды России от 08.12.2022 № 25-53/48213 бюджетные ассигнования на финансирование мероприятия «Государственная поддержка закупки контейнеров для раздельного накопления ТКО» в Федеральном законе от 05.12.2022 № 466-Ф3 «О федеральном бюджете на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов» не предусмотрены.

В 2023 году была продолжена информационно-разъяснительная работа с населением по введению новой системы обращения с ТКО и деятельности региональных операторов. Так, в 2023 году в государственных печатных СМИ Курской области опубликовано и размещено более 1 600 материалов по вопросам обращения с ТКО.

Для оперативного реагирования на обращения по вопросам реформы системы обращения с ТКО, поступающие посредством «горячих линий» и через официальные группы в социальных сетях «ВКонтакте», «Одноклассники», «Фейсбук», «Твиттер», «Инстаграм», организована обратная связь с населением. Вопросы рассматривались в кратчайшие сроки с предоставлением мотивированных ответов.

Работа по реформированию отрасли обращения сТКО будет продолжена в дальнейшем. Кроме того, отходы горнодобывающей промышленности широко используются АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева» для хозяйственных и производственных нужд, при этом объемы такого использования ежегодно возрастают. МУП «Горвоимея сертификат на испольдоканал», зование осадка сточных вод очистных сооружений в качестве удобрения под отдельные виды сельхозкультур и для рекультивации нарушенных земель (биологический этап), поставляет данный вид отходов сельхозпредприятиям Железногорского района.

Однако основным способом обращения с отходами по-прежнему остается ИХ размещение на C полигонах целью «Полигон захоронения. По данным АО промышленных отходов «Старково», период с 01.01.2023 по 31.12.2023 для захоронения принято 24 933,975 т отходов (2022 г. - 83 345,268 т), для обезвреживания - 13 271,226 т (2022 г. - 3 752,537 т).

В соответствии с территориальной схемой Курская область разделена на две зоны деятельности региональных операторов: юго-западную и северо-восточную. К югозападной зоне деятельности отнесены города Железногорск, Курчатов и Льгов, Беловский, Большесолдатский, Глушковский, Дмитриевский, Железногорский, Конышевский, Кореневский, Курчатовский, Льговский, Медвенский, Обоянский, Октябрьский, Пристенский, Рыльский, Суджанский, Фатежский и Хомутовский районы. В северо-восточную зону деятельности входят города Курск и Щигры, Горшеченский, Золотухинский, Касторенский, Курский, Мантуровский, Поныровский, Советский, Солнцевский, Тимский, Черемисиновский И Щигровский районы.

Статусом регионального оператора по юго-западной зоне наделено ООО «Экопол», по северо-восточной зоне – АО «Спецавтобаза по уборке города Курска».



14. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Санитарно-гигиеническая характеристика среды обитания

Гигиеническая характеристика питьевой воды

Курская область обладает значительным запасом вод питьевого качества. Водоснабжение населения осуществляется за счет запасов подземных вод с помощью водозаборных скважин и шахтных колодцев, без эксплуатации поверхностных водных объектов. Использование артезианских вод позволяет обеспечить достаточно высокую их защищенность от негативного воздействия различных факторов внешней среды, обеспечить относительную стабильность запасов и использовать в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения без предварительной водоподготовки.

На территории Курской области эксплуатируется 4365 объектов хозяйственнопитьевого водоснабжения населения. Из них 2067 являются источниками централизованного водоснабжения, эксплуатирующие подземные водоносные горизонты. В качестве источников нецентрализованного водоснабжения используются 2298 шахтных, трубчатых колодцев и каптажей родников.

Состояние питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

Контроль показателей безопасности питьевой воды осуществляется при проведении как плановых, так и внеплановых надзорных мероприятий, а также в регулярном режиме в рамках ведения социально-гигиенический мониторинга. Кроме того, в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических правил хозяйствующие субъекты, осуществляющие водоснабжение и эксплуатацию систем водоснабжения, должны осуществлять контроль по программе производственного контроля качества питьевой воды, разработанной и согласованной в установленном порядке с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия

человека по Курской области. Такой контроль осуществляется на крупных коммунальных водозаборах и на части ведомственных водозаборов предприятий и организаций.

В 2023 году питьевой водой, соответствующей требованиям безопасности, из централизованных систем питьевого водоснабжения было обеспечено 97,1% населения Курской области (2022г. – 96,9%; 2021г. – 96,9%, 2020г. – 96,5%). Доля городского населения, обеспеченного качественной питьевой водой из централизованных систем водоснабжения составила 99,1% (2022г. – 99,1%; 2021г. – 99,1%, 2020 – 98,9%).

Обеспеченность питьевой водой, соответствующей требованиям безопасности в городских поселениях составила в 2023 году 68%, в сельских поселениях – 29,8% (рис. 14.1).

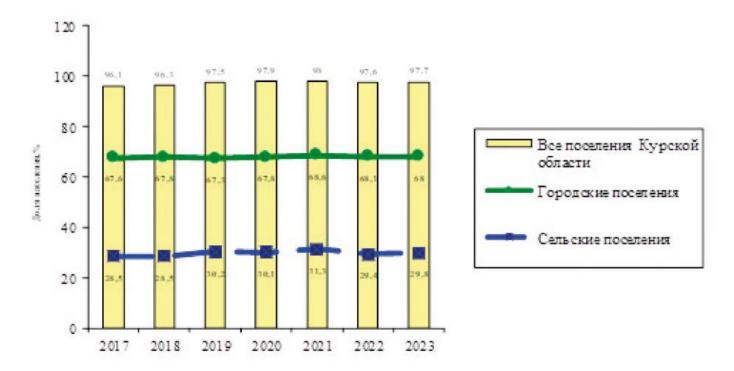


Рис. 14.1. Доля населения Курской области, обеспеченного питьевой водой, соответствующей требованиям безопасности, %

Причинами неудовлетворительного качества питьевой воды являются:

- факторы природного характера;
- отсутствие или ненадлежащее состояние зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- неудовлетворительное санитарнотехническое состояние существующих водопроводных сетей и сооружений;
- низкий уровень производственного контроля или осуществление производственного контроля в сокращенном объеме.

Весьма ощутимым образом на качестве воды сказываются факторы природного характера. По итогам многолетних наблюдений установлено, что высокий удельный вес проб с повышенными содержанием железа и общей жесткостью связан с природными особенностями формирования химического состава подземных вод аллювиально-альбсеноманского и юрско-девонского водоносных комплексов и присутствием на территории Курской области железорудного месторождения.

Вследствие высокой степени изношенности

разводящих сетей длительное нахождение воды в водопроводах вызывает ухудшение ее качества: отмечается появление запаха, привкуса, цветности, ухудшаются бактериологическиепоказатели. Всвязисэтим к потребителю зачастую приходит вода, не соответствующая гигиеническим нормативам. Ситуация осложняется тем, что потребитель считает водопроводную воду заведомо доброкачественной и при отсутствии явных признаков ухудшения органолептических показателей пользуется водой в питьевых целях. не подвергая кипячению. ee

Основной причиной снижения качества подземных вод по химическому составу следует считать изменение гидродинамического состояния подземных вод, обусловленное длительной и мощной их эксплуатацией, что привело к подтягиванию в основные водоносные горизонты некондиционных вод нижележащих водоносных горизонтов и, как следствие, увеличение минерализации, общей жесткости, содержания железа, нитчто характерно для подземных вод всех основных горизонтов в пределах территорий водоотбором. большим

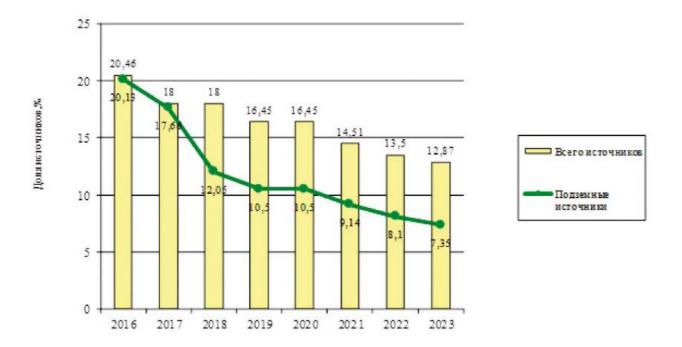


Рис. 14.2. Доля источников централизованного питьевого водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны

В 2023 году, по сравнению с 2017 годом, доля источников централизованного водоснабжения, у которых отсутствуют зоны санитарной охраны, снизилась на 10%.

За 2017 - 2023 гг. доля водопроводов, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, остается на том же уровне 22%.

В 2023 году отвечали санитарно-эпидемиологическим требованиям водопроводы, эксплуатируемые в, Льговском, Курчатовском, Кореневском, Конышевском, Глушковском, Рыльском, Горшеченском районах. Не соответствовали требованиям санитарного законодательства водопроводы в Черемисиновском, Советском, Обоянском, Железногорском районах.

Показатели качества и безопасности подземных вод за анализируемый период находятся на относительно стабильном уровне: доля проб, не соответствующих по санитарно-химическим показателям в 2023г. - 6,9% (2022г. - 6,9%); доля проб, не соответствующих по микробиологическим показателям: в 2023г.- 0,57% (2022г.- 0,4%).

Таблица 14.1

Показатели качества воды источников централизованного водоснабжения, доля проб с превышением гигиенических нормативов (%)

	Годы									
Показатели	2017 2018	2019	2020	2021	2022	2023	прироста/ Снижения к 2023 г., %			
санитарно- химические	5,6	4,7	4,0	4,1	9,7	6,9	6,9	+1,3^		
микробиологические	0,9	1,1	1,6	1,0	0,45	0,40	0,57	-0,3v		

Зарегистрированный уровень несоответствующих проб по санитарно-химическим показателям обусловлен органолептическим свойствами питьевой воды, как основного показателя несоответствия. Из общего количества несоответствующих проб по санитарно-химическим показателям 68,4% проб не соответствовали по органолептическому показателю - мутности.

На качество и безопасность питьевой воды как совокупность показателей, характеризу-

ющих её физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства, влияет не только степень загрязнения источников централизованного водоснабжения, но исостояние водопроводной сети.

По сравнению с 2017 г. доля проб воды в распределительной сети с превышением гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям уменьшилась на 0,2%, по микробиологическим показателям на 0,1%.

Таблица 14.2
Показатели качества воды из распределительной сети централизованного водоснабжения,
доля проб с превышением гигиенических нормативов

Показатели	2017 доля (%)	2018 доля (%)	2019 доля (%)	2020 доля (%)	2021 доля (%)	2022 доля (%)	2023 доля (%)	Темп прирост а/сниже ние к 2017 г., %	РФ доля (%) 2022 г.
санитарно-химические	4,8	4,4	3,8	4,1	8,3	4,5	4,6	-0,2↓	12,07
микробиологические	1,0	1,5	1,5	0,9	0,6	0,6	0,9	-0,1↓	2,34

Состояние питьевой воды систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

В 2023 году доля населения области, обеспеченного нецентрализованным водоснабжением составила - 1,3%.

В 2023 году, по сравнению с 2017 годом, качество воды нецентрализованных источников питьевого водоснабжения улучшилось по санитарно-химическим и микробиологическим показателям. Доля проб воды нецентрализованного питьевого водоснабжения с превышением гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям уменьшилась на 0,3 %, по микробиологическим показателям – на 0,2 %.

В 2023 году доля проб воды нецентрализованного питьевого водоснабжения с превышением гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям снизилась и составила – 7,6% (2022 г. – 8,2%; 2021 г. – 17,4%); по микробиологическим показателям снизилась и составила – 4,4% (2022 г. – 5,2%; 2021 г. – 5,3%).

В таблице 14.3 приведено количество и доля проб воды нецентрализованного питьевого водоснабжения с превышением гигиенических нормативов.

Количество и доля проб воды нецентрализованного питьевого водоснабжения с превышением гигиенических нормативов

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Темп	РΦ
	доля (%)	прироста /снижение к 2023 г., %	доля (%) 2022 г.						
санитарно- химические	7,9	8,0	10,7	15,7	17,4	8,2	7,6	-0,3v	23,54
микробиологические	4,6	4,7	8,0	7,2	5,3	5,2	4,4	-0,2v	14,86

В 2023 году не зарегистрированы превышения гигиенических нормативов по санитарнохимическим и микробиологическим показателям в пробах питьевой воды нецентрализованного водоснабжения, отобранных территории Курского, Поныровского, Октябрьского, Конышевского, Кореневского, Курчатовского, Беловского, Большесолдатского, Медвенского, Обоянского, Пристенского, Суджанского, Мантуровского, Щигровс-Горшеченского, Касторенского, кого. Советского, Тимского, Черемисиновского, Хомутовского, Дмитриевского, Фатежского районов. Превышения гигиенических нормативов в питьевой воде нецентрализованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям зарегистрированы на территории

Солнцевского, Глушковского, Льговского, Рыльского, Железногорского районов; по микробиологическим показателям на территории Золотухинского района.

Исследования питьевой воды проводятся на соответствие санитарно-химических (запах, цветность, мутность, жесткость, железо, нефтепродукты, поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионактивные, аммиак (по азоту), хлориды, фториды, марганец) и микробиологических (ОКБ, ТКБ, ОМЧ) показателей требованиям гигиенических нормативов. Отбор проб осуществляется ежемесячно в соответствии с установленной периодичностью.

Состояние водных объектов в местах водопользования населения

Поверхностные водные объекты на территории Курской области не используются для питьевого водоснабжения, однако водные объекты II категории используются населением в рекреационных целях.

Наиболее крупной водной артерией, используемой в рекреационных целях, является река Сейм, которая протекает по Глушковскому, Рыльскому, Льговскому, Курчатовскому, Курскому, Солнцевскому районам и г. Курску.

В 2023 году доля проб воды из водоемов (II категории), в местах водопользования в рекреационных целях населения с превышением гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям составила – 3,2% (2022 г. – 1,9%; 2021 г. – 4,1%).

В 2023 году качество водных объектов в местах рекреации населения по микро-биологическим показателям улучшилось. Доля проб воды из водоемов (II категории), в местах водопользования в рекреационных целях населения с превышением

гигиенических нормативов по микробиологическим показателям составила – 8,4% (2022 г. – 23,0%; 2021 г. – 17,5%).

В 2023 году по сравнению с 2022 годом качество водных объектов в местах рекреации населения по паразитологическим показателям ухудшилось на 0.7%. Доля проб воды из водоемов (II категории), в местах водопользования в рекреационных целях населения с превышением гигиенических нормативов по паразитологическим показателям составила – 1.8% (2022 г. – 1.1%; 2021 г. – 0.8%).

Таблица 14.4 Доля проб воды водоемов (II категории), не соответствующих санитарно-эпидемиологическим нормативам (%)

Показатели	2021 год	2022 год	2023 год	РФ, 2022 г. (%)
санитарно-химические	4,1	1,9	3,2	17,11
микробиологические	17,5	23,0	8,4	17,99
паразитологические	0,8	1,1	1,8	0,87

Анализ состояния водных объектов в 2023 году в сравнении с 2022 годом показал, что по области отмечено увеличение доли нестандартных проб воды поверхностных водоёмов по санитарно-химическим показателям (с 1,9% в 2022 г. до 3,2% в 2023 г.), паразитологическим показателям (с 1,1% в 2022 г. до 1,8% в 2023 г.). Уменьшилась доля нестандартных проб воды поверхностных водоёмов в сравнении с 2022 г. по микробиологическим показателям (с 23,0% в 2022 г. до 8,4% в 2023 г).

Контроль качества воды поверхностных водоёмов ведётся в основном в рамках контроля за санитарно-эпидемиологической обстановкой в период купально-оздоровительного сезона ежегодно в период с мая по сентябрь.

В 2023 году, в соответствии с приказом Управления Роспотребнадзора по Курской области от 12.05.2023 г. № 145 «Об организации надзора за зонами рекреации в период летнего оздоровительного

сезона 2023 года», лабораториями ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» осуществлялся контроль качества воды водоёмов.

К основным показателям, определяющим качество воды водоёмов с превышением гигиенических нормативов, относятся микробиологические показатели: общие колиформные бактерии (ОКБ), E.Coli, энтерококки; санитарно-химические показатели: биохимическое потребление кислорода (БПК 5), химическое потребление кислорода (ХПК), содержание нитратов, железа; паразитологические показатели: наличие цистлямблий (жизнеспособные).

По результатам многолетних наблюдений в воде водоемов, используемых населением в рекреационных целях, не регистрируются пробы, не соответствующие санитарно-эпидемиологическим требованиям по радиологическим показателям. Возбудители инфекционных заболеваний не выявлялись.

Атмосферный воздух населенных мест Курской области

Атмосферный воздух является ведущим объектом окружающей среды, с которым связано большинство канцерогенных и неканцерогенных рисков для здоровья.

Неблагополучное состояние атмосферного воздуха определяют выбросы таких загрязняющих веществ, как углерода оксид, диоксид азота, формальдегид, взвешенные вещества, углеводороды предельные.

Качество атмосферного воздуха населенных мест в Курской области определяется интенсивностью загрязнения его выбросами, как от стационарных источников, так и от передвижных (транспорт). Одной из проблем, имеющих приоритетное значение, является загрязнение окружающей среды промышленными предприятиями, предприя-

тиями теплоэнергетики, автотранспортом, которое оказывает влияние на состояние здоровья населения.

Контроль загрязнения атмосферного воздуха на территории городских и сельских поселений ведется за соблюдением установленных гигиенических нормативов – предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений, обеспечивающих безопасность для здоровья человека.

В 2023 году по сравнению с 2021 годом количество исследованных проб атмосферного воздуха, как на территории городских поселений, так и на территории сельских поселений увеличилось более чем на 30%.

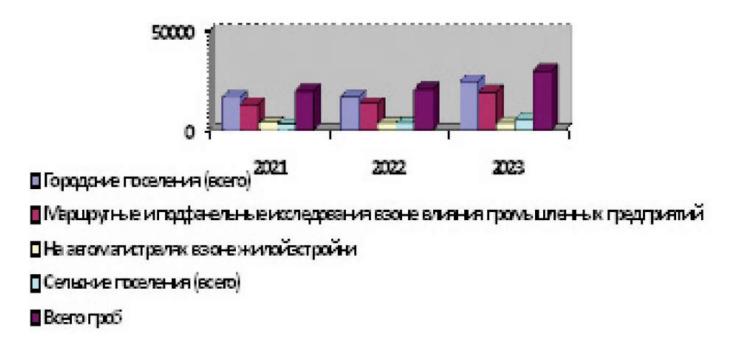


Рис. 14.3. Динамика количества проб атмосферного воздуха населенных мест, исследованных в 2021-2023 гг.

Проводимый ежегодно анализ качества атмосферного воздуха свидетельствует о тенденции к снижению уровня его загрязнения. В населенных пунктах Курской области доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, с 2021 г. снизилась с 1,1 % до 0,5 %.

Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК за 2021-2023гг.

	2021 год	2022 год	2023 год	Динамика
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК	1,1	0,7	0,5	ļ
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК в городских поселениях	1,2	0,7	0,5	↓
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК в сельских поселениях	0,6	0,6	0,6	Ξ
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих более 5 ПДК в городских поселениях	0	0	0	=

Таблица 14.6 Структура лабораторного контроля уровней загрязнения атмосферного воздуха, осуществляемого ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» за 2021 - 2023 гг.

					Годы					
	2021 год			2	2022 год			2023 год		
Точки отбора проб	Колич ество проб	% от всех проб	% про бс пре выш ени ем ПД К	Коли честв о проб	% от всех про б	% проб с прев ыше нием ПДК	Коли честв о проб	% от всех проб	% проб с прев ышен ием ПДК	
Всего по Курской области, в т. ч.:	19884	100	1,1	20700	100	0,7	30159	100	0,5	
на стационарных постах	13=3	-	-		8721	-	1146	3,8	0,2	
маршрутные и подфакельные исследования в зоне влияния промышленных предприятий	12988	65,3	0,3	13516	65,3	0,2	19478	64,6	0,1	
вблизи автомагистралей в зоне жилой застройки	3823	19,2	4,1	3596	17,4	2,9	3708	12,3	2,5	
в сельских поселениях	3073	15,5	0,6	3588	17,3	0,6	5827	19,3	0,6	

Управление Роспотребнадзора по Курской области ежегодно организует проведение лабораторными подразделениями ФБУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии в Курской области» исследование атмосферного воздуха в зоне влияния промышленных предприятий, на автомагистралях в зоне жилой застройки, а также на территории сельских поселений.

В 2023 году ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» выполнено более 30 тысяч исследований атмосферного воздуха.

В 2023 году исследования атмосферного воздуха проводилось по 32 химическим примесям: взвешенные вещества, диоксид, дигидросульфид, углерода оксид, азота азота диоксид, оксид, аммиак, гидроксибензол. формальдегид, ацетон, акролеин, бутанол, бутилацетат, пропанол, этанол, этилацетат, этилбензол, хлор и его соединения, углеводороды, тяжелые металлы, РМ 2,5, РМ 10, ацетальдегид, бензин, керосин, метанол, метантиол, скипидар, тетрахлорметан, тетрахлорэтилен, цинк оксид и этантиол.

Контроль качества атмосферного воздуха

в жилой зоне ведется в зоне влияния промышленных предприятий и в зоне влияния автомагистралей в 44 контрольных точках: в г. Курск – 28, в г. Железногорск - 8, в г. Льгов- 5, в г. Рыльске -3.

Структура лабораторного контроля за уровнями загрязнения атмосферного воздуха на протяжении 3 лет остается постоянной. Наибольший процент исследованных проботобран на маршрутных и подфакельных постах в населенных пунктах Курской области.

Результаты проведенных в 2023 году исследований подтверждают данные о высокой роли автотранспорта в загрязнении атмосферного воздуха населенных мест, так как 2,5% проб, отобранных на автомагистралях в зоне жилой застройки, имели превышения предельно-допустимых концентраций. В то время, как в зоне влияния промышленных объектов только - 0,1%. Эта тенденция с небольшими отклонениями сохраняется на протяжении ряда последних лет.

Удельный вес проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, в населенных пунктах Курской области за 2021-2023 гг. представлен на рис. 14.4.

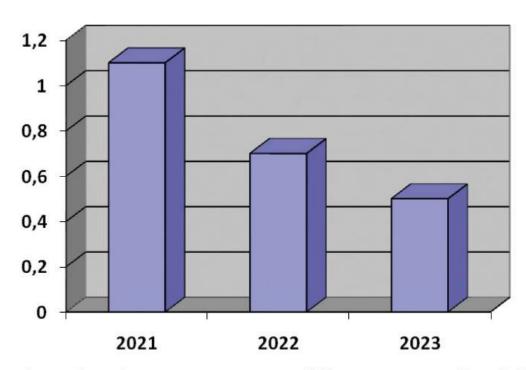


Рис. 14.4. Удельный вес проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, в населенных пунктах Курской области за 2021 - 2023 гг.

Ранжирование загрязняющих веществ (по группам) по удельному весу проб, превышающих гигиенические нормативы в атмосферном воздухе населенных пунктов в 2023 г.

Наименование конгролируемого вещества	Количество исследованнък проб	Структура исследованњих проб, %	Ранг по количеству исследованных проб	% проб с превышением ГН	Ранг по % проб с превышением ГН	Динамика в сравнении с 2022 г. по удельному весу проб (%) с превышением ГН
Всего, вт.ч:	30159	100	0:	0,5		
Взвещенные вещества	1794	5,9	7	0		v
Серы диоксид	1152	3,8	10	0,3	6	Λ
Дигидросульфид	1626	5,4	8	0,9	2	v
Оксид утлерода	3401	11,3	3	0,8	3	v
Диоксид азота	4687	15,5	1	0,9	2	v
Оксид азота	846	2,8	11	0		=
Аммиак	2343	7,8	6	0,4	5	v
Гидроксибензол и ег о производные	1431	4,7	8	0,4	5	۸
Формальдегид	2436	8,1	4	0,5	4	V
Ацетон	174	0,6	16	1,7	1	۸
Акролеин	114	0,4	19	0		=
Бутанол	69	0,2	21	0		=
Бутилацетат	144	0,5	17	0		=
Пропанол	114	0,4	19	0		
Этанол	144	0,5	17	0		=
Этипацетат	204	0,7	15	0		=
Этилбензол	144	0,5	17	0		=
Хлор и его соединения	120	0,4	18	0		=
Углеводороды	2412	7,9	5	0,9	2	^
Тяжелые мегаллы	1230	4,1	9	0		(=)
PM 2,5	60	0,2	22	0		=
PM10	60	0,2	22	0		=
Ацегальдегид	300	1,0	13	0		
Бензин	90	0,3	20	0		=
Керосин	60	0,2	22	0		=
Метанол	60	0,2	22	0		=
Метантиол	120	0,4	18	0		=
Скипидар	303	1,0	14	0		=
Тетрахлорметан	60	0,2	22	0		1= 1
Тетрах лорэтилен	24	0,1	24	0		=
Цинк оксид	30	0,1	23	0		=
Этангиол	394	1,3	12	0,8	3	Λ
Прочие	4013	13,3	2	0,2	7	۸

Примечание: ↓↑ - рост или снижение

В структуре лабораторных исследований наибольший процент от общего количества исследований атмосферного воздуха в населенных пунктах Курской области приходился на диоксид азота (15,5%), оксид углерода (11,3%), формальдегид (8,1%) и углеводороды (7,9%).

Ведущими загрязнителями атмосферного воздуха Курской области, превышающими ПДК, являлись: диоксид азота, углеводороды, ацетон, оксид углерода, дигидросульфид, этантиол.

Таблица 14.8 Доля проб атмосферного воздуха селитебных территорий вблизи автомагистралей с уровнем загрязнения, превышающим ПДК, в населенных пунктах Курской области за 2021 - 2023 гг.

Селитебные	Доля проб	с превышени	ем ПДК, %	Ранг за	Динамика к	
территории	2021	2022	2023	2023 г.	2023	
Курская область	4,1	2,9	2,5	2	v	
г. Курск	4,3	3,2	2,7	1	v	
г. Железногорск	0	0	0	0	=	
г. Дмитриев	0	0	0	0	=	
г. Льгов	0	0	0	0	=	
г. Рыльск	0	0	0	0	=	
	Приме	чание: - рос	тили снижен	ие		

В населенных пунктах области не регистрируются превышения загрязняющих веществ более 5 ПДК под факелом промышленных предприятий и на автомагистралях.

Гигиеническая характеристика почвы

В течение 2023 года на территории Курской области исследовано проб 6002 пробы почв (в 2022 г. - 5520 проб), из них на соответствие:

- санитарно-химических показателей 565 проб, в 2022 году 513 проб;
- микробиологических показателей 1351 проба, в 2022 году 1255 проб;
- паразитологических показателей 2147 проб, в 2022 году 2085 проб;
- радиологических показателей 262 пробы, в 2022 году 148 проб;
- энтомологических показателей 1677 проб, в 2022 году 1519 проб.

Таблица 14.9 Доля проб почвы, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (%)

No.	Наимен ов ание п оказателя	2021 г.	2022r.	2023r.	РФ 2022 г
	Bcero				3,11
1.	сани тарно-химические	0,35	0,2	4,07	5,05
2.	микробиологические	2,25	3,6	0,59	6,07
3.	паразитологические	0,86	0,96	1,54	0,76

Показатели лабораторного контроля качества почвы в 2023 году свидетельствуют об уменьшении доли неудовлетворительных результатов по микробиологическим по-казателям - 0,59% (в 2022 году - 3,6 %). Увеличение доли неудовлетворительных результатов зарегистрировано по санитарно-химическим - 4,07% (в 2022 году - 0,2 %) и по паразитологическим показателям - 1,54 % (в 2022 году - 0,96 %). По радиологическим и энтомологическим показателям неудовлетворительных проб не зарегистрировано.

Таблица 14.10 Показатели качества почвы на территориях с превышением ПДК %

			Удельн	ный вес н	есоответ	гствуюц	цих проб	5	
Районы		Санитарн имическ		Микро	биологи	ческие	паразитологические		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Беловский	0	0	0	0	0	0	0	0	7,7
Горшеченский	0	0	0	0	0	0	0	0	6,25
Золотухинский	0	0	0	0	0	0	0	0	11,1
Дмитриевский	0	0	0	0	0	7,14	0	0	0
Касторенский	0	0	0	0	0	0	0	0	6,3
Кореневский	0	0	0	0	0	14,3	1,14	0	0
Курский	0	0	2,0	0	11,5	0	0	0	0,73
Мантуровский	0	0	0	0	11,1	0	0	0	15,4
Медвенский	0	0	0	0	0	0	0	0	5,9
Обоянский	0	0	0	0	0	0	2,7	0	0
Октябрьский	0	25	12,5	0	0	0	0	0	0
Пристенский	0	0	0	0	33,3	0	0	0	11,1
Советский	0	0	0	0	22,2	10,0	0	1,3	0
Солнцевский	0	0	11,1	0	0	0	0	0	11,1
Суджанский	0	0	0	0	8,3	0	0	0	9,7
Тимский	0	0	0	0	11,1	0	0	0	0
Железногорский	0	0	0	0	0	0	0	2,3	0
г. Курск	1,8	0	8,38	0	3,2	0,38	0,8	0,8	0,45
ВСЕГО	0,35	0,2	4,07	2,25	3,6	0,59	0,86	0,96	1,54
РФ 2022 г. (%)	4,33	5,05		4,33	6,07		0,77	0,76	10%

Неудовлетворительные результаты зарегистрированы на 18 административных территориях: Дмитриевского, Хомутовского, Кореневского, Щигровского, Советского, Касторенского, Горшеченского, Мантуровского, Суджанского, Беловского, Медвенского, Пристенского, Курского, Октябрьского, Солнцевского, Золотухинского районов и города Курска.

Таблица 14.11 Структура лабораторных исследований почвы по функциональному назначению территорий

		2023	
Место отбора проб	Всего, абс.	структура, %	Ранговое место
	6002		
1.Жилая зона в том числе:	1593	26,5	2
Детские игровые площадки на территории двора	616	10,2	5
2. Игровые зоны на территории детских организаций:	95	1,6	6
- дошкольные	40		
-общеобразовательные организации	18		
-прочие детские	0		
ЗСО водных объектов	38	0,6	8
Рекреационные зоны (скверы, парки, пляжи)	1028	17,1	3
Транспортные магистрали	75	1,2	7
Промзона	742	12,4	4
Территория мед.организаций	15	0,2	10
Поля сады и огороды, приусадебные участки, тепличные хозяйства	28	0,5	9
Прочие	1616	26,9	1

Анализ результатов исследований в разрезе функциональных зон показал, что наибольшее число исследований проведены на территории жилой застройки и прочих объектов. В 2023 г. наибольший вклад в долю проб не соответствующих гигиеническим нормативам сформирован результатами исследований песка на территории рекреационных зон г. Курска по санитарно-химическим показателям и почвы на территории общеобразовательных организаций по паразитологическим показателям.

Гигиеническая характеристика почвы

№	Наименование показателя	2021 г.	2022г.	2023г.
1.	Доля проб почвы, несоответствующих гиги еническим нормативам по санитарно- химическим показателям, %	0,35	0,2	4,07
2.	Доля проб почвы, несоответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	2,25	3,6	0,59
3.	Доля проб почвы, несоответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, %	0,86	0,96	1,54
4.	Доля проб почвы, несоответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по санитарно-химическим показателям, %	0	0	0
5.	Доля проб почвы, несоответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по микробиологическим показателям, %	0	4,2	0,07
6.	Доля проб почвы, несоответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по паразитологическим показателям, %	0,9	2,0	0,56
7.	Доля проб почвы, несоответствующих гиги еническим нормативам на территории детских учреждений и детских площадок по санитарно-химическим показателям, %	0	0,5	1,41
8.	Доля проб почвы, несоответствующих гиги еническим нормативам на территории детских учреждений и детских площадок по микробиологическим показателям, %	0	3,8	0
9.	Доля проб почвы, несоответствующих гиги еническим нормативам на территории детских учреждений и детских площадок по паразитологическим показателям, %	0,8	0,7	0,7

Медико-демографические показатели здоровья населения

В течение последних пяти лет в общей численности населения увеличилась доля городского населения с 68,2 % до 68,5 % и уменьшилась доля сельского населения с 31,8 % до 31,5 %. Распределение населения по возрастным группам и полу представлено в таблицах 14.13 и 14.14.

Таблица 14.13

Распределение населения по возрастным группам и полу (на 01.01.2023 г.)

Группы населения	Численность, чел.	в том числе		
т руппы паселения		мужчины	женщины 583275	
Все население, чел.	1 067034	483759		
в том числе в возрасте:			1	
моложе трудоспособного	181754	93294	88460	
трудоспособное	588858	302802	286056	
старше трудоспособного	296422	87663	208759	

Таблица 14.14

Распределение населения по полу в период с 2022 года по 2023 год

Годы	Всё население,	В том	числе	В том числе		
	чел.	мужчины	женщины	городское	сельское	
2022	1 083 584	493989	589595	745 355	338 229	
2023	1 067 034	483759	583275	730769	336265	

В возрастной структуре населения Курской области доля лиц моложе трудоспособного возраста составляет 17%, а доля лиц старше трудоспособного возраста - 27,8%, что указывает на регрессивный возрастной вид структуры населения. За 2023 г. доля лиц старше трудоспособного возраста увеличилась на 0,5%.

Смертность населения в 2023 году составила 14,5 на 1 тыс. населения, что на 7,3% меньше, чем в 2019 г. Смертность от болезней системы кровообращения (далее – БСК) в Курской области составила 550,8 на 100 тыс. населения (5856 чел.). Отмечено снижение показателя на 20,4% по сравнению с 2019 г. (на 1806 чел.). Снизилась смертность населения от новообразований, болезней органов дыхания, болезней эндокринной системы, болезней органов пищеварения, внешних причин.

Причины смертности	2022 г.	2023 г.
Болезни системы кровообращения	561,5	550,8
Новая коронавирусная инфекция (COVID-19)	177,7	19,7
Злокачественные новообразования	235,9	219,6
Болезни органов дыхания	149,5	146,6
Болезни эндокринной системы	64,0	62,0
Болезни органов пищеварения	86,8	80,2
Внешние причины	89,1	80,4
Симптомы, признаки и некоторые отклонения от нормы	24,2	14,1

Младенческая смертность составила 3,6 на <u>1000</u> рожденных живым за год, что меньше чем в 2022 г. Материнская смертность составила 0,13.

Ожидаемая продолжительность жизни в 2023 г. - 72,45 лет, что на 3,9 лет больше, чем в 2021 году.

По сравнению с 2022 г. в Курской области увеличиласьобщая заболеваемость на 5,1%, в том числе от новообразований на 10,4%, от болезней органов кровообращения на 22,4%. Увеличение заболеваемости обусловлено увеличением числа обследуемых граждан при прохождении профилактических медицинских осмотров и диспансеризации. Снизилась общая заболеваемость от болезней органов дыхания на 2,5%. В структуре обей заболеваемости ведущее место занимают болезни органов дыхания и болезни органов кровообращения.

Первичная заболеваемость по основным нозологическим группам снизилась, <u>за исключением</u> новообразований. По данной нозологической группе зарегистрирован рост первичной заболеваемости на 16,6%.

Динамика заболеваемости за 2022-2023 г

Таблица 14.16

	заболеваемость заболеваемость общая первичная 2022 2023 2022 2023 год год год год		динамика, абс.	динамика,%	динамика, абс.			
			U-Janes		общая заб	олеваемость		вичная ваемость
дети	1956,7	1880,9	1577,7	1509,7	-75,8	-3,9	-68,0	-4,3
подростки	1906,0	1935,7	1097,8	1179,0	29,7	1,6	81,3	7,4
взрослые	1139,0	1233,7	457,0	420,3	94,6	8,3	-36,8	-8,0
Итого по Курской области	1292,1	1357,7	655,2	616,6	65,6	5,1	-38,6	-5,9

Динамика заболеваемости новообразованиями за 2022-2023 г

Заболевае мость новообраз ованиями	заболеваемость общая		50 : (1.15) [1.15] [1.15] [1.15] [1.15] [1.15] [1.15] [1.15] [1.15] [1.15] [1.15] [1.15] [1.15] [1.15] [1.15]		динамика, абс.	динамика,%	динамика, динамика ябс. %		
	2022 год	2023 год	2022 2023 год год		общая заб	олеваемость	первичная заболеваемость		
дети	8,8	6,0	3,6	1,9	-2,8	-31,6	-1,7	-46,0	
подростки	10,7	9,5	5,4	3,4	-1,2	-11,5	-2,0	-37,3	
взрослые	62,7	70,1	10,5	12,8	7,4	11,7	2,3	21,8	
Итого по Курской области	52,6	58,0	9,3	10,8	5,5	10,4	1,5	16,6	

Таблица 14.18 Динамика заболеваемости болезнями системы кровообращения за 2022-2023 г

Заболевае мость болезнями системы кровообра щения	ть общая первичная абс. динамика, ями 2022 2023 2022 2023 общая заболеваемость год год год год				динамика,%	динамика, абс.	динамика, %	
			CONTRACTOR SAME AND ADDRESS OF THE PARTY OF		общая заб	олеваемость	первичная заболеваемость	
дети	5,3	5,5	1,0	1,1	0,2	4,2	0,1	12,0
подростки	34,3	35,6	5,1	10,3	1,3	3,8	5,1	100,0
взрослые	282,4	346,1	39,4	36,2	63,6	22,5	-3,2	-8,0
Итого по Курской области	230,9	282,5	32,2	29,8	51,6	22,4	-2,4	-7,4

Таблица 14.19 Динамика заболеваемости болезнями органов дыхания за 2022-2023 г

Заболевае мость болезнями органов дыхания	заболеваемость общая		2		динамика, абс.	динамика,%	динамика, динамика абс. %		
	2022 2023 2022 2023 год год год год				общая заб	олеваемость	первичная заболеваемость		
дети	1281,1	1221,1	1235,5	1182,5	-60,0	-4,7	-53,1	-4,3	
подростки	695,9	820,8	640,1	764,0	124,9	18,0	123,9	19,4	
взрослые	213,4	208,7	180,4	168,5	-4,7	-2,2	-11,9	-6,6	
Итого по Курской области	398,5	388,4	362,9	347,9	-10,1	-2,5	-15,0	-4,1	



15. РЕГУЛИРОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Совершенствование законодательной базы Курской области в сфере охраны окружающей среды и природопользования

Основная деятельность постоянного комитета Курской областной Думы по аграрной политике, природопользованию и экологии направлена на подготовку и рассмотрение нормативных правовых актов в сфере агропромышленного комплекса, земельных и лесных отношений, ветеринарии, природопользования и экологической безопасности, выполнение программы нормотворческой работы Курской областной Думы.

По вопросам в сфере лесных отношений, природопользования, экологической безопасности, охраны окружающей среды, охотоведения, относящимся к ведению постоянного комитета, областной Думой принято 4 Закона Курской области:

Закон Курской области «О внесении изменений в Закон Курской области «О вопросах в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов на территории Курской области».

Исключен перечень охотничьих ресурсов, в отношении которых допускается осуществление промысловой охоты. Следовательно, исключены споры и разногласия между охотниками, осуществляющими любительскую и спортивную охоту и организациями, осуществляющими промысловую охоту.

Закон Курской области «О внесении изменений в Закон Курской области «О разграничении полномочий в области лесных

отношений между органами государственной власти Курской области».

Данный законопроект принят в целях приведения законодательства Курской области в соответствие с Лесным кодексом Российской Федерации. Законопроектом уточняются полномочия Губернатора Курской области, Правительства Курской области и полномочия органов исполнительной власти Курской области вобласти лесных отношений.

Закон Курской области «О внесении изменений в пункт 2 части 2 статьи 3 Закона Курской области «О порядке отнесения земель к землям особо охраняемых территорий регионального значения, порядке их использования и охраны».

Данный законопроект разработан в целях приведения в соответствие с Федеральным законом от 4 августа 2023 года № 416-ФЗ «О внесении изменений в Бюджетный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации и о признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации».

Закон Курской области «О внесении изменений в статью 1 Закона Курской области «О порядке использования лесов на территории Курской области».

Данный законопроект разработан в целях

поддержки граждан, постоянно проживающих на территории Курской области, принимающих (принимавших) участие в специальной военной операции на территориях Украины, Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области и Херсонской области (далее – участников СВО).

Законопроектом предусматриваются исключительные основания для участников СВО по сроку подачи заявления о заключении договора купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд на основании документа, подтверждающего их участие в указанной специальной военной операции.

В 2023 году на заседании Курской областной Думы депутатами было принято Постановление Курской областной Думы «Об обращении Курской областной Думы к Председателю Правительства Российской Федерации М.В. Мишустину по вопросам экологического оздоровления водных объектов».

Данное обращение разработано с целью

сокращения дефицита водных ресурсов, пополнения запасов воды и сохранения уникальных водных объектов области, требующих решения на федеральном уровне (включение Курской области в новый федеральный проект по экологическому оздоровлению водных объектов Российской Федерации).

28 сентября 2023 года в фойе Курской областной Думы традиционно официальноделовую атмосферу почти до неузнаваемости изменили вечнозеленые растения в кадках и птичий щебет среди березовых ветвей. Выставку представило Министерство природных ресурсов Курской области к «правительственному часу» по проблемам экологии.

В рамках «правительственного часа» обсудили вопросы на тему: «О ходе реализации национального проекта «Экология» на территории Курской области». По итогам обсуждения были приняты рекомендации, которыенаправленыворганыисполнительной власти Курской области, органы местного самоуправления Курской области.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЭКОЛОГИЯ» ИНИЦИИРОВАН ПРЕЗИДЕНТОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В.В. ПУТИНЫМ



Рис. 15.1. Национальный проект «Экология»



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

СОХРАНЕНИЕ УНИКАЛЬНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

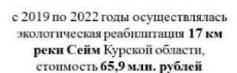




Рис. 15.2. Сохранение уникальных водных объектов

Комитет постоянно взаимодействует с профильными Комиссиями и Комитетами Государственной Думы и Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации.

5-6 июня 2023 года в Москве прошел XIV Международный форум «Экология». В Форуме ежегодно принимают участие представители бизнеса, научного сообщества, эксперты и общественные деятели. В рамках Форума прошли стратегические, панельные и рабочие сессии, посвященные актуальным темам экологической повестки: экология города: жилищно-коммунальное хозяйство и комфортная среда, экотуризм, экотекстиль, единство национальных и реги-

ональных приоритетов в сфере экологии и климата, развитие циклической экономики потребительского рынка, адаптация климатическим изменениям, федеральный проект «Чистый воздух», формирование экологичного электроэнергетического комплекса, дикоросы России, тренды зелёного строительства, рациональный подход обращению продуктов питания, стратегии адаптации к климатическим изменениям и др. От Курской областной Думы участие в данном мероприятии принял заместитель председателя постоянного комитета аграрной политике, природопользованию и экологии Федоров Владимир Валерьевич.

Органы исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды и природопользования

Центрально-Черноземное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курской области

Деятельность Управления направлена на выявление, пресечение и профилактику правонарушений, связанных с незаконным и нерациональным использованием природных ресурсов, негативным воздействием на окружающую среду при осуществлении всех видов природопользования.

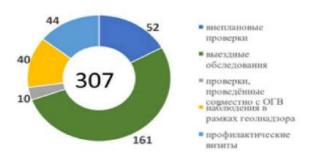
В отчетном году приоритетными направлениями государственного надзора в деятельности Управления были мероприятия в сфере водного надзора, надзора в области охраны атмосферного воздуха, надзора за обращением отходов производства и потребления, земельного надзора, геологического надзора, нормирования, экологической экспертизы, лицензирования, администрирования платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Расчет среднемесячной нагрузки за 2023 год на 1 инспектора, выезжающего на проверку.

За отчётный период на территории Курской области проведено 52 внеплановые проверки. Общее количество выявленных нарушений составило – 234.

Проведено 161 выездное обследование, выявлено 493 нарушения. В рамках геологического надзора осуществлено 40 наблюдений, выявлено 122 нарушения.





Наименованиемероприятий	кол-во	наруш.	коэфф
Висплановые проверки	52	234	4,5
Выездные обследования	161	493	3,06
Проверки, проведенные совместно с органами Прокуратуры	10	42	4,2
Наблицения врамках геологического надзора	40	122	3,05
Профилактические визиты	44	0	0
итого	307	891	2.9



Расчет среднемесячной нагрузки за 2023 год на 1 инспектора, выезжающих на мероприятие

Перечень мероприятий	нтого	Succession of the last of the	-
выездные обследования	161	10	16,1
внеплановые проверки	52	13	4
ПРОВЕРНИ, ПРОВЕДЕННЫЕ СОВМЕСТНО С ОГВ, ВКЛЮЧАЯ ПРИВЛЕЧЕНИЕ СОТРУДНИКОВ УПРАВЛЕНИЯ В ХАЧЕСТВЕ СПЕЦИАЛИСТОВ	10	4	2,5
профилактические визиты	44	2	22
МЕРОПРИЯТИЯ В РАМКАХ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА	40	1	40
отого	307	13	23,6



Рис. 15.3. Расчет среднемесячной нагрузки за 2023 год на 1 инспектора, выезжающих на проверку

Основные результаты контрольной надзорной деятельности (КНД) в сравнении с 2022 годом.



Рис. 15.4. Основные результаты контрольно-надзорной деятельности в 2023 году в сравнении с 2022 годом

Общее количество проведённых контрольно-надзорных мероприятий в 2023 году составило 223, в 2022 году их проведено 102.

В целом, за 2023 год по сравнению с аналогичным периодом 2022 года, количество контрольнонадзорных мероприятий по Управлению на территории Курской области увеличилось на 48%. Плановые проверки в 2023 году не проводились.

Основные показатели контрольной надзорной деятельности в 2023 году.

Сопоставление результативности выявленных нарушений природоохранного законодательства показывает, что в сравнении с 2022 годом коэффициент результативности во внеплановых проверках увеличился на 13 %, количество выданных предписаний увеличилось в 2,7 раза, количество вынесенных постановлений увеличилось в 1,5 раза.

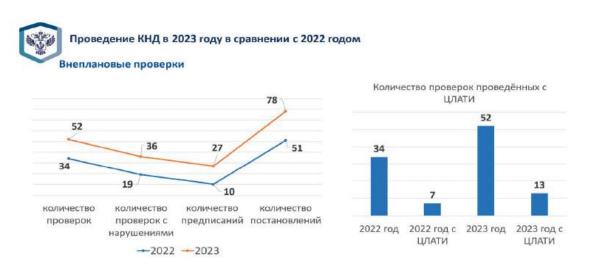


Рис. 15.5. Проведение КНД в 2023 году в сравнении с 2022 годом (внеплановые проверки)

Количество выездных обследований в 2023 году в сравнении с 2022 годом увеличилось в 2,5 раза. Если в 2022 году проведено 63 обследований, то в 2023 – 161. Количество выявленных нарушений увеличилось в 2,9 раза. Количество объявленных предостережений в ходе выездных обследований возросло в 2,4 раза.

Проведение КНД в 2023 году в сравнении с 2022 годом

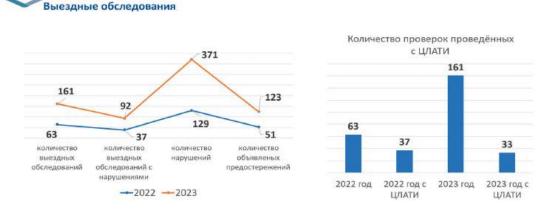


Рис. 15.6. Проведение КНД в 2023 году в сравнении с 2022 годом (выездные обследования)

Сумма наложенных административных итрафов за 2023 год.

Общая сумма наложенных штрафов в 2023 году составила 2 млн. 128 тыс. рублей. Штрафы, вынесенные по результатам проведения внеплановых проверок - 2 млн. 43 тыс. руб. Средняя сумма штрафа в 2023 году на одну проверку составила 39,28 тыс. руб. Это на 1,47 тыс. руб. больше, чем в прошлом году.

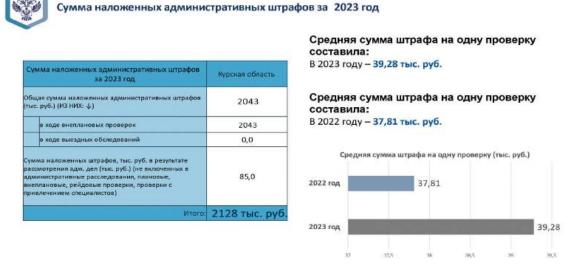


Рис. 15.7. Сумма наложенных административных штрафов за 2023 год

Сумма взысканных административных штрафов за 2023 год.



Сумма взысканных административных штрафов за 2023 год	Курская область
Общая сумма взысканных административных штрафов (тыс. руб.) (ИЗ НИХ: ↓)	683
в ходе внеплановых проверок	683
в ходе выездных обследований	0,0
Сумма наложенных штрафов, тыс. руб. в результате рассмотрения адм. дел (тыс. руб.) (не включенных в административные расследования, плановые, внеплановые, рейдовые проверки, проверки с привлечением специалистов)	32,5
Итого:	715,5тыс. руб.

Рис. 15.8. Сумма взысканных административных штрафов за 2023 год

Общая сумма взысканных штрафов по результатам контрольно-надзорной деятельности составила 715,5 тыс. рублей из них по внеплановым проверкам - 683 тыс. руб.



Рис. 15.9. Информация о мероприятиях, направленных на профилактику нарушений обязательных требований

Информация о мероприятиях, направленных на профилактику нарушений обязательных требований.

В ходе проведения мероприятий, направленных на профилактику нарушений обязательных требований природоохранного законодательства в 2023 году выдано 602 предостережения о недопустимости нарушений. Общее число выданных в отчётном году предостережений превышает в 1,9 раза общее число выданных предостережений в 2022 году.

План и проведение профилактических визитов.

Профилактический визит не просто входит в перечень перечисленных в ч. 1 ст. 45 Закона N° 248-ФЗ семи видов профилактических мероприятий, которые могут проводить контрольные (надзорные) органы, но и является одним из пяти мероприятий, проведение которых является обязательным при осуществлении государственного контроля (надзора) (ч. 2 ст. 45 Закона N° 248-ФЗ).

В 2023 году было проведено 44 профилактических визита, что составило 94 % от запланированного числа. В 3 случаях были получены отказы в проведении профвизитов.

В результате проведения профилактического визита хозяйствующие субъекты были проинформированы об обязательных требованиях, оценка соблюдения которых осуществляется в рамках государственного контроля (надзора) и мерах административной ответственности за их нарушение.



Рис. 15.10. Проведение профилактических визитов в 2023 году

Ущерб, причинённый компонентам окружающей среды в 2023 году.

Управлением на территории Курской области в 2023 году произведено 14 расчётов ущерба на сумму – **26 920,23 тыс. руб.**

Из них, завершенных ущербов (имеющих статус согласованные или не требующие согласования) – 14, на сумму 26 920,23 тыс. руб.

Сумма предъявленного ущерба в 2023 году составила 14 060,325 тыс. руб.



Возмещение ущерба, причиненного компонентам окружающей среды за 2023 год в сравнении с 2022 годом

Период		Сумма		Сумма вреда, фактически погашенная в	Pa	ссчитанная (сумма (тыс. р	руб.)	Пре	дьявленная с	умма (тыс. р	уб.)
	Количество рассчитанны х ущербов	анны рассчитанно	отанно размера вреда руб.) (тыс.руб.) (досудебном порядке, по	(досудебном) порядке, по решению суда	Henna	Атмосферн ый воздух	Почва	Водный объект	Недра	Атмосферн ый воздух	Почва	Водный объект
2023 год	14	26 920,23	14 060,325	5 029,44	17 889,345	0	6 668,583	2 362,3	5 029,44	0	6 668,583	2 362,3
2022 год	5	24 746	24 746	1 764,96	0,00	13 941,77	160,46	10 643,3	0,00	13 941,77	160,46	10 643,3

Рис. 15.11. Возмещение ущерба, причинённого компонентам окружающей среды за 2023 год в сравнении с 2022 годом

Предоставление государственных услуг.

Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов

В 2023 годув рамках предоставления государственной услуги по лицензированию деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасностирассмотрено 21 заявление.

По результатам рассмотрения: предоставлено 3 лицензий, внесено изменений в реестр лицензий (переоформлено) - 4, отказано в предоставлении 1 соискателю лицензии, отказано во внесении изменений в реестр лицензий (переоформлении) 2 лицензиатам, по заявлениям лицензиатов прекращено действие 2 лицензий, предоставлено сведений из реестра лицензий – 9 выписок.

По заявлениям соискателей лицензии и лицензиатов за 2023 год проведено 11 внеплановых документарных оценок, 9 внеплановых выездных оценок.

Утверждение нормативов образования отходов и лимитов (для объектов I категории).

В 2023 году было рассмотрено 6 заявлений хозяйствующих субъектов в Курской области на утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, из них: утверждено - 3, отказано в утверждении - 3.

Согласование планов снижения сбросов в централизованные системы водоотведения

В 2023 г. рассмотрено 3 плана снижения сбросов в централизованные системы водоотведения, из них: согласован - 1, отказано в согласовании - 2.



Рис. 15.12. Предоставление госузарственных услуг в 2023 году

НДС.

В 2023 году были рассмотрены и согласованы нормативы допустимого сброса по 3 проектам НДС.

Разрешения на сбросы (для объектов I категории).

В 2023 году было выдано 1 разрешение на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты.

Разрешения на выбросы (для объектов I категории).

В 2023 году в Управление поступили 3 заявления на установление нормативов допустимых выбросов, временно разрешенных выбросов и выдаче разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных). результатам рассмотрения заявлений были предоставлены разрешения выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух для 2-х объектов HBOCI заявлениюпринято решение категории, одному отказе установлении выбросов нормативов допустимых выдаче разрешения на выбросы.

Декларации о воздействии на окружающую среду.

В 2023 году приняты декларации о воздействии на окружающую среду по 51 объекту НВОС II категории.

Администрирование за 2023 и 2022 год в сравнении.

За 2023 год общее поступление платы за HBOC составило 86 286,5 тыс. рублей, в 2022 году собрано 81 917,3,7 тыс. рублей. Увеличение поступления платы за HBOC на 5,33 % связано с тем, что были взысканы долги прошлых лет в судебном порядке с ООО «Экопол».

Общая сумма начисленной платы за HBOC в 2023 году составила 64 215,9 тыс. рублей, за 2022 год – 82 952,6 тыс. рублей. Уменьшение начислений о плате за HBOC на – 22,59% связано с тем, что в 2022 году ООО «Экопол» предоставило декларации о плате за HBOC за 2019 и 2020 г.г.

Поступление

000 За 2023 КБК 010 год ПО 11201010010000120 «Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными объектами» поступило 15 690,9 тыс. руб., за 2022 год - 8 376,60 тыс.руб. Увеличение поступления платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными объектами на 87,32% обусловлено тем, что в 2023 ООО «Экопол» полностью погасило задолженность по декларациям о плате за НВОС за 2019, 2020.

За 2023 КБК 010 год ПО 11201030010000120 «Плата за сброс загрязхищокн веществ водные объекты» В поступило 13 704,7 тыс. руб., за 2022 год -11 318,00 тыс. руб. Увеличение поступления за сброс загрязняющих веществ в водные объекты на 21,09 % связано с тем, что в 2023 году за сброс в водный объект впервые внесло плату 000 «К-Сервис». КБК 2023 010 год ПО 11201041010000120 «Плата за размещение отходов производства и потребления» поступило 33 346 тыс. руб, за 2022 - 36 869,20 тыс. руб. Уменьшение поступления за размещение отходов производства и потребления за 2023 на -9,56 % связано с тем, что были взысканы долги в 2022 прошлых лет по некоторым предприятиям.

За 2023 год по КБК 010 000 1120104210000120 «Плата за размещение отходов производства и потребления (ТКО)» поступило 23 544,9 тыс. руб, за 2022- 25 353,5 тыс. руб. Уменьшение поступлений на 7,13%, связано с тем, что в 2022 году ООО «Экопол» погасило долг по декларациям о плате за НВОС за 2019, 2020.

Начисление

2023 КБК 010 000 году ПО 11201010010000120 «Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными объектами» начислено 9 381,3тыс. руб, в 2022 - 13 882,20 тыс. руб. Уменьшение начислений платы на -32.42 % связано с тем, что в 2022 году ООО «Экопол» представило декларации о плате за НВОС за 2019 и 2020 года.

В 2023 КБК 010 000 год ПО 11201030010000120 «Плата за сброс загрязняющих веществ в водные объекты» начислено 11 916,2 тыс. руб, в 2022 -8729,40 тыс. руб. Увеличение начислений на 36,51% связано с тем, что по некоторым предприятиям увеличился объем сброса, что повлияло на увеличение начислений.

КБК 010 2023 году ПО 000 11201041010000120 «Плата за размещение производства И потребления» отходов начислено 32 801,2 тыс. руб., в 2022 - 33 578,20 тыс. руб. Ументшение начислений платы на -2,31% связано с тем, что в 2022 году ООО «Экопол» представило декларации о плате за НВОС за 2019 и 2020гг.

В 2023 году Управлением подано 7 исковых заявления по взысканию задолженности по плате за НВОС на сумму 52 617,73 рублей, из которых:

- 3 иска удовлетворены, взыскано 4 866,02 руб;
- 4 дела на сумму 47 751,71руб. находятся на взыскании.

Экологический сбор 2022 и 2023 год в сравнении.

Сумма поступлений по экологическому сбору составила в 2022 - 18 485,22 тыс. рублей, в 2023 году -18 684,2тыс. рублей.

Начисления по экосбору за 2023 год определяются объемом реализуемой продукции и упаковки в 2022 году, а также объемом утилизации отходов при выполнении нормативов утилизации.

Верхне-Донское управление Ростехнадзора

Обеспечение выполнения мероприятий по сокращению бесхозяйных ГТС

Основной проблемой связанной с обеспечением безопасности и противоаварийной устойчивостью поднадзорных ГТС является наличие на территории Курской области бесхозяйных ГТС. Сотрудниками ВДУ Ростехнадзора проводятся мероприятия по сокращению количества бесхозяйных ГТС.

Во исполнение письма заместителя Руководителя Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору А.В.Трембицкого Министерством природных ресурсов Курской области предоставлены для рассмотрения и согласования планы мероприятий по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений, которые не имеют собственника или собственник которых не известен либо от права собственности на которые собственник отказался.

В управлении ведется постоянный мониторинг мер, принимаемых органами исполнительной власти Курской области по обеспечению безопасности бесхозяйных ГТС, органами местного самоуправления по постановке на учет бесхозяйных ГТС в органах

государственной регистрации. На 4 квартал 2023 года в Верхне-Донском управлении Ростехнадзора имеются информационные сведения по бесхозяйным ГТС (на электронном и бумажном носителе) в количестве 31-й штук.

В рамках мониторинга выполнения мероприятий ПО обеспечению безопасности бесхозяйных гидротехнических сооружений Министерством природных ресурсов Курской области, представлен на рассмотрение согласование график постановки собственность учет оформления В И муниципальных образований Курской области бесхозяйных гидротехнических сооружений на 2023 год. Предоставленные и согласованы. материалы рассмотрены

Перечень бесхозяйных гидротехнических сооружений согласован с органами исполнительной власти Курской области и утвержден протоколом заседания комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности администрации Курской области и эвакуационной комиссии Курской области.

Рассмотрение деклараций безопасности поднадзорных гидротехнических сооружений и заключений экспертных комиссий, принятие решения об их утверждении

Верхне-Донским управлением Ростехнадзора были рассмотрены и утверждены 4 декларирования безопасности ГТС представленные АО «Сахарный комбинат Льговский», ООО «Сапфир-Агро», ГУПКО «Курский рыборазводный завод», АО «Толпино».

Определение величины финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии гидротехнического сооружения

Руководствуясь правилами определения величины финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии гидротехнического сооружения, утвержденных постановлением Правительства РФ от 03 октября 2020 г. № 1596, Верхне -

Донское управление Ростехнадзора, на основании представленных материалов и исходя из наибольшего значения вероятного вреда, который может быть причинен в результате аварий гидротехнических сооружений, определило величину финансовой ответственности на 47 ГТС в размерах определенных расчетами вероятного размера вреда который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц.

Реализация мероприятий по осуществлению государственного контроля и надзора за соблюдением собственниками ГТС и эксплуатирующими организациями норм и правил безопасности ГТС

В период подготовки к прохождению весеннего половодья во исполнение приказа руководителя Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору А.В.Трембицкого и приказа руководителя Верхне-Донского управления Ростехнадзора В.М.Дернового Верхне-Донским управлением Ростехнадзора проведена следующая работа:

- рассмотрен и согласован график обследований гидротехнических сооружений прудов, находящихся на территории Курской области перед прохождением весеннего половодья 2023 года.

В соответствии с Распоряжением Губернатора Курской области № 19 от 18.01.2023 г. «О ходе подготовки к безаварийному пропуску весеннего половодья на территории Курской области в 2023 году» комиссией в составе министерства природных ресурсов Курской области, совместно с Верхне-Донским управлением Ростехнадзора, Главным управлением МЧС России по Курской области и отделом водных ресурсов по Курской области Донсїкого БВУ проведены обследования 22 гидротехнического сооружения прудов и водохранилищ с пониженным уровнем безопасности, в том числе безхозяйных. Кроме того проведены обследования 7 ГТС АО «Михайловский ГОК им А.В. Варичева»

2 ГТС филиала АО «Концерн Росэнергоатом – Курская атомная станция» перед прохождением весеннего паводка 2023 года. По результатам обследования оформлены акты, с указанием проведения необходимых мероприятий в период приема и пропуска паводковых вод в сезон весеннего половодья 2023 года и доведены до собственников и эксплуатирующих организаций, по бесхозяйным объектам до глав муниципальных образований.

За отчетный период проведено 62 проверок по графику проведения мероприятий в отношении объекта повышенной опасности в рамках постоянного государственного надзора, и 9 по проверке ранее выданных предписаний.

По результатам проведённых проверок выявлено 28 нарушений законодательства по безопасной эксплуатации ГТС.

Оформлено 12 протоколов об административных правонарушениях, вынесено 12 предупреждений 11 должностным лицам и 1 юридическому лицу по ст. 9.2 КоАП РФ, также по ст. 9.2 КоАП РФ вынесено 8 предупреждений по результатам рассмотрения дел об административном правонарушении полученных от прокуратуры Курской области.

Реализация мероприятий по осуществлению постоянного государственного контроля (надзора)

В целях реализации Положения о режиме постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах и

гидротехнических сооружениях, утвержденного Положением о Федеральном государственном надзоре в области безопасности ГТС (утвержденного Постановлением

Правительства РΦ 30.07.2021 Nº 1080) BO исполнение поручения руководителя Федеральной заместителя службы по экологическому, технологическому и атомному надзору В.В. Козивкина проведено 50 обследований по осуществлению режима постоянного контроля (надзора), на ГТС хвостохранилища АО «Михайловский ГОК им А.В. Варичева», расположенного на р. Песочная Железногорского района

Курской области и 12 обследований ГТС 1, 2 очередей филиала ОАО концерн «Росэнергоатом - Курская атомная станция». В ходе проверок контролируется выполнение профилактических и организационных мероприятий, направленных на наличие на объектах подразделений охраны и технических систем видеонаблюдения, систем физической защиты.

Управление Россельхознадзора по Орловской и Курской областям

Управление Россельхознадзора по Орловской и Курской областям является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в сфере ветеринарии, карантина растений, семеноводства, качества и безопасности зерна, земельных отношений и безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами.

За 2023 год в области государственного ветеринарного надзора в Курской области проведено 28 контрольно надзорных мероприятий (далее – КНМ) с взаимодействием и 5894 КНМ без взаимодействия.

Изъято из оборота и утилизировано 1,82 тонныпродукции животноводства несоответствующей требованиям. Прекращено действие 87 деклараций о соответствии пищевой продукции.

Проведено 411 профилактических визитов, 1883 консультирования, объявлено 4632 предостережения о недопустимости нарушений обязательных требований.

Проводится работа в отношении личных подсобных хозяйств граждан. По результатам рассмотрения жалоб, выдано 198 требований о проведении ветеринарно-профилактических мероприятий (рис. 15.13, 15.14).



Рис. 15.13. Реализация продукции животного происхождения с нарушением условий хранения



Рис. 15.14. Реализация продукции без ветеринарных сопроводительных документов

В целях осуществления мониторинга, прогнозирования и контроля в сфере обеспечения продовольственной безопасности региона, Управлением осуществляется отбор проб пищевой продукции. Всего за 2023 год в Курской областибыло отобрано 1177 проб пищевой продукции и кормов, при лабораторном исследовании которыхв 112 пробах (9,5 %) установлено несоответствие по показателям качества и безопасности.

На исследования по фальсификации направлено 338 проб пищевой продукции, признаки фальсификации выявлены в 11 пробах мясной продукции (31,4 %) и в 35 пробах молочной продукции (11,5 %).

Во всех случаях выявления недоброкачественной и фальсифицированной пищевой продукции в бюджетные учреждения направлены соответствующие информационные письма, принимаются меры административного воздействия в отношении поставщиков и производителей продукции.

ФГИС По результатам мониторинга «Меркурий» В 2023 году выявлено схемы нелогичного перемещения более 580 TOHH продукции. Информация всем выявленным схемам направлена в территориальные Управления Россельхознадзора, хозяйствующим субъектам и в правоохранительные органы.

По результатам совместных с правоохранительными органами мероприятий возбуждено 4 уголовных дела.

По результатам мониторинга работы уполномоченных лиц хозяйствующих субъектов, в том числе аттестованных специалистов и государственных врачей, Управлением в 2023 году выявлено 732 нарушения при оформлении электронных ветеринарных сопроводительных документов (эВСД).

В рамках государственных работ и эпизоотического мониторинга отобрано 1775 проб и направлено в ОИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ» для проведения исследований на африканскую чуму свиней, из которых <u>13</u> **проб** выявленоположительных.

В 2023 году на территории Курской области установлено 4 инфицированных объекта по африканской чуме свиней (АЧС), в т.ч. 2 случая среди дикой фауны (кабаны), 2 эпизоотических очага у ЛПХ граждан. В настоящее время ограничительные мероприятия (карантин) на территории Курской области отменены.

На территории Курской области проведено <u>342 мероприятия</u> направленные на обнаружение в зонах сезонных миграций птиц, павших диких водоплавающих и синантропных птиц, с отбором проб биологического материала для проведения лабораторных исследований на грипп птиц.

За 2023 год Управлением выявлено 3 случая бешенства продуктивных животных (КРС, в том числе 2 случая среди дикой фауны лось, косуля). В настоящее время действующих ограничительных мероприятий по бешенству на территории Курской области нет.

Также установлено 5 случаев бруцеллеза (включая 2 случая инфекционного эпидидимита); выявлен 1 случай оспы овец и коз. Ограничительные мероприятия (карантин) отменены.

В рамках осуществления пограничного ветеринарного контроля за 2023 год досмотрено и отправлено на экспорт с территории Курской области 7490 партий животноводческой продукции общим весом 346,152 тыс. тонн, 246 голов животных, 34160 доз ветеринарных препаратов:

- 2406,18 тонн молочной продукции (Азербайджан, Таджикистан, страны ТС);
- 43926,35 тонн мясной продукции (Азербайджан, Вьетнам, Гана, Гонконг, Габон, Китай, Либерия, Польша, Сербия, Монголия, Таджикистан, Туркменистан);
- 34,33 тонн готовой мясной продукции (Узбекистан);
- 25277,34 тонн сырья животного происхождения (Германия, Италия, Камбоджа, Китай, Марокко, Польша, Сербия, Чехия);
- 274476,7 тонн кормов и кормовых добавок (Беларусь, Вьетнам, Германия, Латвия, Литва, Польша, Сербия, Турция, Франция, Нидерланды),
- 34160 доз ветеринарных препаратов (Марокко).

На каждую партию предоставлен полный пакет документов, подтверждающих качество и безопасность ветеринарных грузов.

Под контролем должностных лиц Управления проведены карантинные мероприятия ввезенного на территорию Курской области импортного поголовья скота, цыплят: 1338 голов свиней племенных из Ирландии (рис. 15.15);



Рис. 15.15. Выгрузка племенных свиней из Ирландии

113610 суточных цыплят из Республики Беларусь; 1825000 штук оплодотворенной икры форели из Дании, Испании, Франции, Польши, ЮАР (рис. 15.16).



Рис. 15.16. Выгрузка оплодотворенной икры форели из Испании

Проведено 51 обследование 22 предприятий Курской области на право поставок своей продукции на экспорт. По результатам обследований 18 предприятий были признаны соответствующими ветеринарно-санитарным требованиям стран-импортеров и требованиям ЕАЭС и включены в соответствующие Реестры в ИС «Цербер».

Всего в Реестр экспортеров включено 25 предприятий.

В целях сохранения фитосанитарного благополучия региона и недопущения заноса и распространения карантинных и других особо опасных вредителей, болезней и сорных растений на территорию Курской области и РФ в целом, должностными лицами Управления осуществляется карантинный фитосанитарный контрольза ввозом импортной продукции растительного происхождения (подкарантинной).

В 2023 году проконтролировано 2,107 тыс. тонн подкарантинной продукции, 976,3 тыс. штук саженцев плодовых и декоративных культур, 1,612 тыс. м³ пиломатериалов и крепёжной древесины, по результатам оформлен 231 акт карантинного фитосанитарного контроля.

Подкарантинная продукция поступала из стран-членов ЕАЭС, а также из стран ближнего и дальнего зарубежья.

При ввозе на территорию Российской Федерации в 50,7 тоннах семенного материала было выявлено 4 вида карантинных для России объектов: вирус некротического пожелтения жилок свеклы, пурпурный церкоспороз сои, вирус коричневой морщинистости плодов томата, амброзия полыннолистная.

В соответствии с действующим законодательством 5 товарных партий (48,3 т) возвращены грузоотправителю, 1 партия (2,4 т) уничтожена путем сжигания.

В 2023 году в два раза увеличился экспорт подкарантинной продукции из Курской области.

Под контролем должностных лиц Управления отгружено на экспорт 1089,8 тыс. тонн подкарантинных грузов, на которые было оформлено 27223 фитосанитарных сертификата. Основной объем – 98,9 % всей отгруженной продукции приходится на продовольственно-фуражное зерно и продукты его переработки.

В связи с выявлением карантинных объектов, была запрещена отгрузка на экспорт 214,4 тыс. тонн зерна.

Кроме того, в соответствии с требованиями стран-импортеров, была запрещена отгрузка в Монголию 554 тонн кукурузы дробленой, в связи с выявлением семян сорняка – горец выюнковый, имеющего карантинное значение для Монголии.

Немаловажное значение для фитосанитарной безопасности Курской области имеет внутренний государственный карантинный фитосанитарный контроль (надзор).

За 2023 год должностными лицами Управленияв целях профилактики совершения правонарушений проведено 292 профилактических визита,8340 консультирований, объявлено 6786 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

Из Курской области под контролем должностных лиц Управления вывезено в другие регионы РФ 4 млн. 240 тыс. тонн подкарантинной продукции, на которую было оформлено 117718 карантинных сертификатов. При этом, по результатам лабораторных исследований более чем в 55,5 тыс. тоннах подкарантинной продукции выяв-

лены карантинные объекты.

Засоренная продукция направлена на перерабатывающие предприятия, включенные в Реестр подкарантинных объектов, на которых используются технологии, обеспечивающие лишение карантинных объектов жизнеспособности.

В целях своевременного выявления карантинных объектов и недопущения их распространения, Управлением в 2023 году проведен карантинный фитосанитарный мониторинг территории Курской области на общей площади 799,65 тыс. га.

По результатам мониторинга, установлено 85 новых карантинных фитосанитарных зон (КФЗ) по 3 видам карантинных объектов на общей площади 60916,21 га, в том числе: - 11 КФЗ по золотистой картофельной нематоде на общей площади -7100,06 га; - 72 КФЗ по повилике на общей площади - 52701,91 га;

- 2 КФЗ по амброзии полыннолистной на общей площади - 1114,24 га.

По состоянию на 01.01.2024 на территории Курской области установлены 252 карантинные фитосанитарные зоны на общей площади 139240,93 гапо 5 видам карантинных объектов (рис. 15.17, 15.18).



Рис. 15.17. Очаги повилики и амброзии полыннолистной



Рис. 15.18. Деревья поврежденные американской белой бабочкой

Таблица 15.1 Карантинное фитосанитарное состояние территории Курской области на 01.01.2024

Наименование карантинного организма	Зараже-но		Количество очагов, шт				Площадь очагов, га				
	Районов	Населенных пунктов	В организациях	В ЛПХ	Лесной фонд	Иное	В организациях	В ЛПХ	Лесной фонд	Иное	Площадь карантин- ныхфитоса ни-тарных зон, га
Американская белая бабочка	2	2	0	0	0	2	0	0	0	224,92	605,8
Ясеневая изумрудная здатка	1	1	0	0	0	1	0	0	0	55,6686	7219,58
Золотистая картофельная нематода	7	13	0	611	0	0	0	208,53	0	0	7100, 06
Амброзия полыннолистная	15	0	25	0	0	0	791,78	0	0	0	2831,68
Повилика spp.	28	0	302	0	0	0	32255,26	0	0	0	121483,81

В очагах проведен комплекс мероприятий согласно утвержденным программам по ло-кализации очагов и ликвидации популяции карантинного объекта.

В соответствии с действующим законодательством, мероприятия по борьбе с карантинными объектами осуществляются за счет средств граждан, юридических лиц, которые имеют в собственности, во владении, в аренде, в пользовании, в обслуживании подкарантинные объекты (земельные участки любого целевого назначения, здания, сооружения, оборудование, транспортные средства, иные объекты).

Управлением в рамках имеющихся полномочий принимаются все исчерпывающие меры для подавления численности карантинных объектов и предотвращения их дальнейшего распространения.

В 2023 году в области семеноводства сельскохозяйственных растений, на территории Курской области проведено 65 мероприятий без взаимодействия (11 наблюдений, 54 выездных обследования).

В ходе КНМ проконтролировано 15,8 тыс. сортов семян сельскохозяйственных растений, из которых 639 сортов не включены в Госреестр, а также 588 тыс. саженцев плодовых деревьев и ягодных кустарников, предназначенных для реализации, на соответствие требованиям Госу-61.7 дарственных стандартов, ИЗ них тыс. штук не соответствуют требованиям внешнему виду, состоянию корней стеблей, с нарушением маркировки.

Совместно с органами прокуратуры проверено 47 хозяйств на территории Курской области. Выявлено 32 нарушения при реализации, производстве и маркировке семенного материала. По 12 материалам Управлением вынесены постановления о привлечении к административной ответственности в виде предупреждения, по 2 объявлены предостережения, по остальным делам приняты меры прокурорского реагирования.

В рамках предотвращения и пресечения готовящихся нарушений, проведено 150 профилактических визитов, 370 консультирований, 131 информирование, объявлено 509 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

В области надзора за качеством и безопасностью зерна в 2023 году на территории Курской области проведено 1479 контрольнонадзорных мероприятий. Проконтролировано 2406 деклараций о соответствии, признаны недействительными 601 декларация по следующим основаниям: проведение исследований в неаккредитованных илифантомных лабораториях, несоответствие бланка декларации установленным требованиям, использование поддельных протоколов испытания, проведение неполного перечня исследований, несоответствие зерна установленным требованиям.

Проконтролировано свыше 6,3 млн. тонн зерна и продуктов его переработки, в рамках исполнения государственного заданияв ФГБУ «ВНИИЗЖ» и в ФГБУ «ЦОКЗ» проведено 1387 исследованийна показатели качества, безопасностии ГМО. Порезультатамвыявлено 2,03 млн. тонн зерна несоответствующего требованиям нормативных документов.

В рамках предотвращения и пресечения готовящихся нарушений, проведено 129 профилактических визитов, 738 консультирований, 145 информирований, объявлено 1099 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

В системе ФГИС «Зерно» предоставлено на подтверждение 3133 СДИЗ, оформленных на экспортируемые партии зерна, из них 2840 СДИЗ подтверждено.

Управлением принимаются все исчерпывающие меры, в рамках установленных полномочий, для экспорта зерна и продуктов его переработки, отвечающего требованиям стран-импортеров, и обеспечения положительной репутации Российской Федерации, как надежного партнера, поставляющего безопасную и качественную продукцию. Управлением осуществляются полномочия по государственному земельному контролю (надзору) в отношении земель сельско-хозяйственного назначения, оборот которых регулируется Федеральным законом от 24.07.2002 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения». В 2023 году проконтролировано свыше 57 тыс. га земель, выявлено 564 нарушений земельного законодательства, выдано 19 предписаний об устранении выявленных правонарушений, объявлено 554 предостережения, проведено 1309 консультирований.

Одним из направлений в работе Управления

является выявление неиспользуемых земель и вовлечение их в сельскохозяйственный оборот.

Наибольшее количество нарушений, свыше 98% связано с бездействием правообладателей земельных участков в проведении мероприятий по защите земель сельскохозяйственного назначения от зарастания деревьями и кустарниками, сорными растениями, а также в неиспользовании земельных участков по назначению (рис. 15.19). В 2023 году таких нарушений выявлено на площади 8,3 тыс. га, из которых 7 тыс. га введено в оборот, по остальным площадям проводятся работы по исполнению предписаний.



Рис. 15.19. Зарастание земельного участка сорной и древесно-кустарниковой растительностью

Еще одним направлением в работе Управления является выявление нарушений на землях сельскохозяйственного назначения, связанных с порчей плодородного слоя почвы, которые в основном происходят в результате захламления земель отходами производства и потребления и несанкционированной добычи полезных ископаемых.

Всего на территории региона за 2023 год установлено 9 несанкционированных мест размещения отходов на площади 13,4 га (рис. 15.20.)



Рис. 15.20. Захламление твердыми бытовыми отходами земельного участка сельскохозяйственного назначения

Ликвидировано 8 свалок на площади 11,1 га. Ситуация по 1 неликвидированной свалке находится на контроле Управления.

Аналогичная работа проводится по выявленным несанкционированным карьерам на территории региона. Так, за 2023 год на территории Курской области выявлено 10 несанкционированных карьеров на площади 11,4 га (рис. 15.21). Управлением виновным лицам выданы предостережения о нарушении обязательных требований. По 4 карьерам проведена рекультивация земельных участков на площади 5,4 га, остальные находятся на контроле Управления.



Рис. 15.21. Карьерная выемка на земельном участке сельскохозяйственного назначения

В 2023 году Управлением направлены материалы для проведения процедуры изъятия у собственников 8 земельных участковплощадью 84,36 га, которые не используются для сельскохозяйственного производства. Судебными органами Курской области приняты решения об изъятии данных земельных участков и реализации их с публичных торгов по ценам, сложившимся на рынке.

Управлением в 2023 году проводилась работа по надзору за соблюдением гражданами и юридическими лицами регламентов применения пестицидов и агрохимикатов при производстве сельскохозяйственной продукции, за исключением применения пестицидов и агрохимикатов гражданами для ведения личного подсобного хозяйства.

На территории Курской области было проведено 916 контрольно-надзорных мероприятий, выявлено 882 нарушения регламентов применения пестицидов и агрохимикатов (рис. 15.22). Вынесено 70 постановлений о привлечении к административной ответственности, объявлено 853 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований.



Рис. 15.22. Факт ненадлежащего хранения аммиачной селитры под открытым небом, на грунте, без поддонов

Основными нарушениями явились:

- отсутствие должного оповещения владельцев пасек, населения о предстоящей обработке полей:
- не предоставление в информационную систему прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов (ФГИС «Сатурн») информации о планируемых работах по применению средств защиты растений либо предоставление информации с нарушением установленных регламентов (применение препарата не на той культуре, нарушение дозировки применения);
- не внесение сведений в ФГИС «Сатурн» о перемещении партий пестицидов и агрохимикатов;

- отсутствие регистрации хозяйствующего субъекта в ФГИС «Сатурн».

В соответствии со статьей 15.2 Федерального закона от 19.06.1997 № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами», в рамках создания Федераль -ной государственной информационной прослеживаемости пестицидов системы и агрохимикатов (ФГИС «Сатурн»), в целях обеспечения учета партий пестицидов агрохимикатов при ИХ обращении (производстве (изготовлении), хранении, перевозке (транспортировке), применении, реализации, обезвреживании, утилизации, уничтожении и захоронении), Управлением проводится прием заявок от граждан, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на включение в перечень хозяйствующих субъектов, осуществляющих обращение пестицидов и агрохимикатов. Управлением в ФГИС «Сатурн» внесен 1001 хозяйствующий субъект.

Информационная система обеспечивает прозрачный оборот химических препаратов, используемых в сельском хозяйстве, позволяет снизить оборот контрафактных пестицидов и агрохимикатов и нагрузку на окружающую среду, повышает безопасность получаемой продукции.

Для разъяснения требований действующего законодательства, недопущению нарушений в области надзора за безопасным обращением пестицидов и агрохимикатов, Управлением проведено в 2023 году 1319 консультирований 122 информирования хозяйствующих субъектов.

В целях профилактики правонарушений, повышения информированности хозяйствующих субъектов и граждан о предъявляемых к ним обязательных требованиях, Управлением на постоянной основе проводится разъяснительная работа средства массовой информации, интернет ресурсы, а также путем проведения различных публичных мероприятий, семинаров, совещаний и др. За 2023 год проведено выступлений на TB опубликовано 600 статей в областных и районных газетах, размещено 924 прессрелиза на официальном сайте Управления и 1903 на других интернет порталах.

С более подробной информацией о работе Управления, нормативно-правовыми документами, контактной и другой интересующей информацией можно ознакомиться на официальном сайте Управления Россельхознадзора по Орловской и Курской областям: https://57.fsvps.gov.ru/.

Министерство природных ресурсов курской области

К основным функциям Министерства природных ресурсов Курской области в сфере охраны окружающей среды и рационального природопользования относятся:

- 1. осуществление регионального государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха; в области обращения с отходами; в области охраны водных объектов; за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр; за сбросом сточных вод через централизованную систему водоотведения;
- 2. организация государственного управления и государственного надзора в области охраны и использования ООПТ регионального значения;
- 3. предоставление прав пользования водными объектами на основании договоров водопользования, выдача решений о предоставлении водных объектов в пользование;
- 4. обеспечение реализации в установленном порядке полномочий органов исполнитель-

ной власти Курской области в области обращения с животными в части осуществления надзора за соблюдением требований к содержанию и использованию диких животных, содержащихся или используемых в условиях неволи на особо охраняемых природных территориях регионального значения, за исключением областных биологических (зоологических) заказников (за исключением соблюдения требований к содержанию и использованию таких животных в зоопарках, зоосадах, цирках, зоотеатрах, океанариумах и дельфинариях);

- 5. проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня;
- установление ставок платы за единицу объема лесных ресурсов и ставок платы за единицу площади лесного участка, находящегося в собственности Курской области, в целях его аренды;
- 7. установление ставок платы за единицу

объема древесины, заготавливаемой на землях, находящихся в собственности Курской области;

- 8. утверждение порядка и нормативов заготовки гражданами древесины для собственных нужд, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 41.3 статьи 81 Лесного кодекса Российской Федерации;
- 9. определение функциональных зон в лесопарковых зонах, в которых расположены леса, установления и изменения площади и границ земель, на которых расположены леса, указанные в пунктах 3 и 4 части 1 статьи 114 Лесного кодекса Российской Федерации;
- 10. создание и ведение фонда геологической информации Курской области, разработка порядка и условий использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Курская область;
- 11. составление и ведение территориальных балансов запасов и кадастров месторождений и проявлений общераспространенных полезных ископаемых и ведение учета участков недр, используемых для строительства подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых;
- 12. проведение государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения, а также запасов общераспространенных полезных ископаемых и запасов подземных вод, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения и объем добычи к оторых составляет не более 500 кубических метров в сутки;
- 13. подготовка и утверждение перечня участков недр местного значения на территории Курской области, содержащих общераспространенные полезные ископаемые;
- 14. организация и проведение аукционов на право пользования участками недр местного значения, включенными в перечень участков недр местного значения на территории

Курской области;

- 15. согласование нормативов потерь общераспространенных полезных ископаемых при добыче на территории Курской области, превышающих по величине нормативы, утвержденные в составе проектной документации;
- 16. оформление, государственная регистрация и выдача лицензий на пользование участками недр местного значения;
- 17.согласование технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых, технических проектов строительства и эксплуатации подземных сооружений, технических проектов ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с пользованием участками недр местного значения;
- 18. определение суммы сбора за участие в аукционах на право пользования участками недр местного значения;
- 19. установление конкретного размера ставки регулярного платежа за пользование недрами в отношении участков недр местного значения отдельно по каждому участку недр, на который в установленном порядке выдается лицензия на пользование недрами;
- 20. оформление документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода, в отношении участков недр местного значения в соответствии с федеральным законодательством;
- 21. принятие решений об установлении, изменении, прекращении существования зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- 22. осуществление ведения регионального государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и подлежащих региональному государственному экологическому контролю (надзору);
- 23. организация ведения Красной книги

Курской области, подготовка ежегодного доклада о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области;

24. согласование мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, имеющим источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

25. осуществление в пределах представленных полномочий приема деклараций о воздействии на окружающую среду от юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах II категории;

26. осущесатвление приема отчетов об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля от юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах ІІ и ІІІ категорий, подлежащих региональному государственному экологическому контролю (надзору);

27. организация работы по ликвидации накопленного вреда окружающей среде.

В таблице 15.2 приведен краткий количественный анализ результатов деятельности Министерства природных ресурсов Курской области в 2023 году.

Таблица 15.2 Достигнутые показатели для оценки эффективности и результативности деятельности Министерства природных ресурсов Курской области в 2023 году

№п/п	Наименование показателя	Единица измерения	показателя по итогам 2023 г.
1	Проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня	шт.	1
2	Проведение государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения, а также запасов общераспространенных полезных ископаемых и запасов подземных вод, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения и объем добычи которых составляет не более 500 кубических метров в сутки	шт.	20/20
3	Согласование технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых, технических проектов строительства и эксплуатации подземных сооружений, технических проектов ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с пользованием участками недр местного значения	шт	15/27
4	Оформление документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода, в отношении участков недр местного значения в соответствии с федеральным законодательством	mr.	2
5	Выдача липензий на право пользования участками недр местного значения	шт.	41
6	Проведение аукционов на право пользования участками недр местного значения, включенными в перечень участков недр местного значения на территории Курской области	шт.	4
7	Принятие решений об установлении зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно- бытового водоснабжения	шт.	30/54
8	Заключение договоров водопользования/выдача решений о предоставлении водных объектов регионального уровня	шт.	16/44

В 2023 г. в доход областного бюджета поступили неналоговые платежи (госпошлина за выдачу, внесение изменений, переоформление лицензий на пользование недрами, проведение государственной экспертизы запасов) в сумме 667 000 тыс. рублей.

С учетом возрастающей антропогенной нагрузки на окружающую среду особую актуальность приобретает вопрос ликвидации накопленного вреда окружающей среде.

Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» поставлена задача в области экологии как формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами, включая ликвидацию свалок и рекультивацию территорий, на которых они размещены.

В рамках этого Министерством природных ресурсов Курской области проводится работа по организации ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде, в том числе по включению объектов в государственный реестр объектов накопленного вреда (ГРОНВОС), с целью их ликвидации в рамках федерального проекта «Чистая страна» национального проекта «Экология».

На территории Курской области расположены 4 исторически сложившиеся свалки в границах городов Льгов, Щигры, Обоянь, Курчатов и 2 бывших полигона в городе Железногорске и Рыльском районе.

В рамках указанного проекта в 2023 году завершены работы по ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде:

- «Полигон твердых бытовых отходов, расположенный на поверхности отвала N^2 2 в районе примыкания к западному склону отвала N^2 8 в 6 км от г. Железногорск»;
- «Несанкционированная свалка в границах города Льгова»;
- «Несанкционированная свалка, расположенная по ул. Маяковского в городе Щигры Курской области»;
- «Несанкционированная свалка, располо-

женная в квартале № 15 по ул. Мирная в городе Обоянь Обоянскогорайона Курской области».

В рамках указанного проекта в 2023 году начаты работы по ликвидации объекта накопленного вреда окружающей среде «Городская свалка мусора, расположенная в промышленной зоне г. Курчатова (Курская область)».

По состоянию на декабрь 2023 года на государственном учете стоят 26 организаций, осуществляющих обращение с радиоактивными источниками.

С целью контроля и оценки влияния предприятий на состояние окружающей среды Курской области ведется государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

При постановке на учет объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, присваивается категория в зависимости от степени его воздействия от минимального до значительного.

В зависимости от присвоенной категории определяется частота проведения контрольно-надзорных мероприятий и требования природоохранного законодательства.

На территории Курской области в региональный государственный реестр включено 1135 объектов.

С целью оптимизации работы по ведению регионального кадастра отходов создана автоматизированная информационной системы «Региональный кадастр отходов производства и потребления» (АИС «РКО»).

Система предназначена для автоматизации процесса ведения регионального кадастра отходов производства и потребления, образующихся на территории Курской области, и позволит отследить передвижение отходов на территории Курской области. Также система позволит вести 100% контроль за обращением и учет всех отходов,

что позволит в дальнейшем избежать образования несанкционированных свалок из неучтенных отходов.

Сведения в АИС «РКО» предоставляют органы местного самоуправления, а также индивидуальные предприниматели, юридические лица, в процессе осуществления которыми хозяйственной и (или) иной деятельности на территории Курской области образуются отходы.

Сведения в электронном виде необходимо предоставлять до 30 апреля года следующего за отчетным годом.

Благодаря ведению кадастра отходов уточняются места образования отходов, что позволяет внести актуальные сведения в территориальную схему обращения с отходами Курской области, выявлять предприятия, осуществляющие обращение с отходами производства и потребления.

Охрана лесного фонда от нарушений лесного законодательства

Предметом федерального государственного лесного контроля (надзора) является соблюдение юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами требований, установленных Лесным кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения (в том числе в области пожарной безопасности в лесах), в области семеноводства в отношении семян лесных растений (далее обязательные требования), за исключением обязательных требований в сфере приемки, перевозки, переработки и хранения древесины и ее прослеживаемости, учета древесины и сделок с ней.

В настоящее время на территории Курской области лесопользование осуществляется 78 субъектами, из них 44 юридические лица и 34 граждане и индивидуальные предприниматели.

В 2023 году в соответствии с Федеральным законом от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» в отношении юридических лиц плановых и внеплановых проверок не проводилось.

- В 2023 году, в отношении объектов лесного контроля проведены следующие профилактические мероприятия:
- 199 консультирований,
- 1 профилактический визит,
- объявлено 81 предостережениео недопустимости нарушения обязательных требований.
- 1 обобщение правоприменительной практики,
- 15 информирований посредством размещения соответствующих сведений на официальном сайте контрольного (надзорного) органа в сети «Интернет».

В 2023 году, лесными инспекторами (должностными лицами) выявлено 138 фактов нарушения законодательства, из которых по 27 фактам предусматривается ответственность по ст. 260 УК РФ, рассмотрено 106 дел об административных правонарушениях, 106 лиц привлечено к административной ответственности.

Выдано 29 предостережений, наложено административных штрафов на общую сумму 1 213 300 рублей, взыскано 1 183 300 рублей.

Административные штрафы оплачиваются в добровольном порядке, а также через службу судебных приставов.

За 2023 год на территории Курской области выявлено 27 случаев нарушения лесного законодательства, предусматриваю-

щих ответственность в соответствии со ст. 260 УК РФ из них:

- 15 фактов с установленными лицами ущерб, причиненный государственному лесному фонду в результате незаконной рубки <u>лесных насаждений</u> составляет 1 421 400 руб., объем 24,8 куб. м.
- 12 фактов с неустановленными лицами
- ущерб, причиненный государственному

лесному фонду в результате незаконной рубки лесных насаждений <u>составляет</u> 4 344 200 руб., объем – 53.9 куб. м.

Общий ущерб, причиненный государственному лесному фонду в результате незаконных рубок в 2023 году, составляет 5 813 400 руб., объем – 132,549 куб. м.

Школьные лесничества Курской области

Одним из важных направлений деятельности Министерства природных ресурсов Курской области является организация работы школьных лесничеств. Школьные лесничества являются прекрасной и эффективной формой воспитания и привлечения учащихся к труду в лесном хозяйстве.

В соответствии с планом мероприятий («дорожной картой») по развитию школьных лесничеств на 2018-2027 годы (поручение Правительства Российской Федерации от 14 декабря 2017 года № АХ-П9-8369) Минприроды Курской области совместно с Ресурсным центром «Экодвиж» начата реализация проекта «Школа лесничества».

Его главная цель – возрождение традиций в просветительской, научной и природоохранной деятельности школьных лесничеств.

В 2023 году в 20 муниципальных образованиях Курской области функционировало 27 школьных лесничеств (488 обучающихся), шефство над которыми ведут 13 муниципальных лесничеств.

Результаты деятельности школьных лесничеств за 2022 - 2023 учебный год: - сбор семян древесных и кустарниковых пород (192 кг, дуб черешчатый за год); выращивание посадочного материала питомниках, на учебно-опытных В участках (0,03 га, 10 025тыс. шт., за год); посадка лесных культур (5,6 га, 20 032) ШТ., год), озеленение населенных мест, берегов рек, оврагов, придорожных 270 (0,03)га, шт. уход за посадками (1,01 га, 24 шт. за год);

мониторинг состояния лесных насаждений, их защита и обнаружение очагов вредителей леса (12,01 га, за год); - изготовление и развешивание гнездовий (133 шт.) и кормушек (257 шт.) для птиц; заготовка кормов для зимней подкормки ПТИЦ И зверей (53)Kr): очистка лесов OT захламления И загрязнений на территории (0,42)га), обустройство (4 шт.); мест отдыха проведение мероприятий по лесоохранной агитации И пропаганде: беседы, распространение листовок. изготовление установка аншлагов лесоохранного назначения, выступления агитбригад, мероприятий подготовка тематических для СМИ (количество, за год-277); - участие в природоохранных акциях: День древонасаждений, День птиц, День земли, марш парков и др. (количество, за год-51); выполнение опытно-исследовательских лесохозяйственной работ ПО тематике (17)выполненных работ за год).

Юные лесоводы оказывают помощь лесному хозяйству в проведении лесохозяйственных мероприятий, лесоохранной агитации и пропаганды, акций природоохранной направленности, ведут активную работу по экологическому образованию и экологическому просвещению населения, учатся познавать и беречь окружающий мир.

Школьные лесничества участвуют в следующих экологических акциях: «Покормите птиц зимой – 2023», «Помоги пернатым», «День Птиц», «Посади лес», «Международный День знаний о лесе», «Сад Победы».

Конкурсы: «Лес - наш главный интерес», конкурс детского рисунка «Лес - наша жизнь».

Информационная компания против поджогов сухой травы «Берегите лес». «Всероссийский день посадки леса», «Чистый лес», «Живи Лес».

Акции и мероприятия

В 2023 году проведен областной конкурс детских рисунков «Останови огонь!», направленный на информирование населения об ущербе от самовольных выжиганий сухой травы перед началом и в период пожароопасного сезона 2023 года.



Рис. 15.23. Победители конкурса рисунков «Останови огонь!»

В Курской области продолжаются мероприятия в рамках акции «Сад памяти». Акция прошла на территории всех муниципальных образованиях и районах Курской области. За время проведения посадок с апреля по июнь в области было высажено порядка 250 тысяч деревьев. Это сеянцы и саженцы дуба, сосны, березы, яблони, груши, рябины. В мероприятиях принимали участие сотрудники Министерства природных ресурсов Курской области, главы городов и районов, школьники, студенты, волонтеры, участники организации «Движение первых».



Рис. 15.24. Акция «Сад памяти»

Курская область в 2023 году вошла в число лучших субъектов, реализовавших федеральный проект «Сохранение лесов» нацпроекта «Экология», инициированного президентом Российской Федерации Владимиром Путиным.



Рис. 15.25. Вручение благодарности министру природных ресурсов Курской области К.О. Полякову за реализацию федерального проекта «Сохранение лесов»

За 2023 год в рамках проведения акций "Вода России" было проведено 160 мероприятий. В результате было очищено 84 км береговых линий, собрано 330 кубометров мусора при участии 2425 человек.



Рис. 15.26. Акция «Вода России»

Курская область ежегодно принимает активное участие во Всероссийских акциях «Дни защиты от экологической опасности», «Зеленая Россия», «Зеленая весна», «Сделаем!».

Кроме этого на территории региона проводятся региональные акции «Чистота начинается с себя», «Кубок чистоты Курской области», экологические субботники.

Комитет ветеринарии Курской области

В соответствии с Законом Российской Федерации от 14 мая 1993 года № 4979-1 «О ветеринарии» к полномочиям субъекта Российской Федерации в области ветеринарии относятся: организация проведения на территории субъекта Российской Федерации мероприятий по предупреждению и ликвидации болезней животных и их лечению; защита населения от болезней, общих для человека и животных, за исключением вопросов, решение которых отнесено к ведению Российской Федерации.

В соответствии с Постановлением Губернатора Курской области от 10.11.2011 № 457-пг «Об утверждении Положения о комитете ветеринарии Курской области» комитет ветеринарии Курской области является уполномоченным отраслевым исполнительной

органом Курской области, осуществляющим государственную политику в области ветеринарии, а также оказание государственных услуг (исполнение государственных функций) в сфере ветеринарии.

Комитет возглавляет государственную ветеринарную службу Курской области и осуществляет функции и полномочия учредителя в отношении 23 областных бюджетных учреждений ветеринарии, в число которых входит одна ветеринарная лаборатория с шестью филиалами, одна городская, 16 районных станций по борьбе с болезнями животных и 5 межрайонных ветеринарных станций.

Работа государственной ветеринарной службы Курской области направлена на

обеспечение охраны здоровья животных, предупреждение возникновения, распространения и ликвидацию болезней животных, защиту населения от болезней, общих для человека и животных, защиту территории области от заноса заразных болезней животных, обеспечение ветеринарного обслуживания ветеринарного животных, благополучия Курской территории на области обеспечение ветеринарной безопасности подконтрольной продукции.

В целях повышения эффективности ветеринарной защиты поголовья скота и птицы, обеспечения стойкого эпизоотического благополучия проводятся ветеринарнопрофилактические и противоэпизоотические мероприятия, карантинные мероприятия, ликвидация очагов особо опасных заболеваний: ведется систематический контроль за эпизоотической ситуацией, постоянный контроль за безопасностью и качеством животноводческой продукции и кормов.

Одним из основных направлений ветеринарной деятельности является профилактика болезней животных. С этой целью ежегодно формируется план диагностических исследований, ветеринарно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий в хозяйствах всех форм собственности с учетом наличия поголовья животных согласно статистическим данным и сложившейся эпизоотической ситуации на территории

Российской Федерации и Курской области.

Для обеспечения проведения противоэпизоотических мероприятий по особо опасным и социально значимым болезням используются лекарственные средства и препараты для ветеринарного применения, поставляемые за счет средств федерального и областного бюджета.

За счет средств федерального бюджета осуществляется поставка препаратов для диагностики и профилактики 18 болезней, из которых 7 особо опасные (африканская чума свиней, бешенство, блютанг, грипп, сап, сибирская язва и оспа овец и коз) и 11 заразные (инфекционная анемия, классическая чума свиней, лейкоз, бруцеллез, лептоспироз, листериоз, случная болезнь, туберкулез, хламидиоз, эмфизематозный карбункул и нодулярный дерматит).

Финансирование ветеринарных мероприятий ветеринарной службы обеспечивается в рамках подпрограммы «Обеспечение эпизоотического и ветеринарно-санитарного благополучия территории Курской области» государственной программы Курской области «Развитие сельского хозяйства и регурынков сельскохозяйственной лирование продукции, сырья и продовольствия в Курской области», утвержденной на период до 2030 года постановлением Администрации Курской области от 18.10.2013 № 744-па.

Показатели деятельности ветеринарной службы за 2023 год.

В 2023 году эпизоотическая обстановка по особо опасным инфекционным заболеваниям животных и птицы в Российской Федерации была достаточно сложной и напряженной. В целом по Курской области в течение года проведено более 1,4 млн. диагностических исследований на заразные болезни животных и птиц, 263 млн. профилактических вакцинаций и лечебно-профилактических обработок, что составило 100 % от запланированного в текущем году. Значительный объем профилактических мероприятий был направлен на недопущение возникновения в регионе особо опасных и заразных болезней животных: сибирской язвы, бруцеллеза, классической и африканской чумы свиней, нодулярного дерматита, бешенства и других.



Рис. 15.27. Взятие крови и исследование на туберкулез крупного рогатого скота

В 2023 году на территории Курской областизарегистрировано 10 случаев возникновения особо опасных инфекционных заболеваний среди животных.

В связи с данными фактами в соответствии с действующими нормативными документами специалистами государственной ветеринарной службой Курской области совместно с заинтересованными службами и ведомствами Курской области были приняты специальные меры по ликвидации этих заболеваний.

Африканская чума свиней.

В регионе реализуется комплекс мероприятий по своевременному выявлению вируса африканской чумы свиней (далее - АЧС). Мероприятия по недопущению АЧС проводятся согласно региональному Комплексному плану по предотвращению заболевания, решениями постоянно действующей противоэпизоотической комиссии Российской Федерации и поручениями Минсельхоза России.

В течение года проведено более 71 тысячи исследований биологического материала от домашних свиней и продукции свиноводства, направлено 303 пробы для исследования на АЧС от диких кабанов, в том числе 266 - от добытых животных, 14- от павших животных и 23 пробы жгуты.

Случаи заболевания на промышленных предприятиях в течение 2023 года не регистрировались.

По состоянию на 01.01.2024 г. неблагополучных пунктов и инфицированных объектов по АЧС на территории Курской области не имеется.

Грипп птиц.

Случаев заболевания птицы высокопатогенным гриппом птиц в 2023 году не зарегистрировано. В целях обеспечения эпизоотического благополучия региона по данному заболеванию осуществляется профилактическая вакцинация сельскохозяйственной птицы на территории муниципальных районов области, в том числе в 5 километровой буферной зоне вокруг птицеводческих предприятий. В 2023 году вакцинировано более 490 тыс. голов, 100% от маточного поголовья.



Рис. 15.28. Вакцинация птицы против болезни Ньюкасла и гриппа

В ОБУ «Курская областная ветеринарная лаборатория» проведено 2869 лабораторных исследований материала от домашней, 1493 от дикой и 347 от синантропной птицы, результат на высокопатогенный грипп отрицательный.

Бешенство животных.

Ключевым мероприятием, направленным на профилактику заболевания, является плановая иммунизация восприимчивых животных (сельскохозяйственных, домашних и диких плотоядных) которая реализуется посредством выполнения утвержденного Плана диагностических исследований, ветеринарно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий в хозяйствах всех форм собственности на территории Курской области.

Выполнение плана иммунизации сельскохозяйственных животных на территории Курской области осуществляется на 100% и более, кроме случаев, связанных со снижением поголовья сельскохозяйственных животных, данные о выбытии которого подтверждаются справками муниципальных образований.

За 2023 год с профилактической целью в хозяйствах всех форм собственности количество иммунизированных представлено на рис. 15.29.

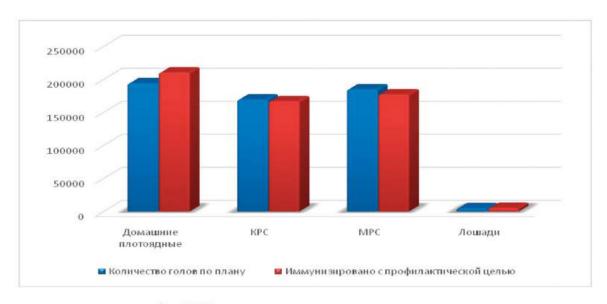


Рис. 15.29. количество иммунизированных животных

Вакцинация восприимчивых животных на территории региона проводится ежегодно. Причиной принятия решения о проведении ежегодной вакцинации послужило наличие на территории региона природных очагов бешенства.



Рис.15.30. Вакцинация против бешенства

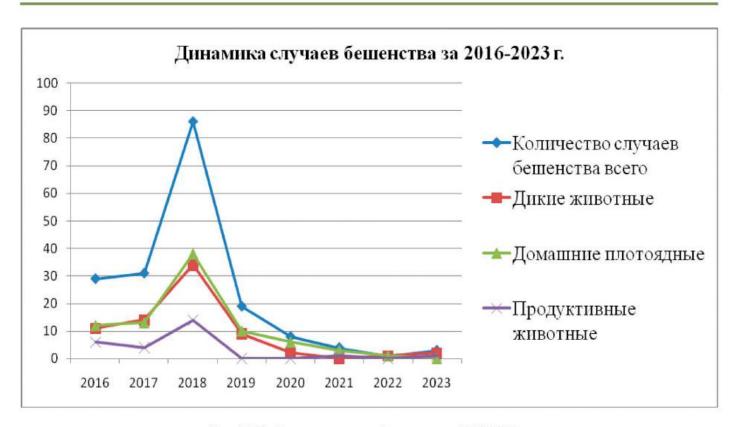


Рис. 15.31. Динамика случаев бешенства за 2016-2023 г.

Анализ заболеваемости животных бешенством на территории региона за прошедшие восемь лет показывает, что наибольший процент заболеваемости приходится на диких животных, а также собак и кошек.

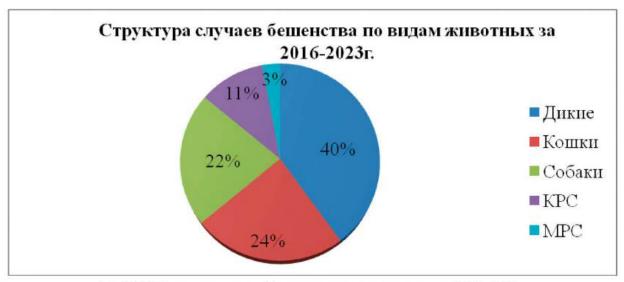


Рис. 15.32. Структура случаев бешенства по видам животых за 2016-2023 г.

Эффективным методом борьбы с природным бешенством является оральная иммунизация диких животных, отвечающая интересам охраны природы.

Оральная вакцинация против бешенства восприимчивых диких животных делает их невосприимчивыми к бешенству, дает долгосрочный эффект и является гуманной мерой.

Специалистами учреждений, подведомственных комитету ветеринарии, дважды в год (весной и осенью), совместно с охотоведами проводится раскладка приманокбрикетов на территориях охотугодий, в местах обитания диких животных. В 2023 году было разложено 22,4 тысяч доз вакцины для оральной вакцинации диких животных «Оралрабивак» (производитель ФКП «Щелковский биокомбинат»). Систематическая работа по иммунизации диких плотоядных позволила снизить количество случаев бешенства хищников, в 2021 – 2023 годах случаи бешенства диких плотоядных не регистрировались.

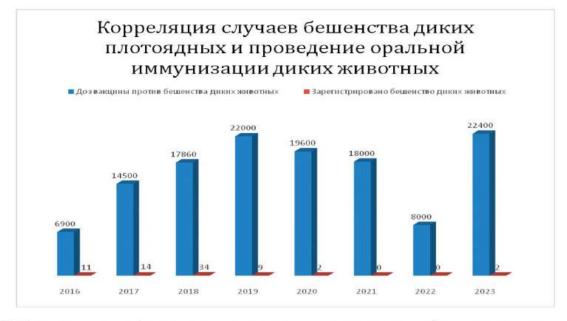


Рис. 15.33. Корреляция случаев бешенства диких плотоядных и проведение оральной иммунизации диких животных

В 2023 году на территории Курской области эпизоотическая обстановка по бешенству стабильная. В ОБУ «Курская областная ветеринарная лаборатория» было доставлено 155 проб патологического материала на исключение бешенства у животных, лабораторно установлено 3 случая бешенства.

По случаю регистрации бешенства животных комитетом ветеринарии Курской области в установленные сроки были подготовлены нормативные документы по введению карантина. Ветеринарной службой проводился комплекс мероприятий в соответствии с Ветеринарными правилами осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов бешенства, утвержденными приказом Минсельхоза России от 25 ноября 2020 года № 705.

В районах области ведется разъяснительная работа среди населения о мерах личной профилактики бешенства. По вопросам предупреждения возникновения и распространения бешенства животных в районах области и г. Курске проведено 56заседаний КЧС.

Лабораторно-диагностическая база.

В составе учреждений государственной ветеринарной службы имеется одна ветеринарная лаборатория ОБУ «Курская областная ветеринарная лаборатория», которая аккредитованавнациональнойсистеме. Лаборатория имеет лицензию на право работы с микроорганизмами II-IV группы патогенности.

В структуру лаборатории входят 6 филиалов, которые имеют лицензию на право работы с микроорганизмами III-IV группы патогенности.

Имеющаяся область аккредитации лаборатории в полном объеме удовлетворяет потребности организаций животноводства и позволяет выполнять задачи по проведению лабораторного контроля подконтрольных госветслужбе товаров, в том числе

для обеспечения экспорта в государствачлены Евразийского экономического союза и третьи страны.

Учреждение оснащено современным и высокотехнологичным аналитическим оборудованием, успешно проходит обязательные процедуры подтверждения компетенции, регулярно с положительным результатом участвует в межлабораторных сличительных испытаниях для демонстрации качества и достоверности результатов испытаний. Межлабораторные сравнительные испытания проводятся с 2010 года аккредитованными провайдерами, такими как ФГБУ «ЦНМВЛ», ФГБУ «ВНИИЗЖ», ФГБУ «ВГНКИ», ФБУЗ «ФЦГиЭРоспотребнадзора», ФГБУ «Центр оценки качества зерна» и другие.



Рис. 15.34. Лабораторная диагностика

В целях социально-экономического развития Курской области комитет ветеринарии Курской области с 2022 года является участником реализации регионального проекта «Развитие экспорта продукции АПК Курской области», обеспечивающего достижение целей, показателей и результатов федерального проекта «Экспорт продукции АПК», в части достижения результата проектов по обеспечению аккредитации и (или) расширению области аккредитации в национальной системе аккредитации ветеринарных лабораторий, подведомственных органам исполнительнойвластисубъектов Российской Федерации. Врамках реализациивышеназванного проекта в 2023 году проведено расширение области аккредитации ОБУ «Курская областная ветеринарная лаборатория» с финансированием за счет средств федерального бюджета более 114,3 млн. рублей. Область аккредитации областной лаборатории включает в себя 1949 методов испытаний, из них 484 по диагностике и профилактике болезней животных и птиц.

Скотомогильники и сибиреязвенные захоронения.

Места уничтожения биологических отходов, подлежащие ветеринарно-санитарному надзору (6 сибиреязвенных захоронений и 1 скотомогильник), установленыи расположены на территории 4 районов Курской области.

Решением комитета по управлению имуществом Курской области от 04.02.2021 № 0101-17/75 данные объекты закреплены на праве оперативного управления за областными бюджетными учреждениями, подведомственными комитету ветеринарии Курской области:

- в Горшеченском районе сибиреязвенное захоронение на территории домовладения (ЛПХ) по адресу: с. Мокрец, МО «Нижнеборковский сельсовет», в границах земельного участка с кадастровым номером 46:04:080801:10 находится на контроле ОБУ «МВС №3»:
- в Железногорском районе сибиреязвенное захоронение, расположенное около с. Трояново МО Студенокский сельсовет», в границах земельного участка с кадастровым номером 46:06:030501:430 - закреплено за ОБУ «Станция по борьбе с болезнями животных Железногорского района и г. Железногорска»; в Рыльском районе четыре объекта сибиреязвенных захоронений, расположены вблизи д. Рыжевка МО «Крупецкой сельсовет», в границах земельных участков с кадастровыми номерами 46:20:130203:203, 46:20:130203:204, 46:20:130201:691, 46:20:130201:692 - закреплены за ОБУ «Станция ПО борьбе C болезнями

животных Рыльского района»;

- в Щигровском районе действующий скотомогильник, расположенный вблизи ул. Маяковского г. Щигры, в границах земельного участка с кадастровым номером 46:33:010105:2451 и закреплен за ОБУ «Межрайонная ветеринарная станция».

Все объекты имеют ограждения, препятствующие проникновению на территорию захоронений скотомогильника животных и человека, находятся вне зоны затопления талыми водами и не находятся в водоохранной зоне. Присвоены индивидуальные номера каждому объекту и заведены карточки учета. Государственной ветеринарной службой Курской области данные объекты обследуются ежегодно на предмет соблюдения ветеринарного законодательства Российской Федерации.

Вопрос профилактики и недопущения возникновения сибирской язвы на территории указанных муниципальных образований и на всей территории Курской области находится на постоянном контроле, организована и проводится ежегодно профилактическая вакцинация восприимчивых животных против сибирской язвы в установленные сроки.

На территории Курской области на протяжении последних лет неблагополучных пунктов по заболеванию сибирской язвы у животных не установлено.

На территории региона осуществляют производственную деятельность два ветеринарно-санитарных утилизационных завода в Пристенском и Фатежском районах. Государственная ветеринарная служба ориентирует переработчиков продукции и руководителей животноводческих предприятий на утилизацию биологических отходов, в соответствии с требованиями действующего

законодательства в области ветеринарии на утильзаводах. Договоры на утилизацию биологических отходов заключены с сельхозпредприятиями Курской области.

В 2023 году в ООО «ЭКОРТ» направлено для утилизации 3,5 тыс. тонн биоотходов, в ООО «Возрождение» - 15,7 тыс. тонн, на утильзаводы других регионов - 3,5 тыс. тонн, уничтожено в крематорах - 28,6 тыс. тонн.

Областные казенные учреждения в сфере охраны окружающей среды

Областное казенное учреждение «Управление по эксплуатации гидротехнических сооружений Курской области»

Областное казенное учреждение «Управление ПО эксплуатации гидротехнических сооружений Курской области» (далее ОКУ «УЭ FTC») подведомственно министерству природных ресурсов Курской области.

Основным направлением деятельности ОКУ «УЭ ГТС» является обеспечение безопасной эксплуатации гидротехнического сооружения Курского водохранилища на реке Тускарь.

Курское водохранилище на реке Тускарь построено по проекту, разработанному АО «Мособлгидропроект» в 2007 году. Створ плотины Курского водохранилища находится на р. Тускарь у бывшей деревни Вырки в 16 км от впадения ее в главную артерию области р. Сейм и в 4 км от северной окраины города Курска. Водохранилище Курского гидроузла располагается в пределах Курской области на территории Курского и Золотухинского районов.

Полный статический объём при ФПУ 5% 164,21 м – 45,28 млн. м³, НПУ 162,00 м – 21,1 млн. м³, при УМО 159,00 м – 3,39 млн. м³. Площадь зеркала водохранилища при НПУ – 9,5 км². Курское водохранилище осуществляет сезонное регулирование стока реки Тускарь.

Пропускная способность водосбросного сооружения гидроузла Курского водохранилища достаточна для пропуска расчетных максимальных расходов воды без превышения проектных отметок.

Наполнение водохранилища до проектных отметок было выполнено весной 2015 года.



Рис. 15.35. Гидроузел Курского водохранилища

Пропуск половодья в 2023 году через Курское водохранилище, ввиду его незначительной аккумулирующей ёмкости, осуществлялся в транзитном режиме. Наполнение выполнено на спаде половодной волны до отметки НПУ 162,00 м БС, в соответствии с рекомендациями о пропуске паводка руководителя Донского БВУ. Предельная отметка наполнения водохранилища в период весеннего половодья 2023 года не превышала отметки ФПУ 164,21 м.

Пропуск осуществлялся в безопасном ре-жиме, была обеспечена безопасность населения Курского района и г. Курска, проживающего в нижнем бьефе гидроузла.

Подтопления домовладений, расположенных в верхнем и нижнем бьефах Курского водохранилища, в период прохождения весеннего половодья 2022 года, не зарегистрировано.

При пропуске паводка 2023 года не были превышены критерии безопасности, предельные значения количественных и качественных показателей состояния и условий эксплуатации гидротехнических сооружений, рекомендованных в Правилах эксплуатации гидротехнических сооружений Курского водохранилища, утвержденных Верхне-Донским управлением Ростехнадзора.

С 01.11.2023 до 30.11.2023 года выполнена предполоводная сработка водохранилища до отметки 160,50 м БС, создана противопаводковая призма.

По справке ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» весеннее половодье на р. Тускарь началось 10.03.2023 года (пик – 15.03.2023) и завершилось 08.04.2023 года.

Сбросной расход соответствовал расходу реки Тускарь в это время года.

Фактический холостой сброс в период паводка 2023 (10.03.2023- 08.04.2023) составил <u>59,0 млн.м</u> 3 . Максимальный сбросной расход зарегистрирован 15.03.2023 года и составил 63,5 м 3 /с.

Для обеспечения безопасной эксплуатации гидротехнического сооружения Курского водохранилища реке Тускарь, ОКУ на «УЭ **FTC**» 2023 году выполнены следующие работы С привлечением средств областного бюджета.

Осуществлен лабораторный контроль качества воды в водохранилище, согласно «Программе производственного контроля качества воды водного объекта: Курское водохранилище на реке Тускарь в 2023 году».

Специализированной организацией выполнены два цикла геодезических наблюдений за состоянием гидротехнических сооруже-Цель работ - инструментальный ний. контроль за осадками смещениями И плотин и водосбросного сооружения и фильтрационным режимом (положением кривой депрессии в теле плотин). Кроме того, выполнен геодезический контроль «нуля» водомерных реек на соответствие Балтийской системе высот.

В 2023 году регулярно проводились мероприятия, обеспечивающие безопасную эксплуатацию гидроузла: комиссионные обследования состояния ГТС (предпаводковое, послепаводковое, осеннее), ежедневные наблюдения за уровнем воды в верхнем и нижнем бьефах, наблюдения за состоянием ГТС, согласно утвержденного графика визуальных наблюдений за состоянием в 2023 году гидротехнических сооружений.

По результатам натурных наблюдений (визуальных и инструментальных), анализа состояния и уровня эксплуатации гидротехнических сооружений и учитывая выводы обследований, комиссионных состояние ГTС водохранилища 2023 Курского В специализированной организацией году нормальное (исправное). оценено, как

Областное казенное учреждение «Дирекция по управлению особо охраняемыми природными территориями, парками, скверами и лесами Курской области»

Областное казенное учреждение «Дирекция управлению особо охраняемыми ПО природными территориями, парками, и лесами Курской скверами области» (далее - ОКУ «Дирекция ООПТ») создано при департаменте экологической безопасности природопользования И Курской области В 2017 году путем существовавшего изменения типа «Железногорский дендрологический парк».

Основными направлениями деятельности ООПТ» ОКУ «Дирекция являются: ведение Красной книги Курской области государственного ООПТ кадастра регионального И местного значения; осуществление государственного управления и государственного надзора области охраны И использования ООПТ регионального значения; выполнение работ ПО сохранению природных комплексов, уникальных эталонных природных участков объектов на территории ООПТ «Железногорский дендрологический парк»; - осуществление на землях лесного фонда федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации; - осуществление прочей лесохозяйственной деятельности на территории Курской области.

ОКУ «Дирекция ООПТ» в 2023 году при осуществлении государственного контроля без взаимодействия с контролируемым лицом проведено 30 выездных обследований ООПТ регионального значения, из них 28 в соответствии с Планом выездных объектов, обследований подлежащих региональному государственному контролю (надзору) В области охраны использования особо охраняемых природных территорий регионального 2023 утвержденным значения год, на

приказом Министерства природных ресурсов Курской области от 21.02.2023 № 01-08/144 (в редакции от 19.06.2023 № 01-08/378), 2 по обращениям граждан.

По результатам контрольных (надзорных) мероприятий контролируемым лицам выдано 6 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

По требованию Курской прокуратуры области проведена 1 внеплановая выездная отношении юридического проверка лица, осуществляющего хозяйственную деятельность на территории природного парка регионального значения «Парк Боева дача». В ходе проверки нарушений особого режима и порядка использования природного парка «Парк Боева дача» не установлено.

Для сокращения нарушений в области охраны использования ООПТ регионального значения ОКУ «Дирекция ООПТ» на постоянной основе проводятся профилактические мероприятия, направленные на недопущение правонарушений вышеназванных юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, их представителями ОКУ физическими лицами. «Дирекция ООПТ» проводит оперативную работу, связанную актуальной экологической публикациями информации информационно-В телекоммуникационной сети «Интернет», в том числе на страницах Министерства природных ресурсов Курской области.

Проведено 7 консультирований: 6 - в ходе профилактических визитов, 1 - в ходе проведения внеплановой выездной проверки. 2023 проводился плановый году ежегодный мониторинг объектов растительного И животного мира ООПТ регионального значения: - «Урочище Максимовские бугры» (Горшеченский район);

- «Урочище «Петрова балка» (Горшеченский район):
- «Урочище «Парсет» или «Мишин бугор» (Горшеченский район);
- «Урочище «Крутой Лог» (город Курск);
- «Балка Сурки» (Горшеченский район);
- «Сторомеловое» (Горшеченский район);
- «Урочище «Сурчины» (Горшеченский район);
- «Урочище «Розовая долина» (Горшеченский район):
- «Урочище Гнань и артезианский источник» (Горшеченский район);
- «Парк имени Н.А. Никитина» (Железногорский район);
- «Степные балки у с. Мелавка» (Касторенский район);
- «Урочище Веть» (Солнцевский район);
- «Урочище Бушмено» (Обоянский район).

По результатам комплексного экологического обследования были охарактеризованы: флора и фауна беспозвоночных и позвоночных животных, обитающих на ООПТ, объекты растительного и животного мира, требующие повышенной охраны - кандидаты на включение в Красную книгу Курской области на территории ООПТ, объекты лесного фонда на территории ООПТ.

В 2023 году ОКУ «Дирекция ООПТ» проведено 1 заседание комиссии по ведению Красной книги Курской области и особо охраняемым природным территориям Курской области. Решением Комиссии был определен перечень приоритетных к созданию в 2024 году особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Курской области, в соответствии со Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Курской области на период до 2030 года, утвержденной постановлением Администрации Курской области от 20.07.2012 № 607-па.

Беловский район - «Урочище Суходол у села Песчаное»;

Горшеченский район – «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада», «Урочище Шатилов лог».

«Урочище Частая дубрава»;

Глушковский район – «Карыжский лес», «Курское Порубежье», «Урочища Заболотовский лес и Коровяковский лес», «Обнажения Козюлина оврага (2-й участок)», «Пойма реки Сейм близ села Званное»;

Дмитриевский район - «Истоки реки Стенеги».

В 2023 году, на основе решения Комиссии, дополнены новыми видами Перечни редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, обитающих на территории Курской области и редких и находящихся под угрозой исчезновения дикорастущих растений, лишайников и грибов, произрастающих на территории Курской области, для занесения в Красную книгу Курской области:

В 2023 году ОКУ «Дирекция ООПТ» было создано:

- 9 памятников природы регионального значения:
- «Лесопарк у поселка имени Куйбышева» (Рыльский район);
- «Балка Ченки» (Курский район);
- «Урочище Бушмено» (Обоянский район);
- «Боровая Потудань» (Горшеченский район);
- «Гнилуша» (Хомутовский район);
- «Левобережье реки Оскол у села
- Никольское» (Горшеченский район);
- «Балка Осиновая в верховьях реки Кур» (Курский район);
- «Банищанский лес» (Рыльский район). «Лес Парусник и пойма реки Сейм» (Октябрьский район).
- 1 природный парк регионального значения:

«Парк имени Н.А. Никитина» (Железногорский район).

Установлены охранные зоны существующих памятников природы и природных парков регионального значения:

- 1) «Обнажения флороносных песчаников» (Тимский р-н);
- 2) «Урочище Медвежье болото» (Конышевский р-н);
- 3) «Точильный лог» (Горшеченский р-н);
- 4) «Урочище Максимовские бугры» (Горшеченский р-н);
- 5) «Парк Соловьиная роща» (г. Курск);

- 6) «Балка у села Шипы» (Обоянский р-н);
- 7) «Клевенский лес» (Рыльский р-н);
- 8) «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное» (Горшеченский р-н);
- 9) «Урочище Гнань и артезианский источник» (Железногорский р-н);
- 10) «Балка Калинов лог» (Курский р-н);
- 11) «Урочище Обжи» (Хомутовский р-н);
- 12) «Куськинские меловые холмы» (Мантуровский р-н);
- 13) «Ванинская пойма» (Октябрьский р-н).
- В рамках экологического просвещения с

участием детей начальных классов МБОУ «Селиховская средняя общеобразовательная школа» Курского района Курской области проведены мероприятия Всероссийского природоохранного социально-образовательного проекта «Эколята». На базе Центра дополнительного образования детей и взрослых «Эко-Парк» проведен экологический калейдоскоп «Эколята Соловьиного края», в котором приняли участие сотрудники Минприроды Курской области, учащиеся начальных классов школы № 49 города Курска.



Рис. 15.36. Юные эколята Соловьиного края

В рамках Недели экологических знаний, с 10 по 16 апреля в школах № 5 и № 59 города Курска прошли встречи по темам «Краснокнижные виды – способы их защиты» и «Защита лесов от пожаров».

Областной экологический конкурс проектов «Спасти и сохранить» в 2023 году проводился с 10 октября по 01декабря Министерством природных ресурсов Курской области совместно с областным казенным учреждением «Дирекция по управлению особо охраняемыми природными территориями, парками, скверами и лесами Курской области».

В начале декабря были подведены итоги конкурса и определены победители в трех Всего было номинациях. откнидп рассмотрению 53 работы (І номинация -20 работ, II - 10, III - 23). Все работы были допущены к участию в конкурсе и оценены в соответствии с Положением. Кроме 3-х мест по каждой номинации дополнительно были выделены специальные дипломы жюри за особые достижения. Также рассматривались отдельные награды для младшего школьного результатами возраста. конкурса

лучшими работами можно ознакомиться на сайте Министерства природных ресурсов Курской области: http://www.priroda.kursk.ru/ в разделе Деятельность — подразделе Экопросвещение – Областной экологический конкурс проектов «Спасти и сохранить».

Целью ежегодно проводимого конкурса является привлечение внимания общественности к состоянию окружающей среды, ресурсосбережению, сохранению природных объектов и биоразнообразия. В конкурсе принимают участие представители разных районов, высшие учебные заведения города Курска. Преобладают работы из школ и домов детского творчества. Необходимо особо отметить участие общественных инспекторов Министерства природных ресурсов Курской области и волонтеров. Этот конкурс объединяет людей, неравнодушных к окружающему их природному наследию, уникальным объектам природы.

А 27 декабря 2023 года в Доме советов состоялось награждение победителей конкурса «Спасти и сохранить».



Рис. 15.37. Награждение победителей областного экологического конкурса проектов «Спасти и сохранить» в 2023 году

Наука, образование и культура в решении экологических проблем

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет»

Экологическое образование и воспитание студентов

Кафедра охраны труда и окружающей Юго-Западного среды государственного университета интенсивно ведёт поиск, совершенствование и разработку новых продуктивных технологий обучения безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности студентов всех специальностей, особо уделяя внимание подготовке квалифицированных специалистов по направлению «Защита ющей среды» и «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Кафедрой предложена и реализуется профессионально-личностная технология обучения, позволившая организовать учебный процесс с учетом будущей профессиональной деятельности выпускников технических специальностей, а также с ориентацией на активизацию познавательной деятельности студентов, формирование профессиональных компетентностей, развивающая интересы студентов к дисциплинам кафедры. Технология направлена на реализацию содержания (курсы регионального, вузовского компонента, творческие темы курсовых проектов, дипломных (творческие задания, деловые методов игры, дискуссии, тренинги, case-study), форм (исследовательские группы студентов) (информационные средств ресурсы, собственные творческие проекты) адекватных целям экологического обучения и будущей профессиональной деятельности на предприятиях Курской области и будущему саморазвитию специалиста. Научно-исследовательская и научно-методическая работа ведущих преподавателей кафедры позволяет постоянно модернизировать содержательную часть закрепленных за кафедрой дисциплин, организовывать учебный процесс с учетом актуальных региональных проблем, связанных с экологической и производственной безопасностью.

целью рационального использования учебного времени и научных возможностей преподавателей, а также развития информационной культуры студентов, интенсивно элементы информационновнедряются коммуникационных технологий. Их использование позволяет студентам самостояустанавливать анализировать И взаимозависимости по таким актуальным вопросам региона: состояние здоровья, демографическая ситуация, динамика показателей экологических Использование официальных материалов Министерства природных ресурсов Курской (докладов), и управления государственной статистике (статистические сборники) позволяет студентам проводить аналитическую работу, осуществлять прогнозы самостоятельно оценивать экологический области. потенциал

С 2023 года на кафедре реализуется дуальной магистратуры программа направлению «Защита окружающей среды». Дуальная система обучения - это вид котором обучения, при теоретические знания студент получает в образовательном учреждении, практические a навыки организации на рабочем месте.

Студенты и сотрудники ЮЗГУ принимают активное участие в различных мероприятиях, проводимых на территории Курской области.

14 марта 2023 года в г. Курчатов проводился «Круглый стол» в рамках общественных обсуждений материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение энергоблоков № 3 и № 4 Курской АЭС-2», включая предварительные материалы оценки воздействия окружающую среду энергоблоков № 3 и № 4. 23 марта 2023 года в г. Курчатов Курской области проводился «Круглый стол» в рамках обсуждений общественных материалов обоснования лицензии на эксплуатацию объекта «Комплекс по переработке радиоактивных отходов Курской АЭС», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. В качестве членов Наблюдательного совета в заседаниях «круглых столов» приняли участие преподаватели кафедры охраны труда и окружающей среды Юшин В.В., Барков А.Н., Преликова Е.А., Иорданова А.В. Общественное обсуждение проводится в отношении общественно значимых вопросов в целях соблюдения права человека на благоприятные условия жизнедеятельности.



Рис. 15.38. «Круглый стол» в рамках общественных обсуждений материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение энергоблоков № 3 и № 4 Курской АЭС-2»



Рис. 15.39. Представители кафедры ОТиОС на общественных обсуждениях в г. Курчатов (слева направо: Иорданова А.В. Преликова Е.А., Юшин В.В., Барков А.Н.)

19 апреля в научной библиотеке Юго-Западного государственного университета прошел экологический час «Экология – зона тревоги». Организатором выступили научная библиотека ЮЗГУ и кафедра иностранных языков, так же в мероприятии приняли участие доцент кафедры охраны труда и окружающей среды ЮЗГУ Андрей Владимирович Беседин и инженер отдела охраны экологической среды Курской АЭС-2 Ольга Боева. В своих докладах студенты коснулись вопросов создания и развития проекта «Мирный атом», правового регулирования применения ядерного оружия в ходе военных действий и атомной энергетики. Они рассказали о трагичных судьбах великих людей, связанных с атомной энергетикой, об авариях и их последствиях.



Рис. 15.40. Экологический час «Экология - зона тревоги»

28 апреля 2023 г. студенты и преподаватели кафедры ОТиОС приняли участие в торжественных мероприятиях, посвященных Дню Пожарной охраны, проводимых Главным управлением МЧС России по Курской области.



Рис. 15.41. День Пожарной охраны

6 мая студенты Юго-Западного государственного университета приняли участие в Международной акции «Сад Памяти» в рамках нацпроекта «Экология». Мероприятие проводится ежегодно в целях привлечения внимания к проблемам сохранения, восстановления и приумножения лесных богатств. Участие в акции приняли сотрудники Правительства и структурных подразделений Администрации Курской области, Фатежского района, работники предприятий и организаций региона, учащиеся, волонтеры, а также все желающие. От Юго-Западного государственного университета посадку саженцев осуществляли студенты из волонтерских объединений вуза. Они регулярно принимают активное участие в экологических акциях и мероприятиях патриотической направленности. Работа производилась в Фатежском районе вблизи Хутора Нагорный. Всем участникам удалось посадить 100 тыс. саженцев красного дуба и сосны в виде геоглифа.



Рис. 15.42. Акция «Сад памяти»

18 мая 2023 года в Точке кипения ЮЗГУ состоялась тренинг-игра предпринимательских компетенций "Стартап. Genesis". Студенты кафедры охраны труда и окружающей среды попробовали себя в роли основателей стартапов.



Рис. 15.43. Тренинг-игра предпринимательских компетенций "Стартап.Genesis"

Студенты-магистры группы ТБ-21м Савенков Федор Игоревич и Трифонов Андрей Павлович приняли участие в конкурсе "Лучший по профессии". Конкурс является отборочным этапом на чемпионат AtomSkills. Ребята прекрасно справились со всеми заданиями и заслуженно заняли первое и третье места!



Рис. 15.44. Конкурс "Лучший по профессии" Чемпионата AtomSkills Савенков Федор Игоревич - 1 место. Трифонов Андрей Павлович - 3 место

Ежегодно в ходе пожароопасного сезона на территории города Курска увеличивается риск возникновения природных (ландшафтных) пожаров. В целях недопущения возникновения пожаров МКУ "Управление по делам ГО и ЧС при Администрации г. Курска" 20 и 21 мая 2023 года провели профилактические рейды в лесах и на водоемах города с участием сотрудников УМВД России по г. Курску, отдела надзорной деятельности и профилактической работы по г. Курску ГУ МЧС России по Курской области и студентов кафедры охраны труда и окружающей среды ЮЗГУ. Основная цель рейдов - проведение профилактической и информационно-разъяснительной работы с населением.



Рис. 15.45. Профилактический рейд

23 мая 2023 г. на базе кафедры охраны труда и окружающей среды состоялся Круглый стол «Актуальные аспекты формирования здоровой личности», в рамках которого были рассмотрены следующие направления:

- Влияние алкоголя на организм человека.
- Ненормативная лексика в русском языке и её эвфемизмы.
- Скажи «Нет» наркотикам.
- О вреде электронных сигарет.



Рис. 15.46. Круглый стол «Актуальные аспекты формирования здоровой личности»

Во Всемирный День окружающей среды, 5 июня, состоялась церемония награждения курян, внесших значимый вклад в дело сохранения экологии региона. Губернатор Курской области Роман Старовойт в торжественной обстановке отметил отличившихся. «Благодаря национальным проектам мы проводим большую работу по охране окружающей среды и лесовосстановлению. Огромные слова благодарности тем, кто вносит свой вклад в сохранение и приумножение природных богатств», - сказал Роман Старовойт. Благодарностью за высокие показатели в служебной деятельности, профессионализм, вклад в дело охраны окружающей среды региона был отмечен заведующий кафедрой охраны труда и окружающей среды ЮЗГУ Василий Валерьевич Юшин.



Рис. 15.47. Награждение зав.кафедрой ОТиОС Юшина В.В. Благодарностью губернатора Курской области Старовойта Р.В.

5 июня студенты Юго-Западного государственного университета приняли участие в акции «Вода России». В ходе мероприятия участники очищали русло реки Сейм от древесных заторов и загрязнений с помощью плавательных средств. К акции присоединились активисты студенческого волонтерского движения «Индиго» ЮЗГУ. Всего участие приняло порядка 30 человек из водно-спортивного клуба Voda46, Курской региональной общественной организации «Курский край», Минприроды Курской области, Курского областного центра туризма, автономной некоммерческой организации «Сейм».



Рис. 15.48. Акция «Вода России»

8 сентября студенты кафедры охраны труда и окружающей среды посетили МБОУ "СОШ с углубленным изучением отдельных предметов №55 имени Александра Невского" г. Курска. Студенты группы ТБ-21м и ТБ-21б познакомили ребят с основами оказания первой помощи. В ходе данной встречи ученики научились оказывать первую помощь в различных ситуациях, ознакомились с тем, что делать перед оказанием первой помощи и как проводить сердечно-легочную реанимацию.



Рис. 15.49. Мастер-класс по основам оказания первой помощи для школьников МБОУ "СОШ с углубленным изучением отдельных предметов №55 имени Александра Невского"

1 сентября 2023 года в Центральной городской библиотеке для молодежи им. А.А. Фета состоялся актуальный диалог «Молодое поколение – за энергосбережение». Мероприятие было организовано в рамках Всероссийского фестиваля энергосбережения и экологии #Вместе ярче-2023. Перед школьниками выступили приглашенные гости.

охраны труда и окружающей среды ЮЗГУ Ольга Доцент кафедры Белякова рассказала об охране природы, влиянии чело-века на окружающий мир, экологических проблемах решении. Всероссийский фестиваль #ВместеЯрче ИХ проводится 2016 Массовые года. мероприятия поддержку бережного отношения природным ресурсам, труда энергетиков и экологического просвещения проходят базе образовательных различных культурных учреждений форматах.





Рис. 15.50. Доцент кафедры ОТиОС Белякова О.И. на актуальном диалоге «Молодое поколение – за энергосбережение» в рамках Всероссийского фестиваля энергосбережения и экологии #Вместе ярче-2023

1 ноября студенты ЮЗГУ приняли участие во Всероссийской акции «Сохраним лес». На территории мемориального комплекса «Курская битва» в Поныровском районе состоялась Всероссийская акция «Сохраним лес». В этот день совместными усилиями курян было высажено 1418 саженцев сирени – именно столько дней длилась Великая Отечественная война. В акции приняли участие представители Правительства Курской области во главе с губернатором Романом Старовойтом, профильных комитетов и ведомств, политических партий, студенты и школьники. Юго-Западный государственный университет представили активисты волонтерского корпуса «Индиго». Отметим, что данная акция проводится в рамках национального проекта «Экология» с 2019 года. По завершению акции организаторы вручили ребятам медали с надписью «Поздравляем с 80-й годовщиной Победы в Курской битве».



Рис. 15.51. Всероссийская акция «Сохраним лес»

30 ноября 2023 года студенты гр. ТБ-116 и ТБ-316 приняли участие в традиционной акции «Пишу тебе, Герой», запущенной Министерством науки и высшего образования. В этом году акция тематическая и посвящена Дню героев Отечества.



Рис. 15.52. Всероссийская акция «Пишу тебе, Герой»

Студенты кафедры охраны труда и окружающей среды приняли участие во II Патриотическом фестивале-конкурсе "Герой бессмертного отряда" 6 декабря в Областном дворце молодёжи были подведены результаты конкурса.

- диплом участника в номинации "Вокал" группа ТБ-016.
- диплом участника в номинации "Вокал" группа ТБ-116.
- специальный диплом за патриотизм в номинации "Вокал" группа ТБ-11б.
- Лауреат II степени в номинации "Авторское творчество" Конорева Алина (группа ТБ-316).



Рис. 15.53. ІІ Патриотический фестиваль-конкурс "Герой бессмертного отряда"

7 декабря 2023 года в рамках Всероссийского проекта «На связи с природой», разработанного Российским движением детей и молодежи «Движение Первых», в конференц-зале ЮЗГУ состоялась лекция «Отходы в доходы» для студентов, изучающих ландшафтный дизайн в Курском государственном политехническом колледже. Спикером мероприятия выступил доцент кафедры охраны труда и окружающей среды ЮЗГУ Геннадий Павлович Тимофеев. Как долго разлагается мусор? Как правильно утилизировать отходы? Какие переработанные продукты мы используем в повседневной жизни? Этим вопросам Геннадий Павлович уделил особое внимание в ходе своей лекции. Он рассказал гостям Юго-Западного государственного университета о различных видах отходов и способах их переработки.

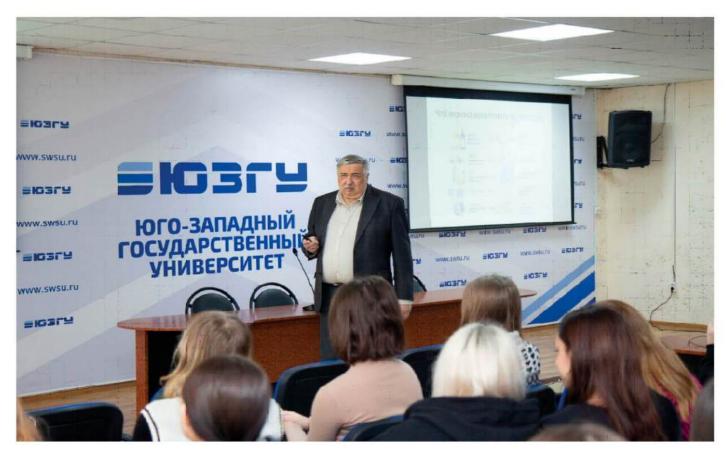


Рис. 15.54. Доц. кафедры ОТиОС Тимофеев Г.П. в роли спикера лекции «Отходы в доходы» в рамках Всероссийского проекта «На связи с природой»

Наука и техника

Объектами научных исследований сотрудников кафедры охраны труда и окружающей среды Юго-Западного государственного университета являются: – информационные технологии в оценке, прогнозировании и управлении антропогенным воздействием на состояние объектов окружающей среды;

- капитализация социального здоровья в условиях загрязнения городской среды;
 экологический краудсорсинг городской среды на основе геоинформационных систем;
 особо охраняемые природные территории регионального значения;
- интенсификация работы систем защиты воздушной среды;
- экологический контроль объектов окружающей среды.

Университет активно вовлекает студентов в научную деятельность, по результатам которой проводятся конференции, конкурсы, круглые столы. Студенты являются постоянными участниками специальных олимпиад, где показывают отличные результаты, завоёвывая призовые места.

На студенческие конференции ЮЗГУ и других вузов России ежегодно представ-

ляются более 100 работ. Выпускные квалификационные работы студентов кафедры рекомендуются к внедрению на предприятиях региона.

Специалисты Юго-Западного государственного университета разработали экологический краудсорсинговый портал.

Он предназначен для учета редких и исчезающих видов растений на территории региона. Их вносят в базу данных. Любой житель имеет возможность зайти сайт http://flowers.swsu.ru/ и посмотреть информацию о растениях, которые уже были добавлены на интерактивную карту. Куряне имеют возможность самостоятельно внести на рассмотрение отметку, которая будет содержать в себе информацию о местонахождении представителя редкого или исчезающего вида растения. Сайт обеспечивает не только решение задачи наполнения базы данных редких и исчезающих видов растений, но, как и все краудсорсинговые экологические проекты, способствует повышению уровня экологического образования горожан.

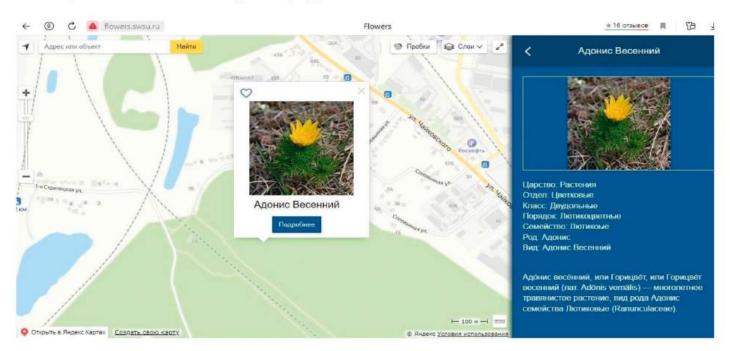


Рис. 15.55. Экологический краудсорсинговый портал

17 мая в Юго-Западном государственном университете прошел круглый стол на тему «Экология. Политика. Право». Организатором площадки выступила кафедра финансового права, конституционного, гражданского и административного судопроизводства ЮЗГУ. Данное мероприятие является традиционным и проводится ежегодно. Участие принимают студенты юридического факультета. Они выступают с докладами на темы, касающиеся экологической безопасности и сбережения природных ресурсов.



Рис. 15.56. Круглый стол на тему «Экология. Политика. Право»

20 мая в Юго-Западном государственном университете прошла XXVI Международная научно-техническая конференция «Медико-экологические информационные технологии». Организатором конференции выступила кафедра биомедицинской инженерии ЮЗГУ, которая в этом году празднует свое 30-летие. В ходе конференции докладчики обсуждали проблемы применения современных информационных технологий в экологии и медицине в очной и дистанционной формах. К основным направлениям, которые были рассмотрены на конференции, относятся: информационные технологии в медико-биологических и экологических системах, биомедицинские и биотехнические системы (анализ и управление), системы, системы поддержки принятия решений, математическое моделирование, приборы и системы медицинского, биологического и экологического назначений. Особенностью этого года стало существенное увеличение доли молодых ученых, студентов и аспирантов, привлечения старшеклассников – более 80% участников. На конференции «МЭИТ 2023» представлены вузы Курска и страны (научные школы 6 регионов России), ученые из Иордании и Ирака. Более трети материалов – на английском языке.



Рис. 15.57. XXVI Международная научно-техническая конференция «Медико-экологические информационные технологии»

31 мая 2023 г. прошла XV Международная научно-практическая конференция на тему «Актуальные проблемы экологии и охраны труда». Организацию и проведение мероприятия осуществляла кафедра охраны труда и окружающей среды. Свои работы представили студенты бакалавриата и магистратуры ЮЗГУ, обучающиеся на специальности «Техносферная безопасность». Выпускники презентовали свои исследования, которые легли в основу выпускных квалификационных работ, в том числе, участвующие в программе «стартап как диплом». В формате дискуссии они обсудили актуальные проблемы надзора за соблюдением требований охраны труда на предприятиях, внедрения краудсорсинговых информационных систем для решения экологических проблем, образа жизни современных горожан в контексте экологической безопасности, вопросы информационно-аналитического обеспечения профессиональных рисков, внедрение экологического дизайна и др.



Рис. 15.58. XV Международная научно-практическая конференция на тему «Актуальные проблемы экологии и охраны труда»

18 июня сотрудники Юго-Западного государственного университета – доцент кафедры ФПКГиАС Елена Воронцова и доцент кафедры АиТП Андрей Воронцов приняли участие в XIV Международном форуме «Экология». В работе форума приняли участие более 1500 человек из 70 субъектов Российской Федерации и 42 иностранных государств, среди которых были официальные дипломатические представители, в том числе Чрезвычайные и Полномочные Послы. Участники форума обсудили экологические приоритеты России в эпоху перемен, проблемы сохранения окружающей среды и организации международного взаимодействия государств по вопросам экологии.



Рис. 15.59. XIV Международный форум «Экология»

11 октября на базе «Точки кипения ЮЗГУ» прошла Международная научно-практическая конференция «Фундаментальные и прикладные исследования в области химии и экологии-2023». Организаторами конференции выступили Юго-Западный государственный университет, Омский государственный медицинский университет, Мелитопольский государственный университет им. А.С. Макаренко, а также Университет SZTE (Венгрия) и Университет Háskóli Íslands (Исландия). В ходе мероприятия, ставшего площадкой для обмена мнениями по крайне важным вопросам как для России, так и зарубежных стран, молодые ученые представили результаты своих научных исследований.



Рис. 15.60. Международная научно-практическая конференция «Фундаментальные и прикладные исследования в области химии и экологии-2023»

20 и 21 октября 2023 года в Юго-Западном государственном университете прошел XVIII Всероссийский Фестиваль науки «НАУКА 0+». Свои разработки и достижения продемонстрировали порядка 40 структурных подразделений ЮЗГУ, 8 факультетов и все кафедры вуза, а также образовательные учреждения, промышленные предприятия и организации Курской области.





Рис. 15.61. XVIII Всероссийский Фестиваль науки «НАУКА 0+»

19 ноября в Юго-Западном государственном университете прошел круглый стол, посвященный Дню образования Всероссийского общества охраны природы, который ежегодно отмечается 29 ноября. В работе круглого стола приняли участие студенты юридического факультета. Организатором мероприятия выступила кафедра финансового права, конституционного, гражданского и административного судопроизводства ЮЗГУ.



Рис. 15.62. Круглый стол, посвященный Дню образования Всероссийского общества охраны природы

23 ноября 2023 г. в Областном Дворце молодежи были подведены итоги регионального форума «Молодежь. Наука. Инновации – 2023», который объединил порядка 150 ученых, студентов и школьников города. В рамках форума прошло торжественное награждение победителей и призеров финального этапа областных конкурсов «Студенческая наука» и «Молодой ученый года». Доцент кафедры охраны труда и окружающей среды Преликова Елена Анатольевна стала победителем конкурса «Молодой ученый года» в номинации «Общественные науки».





Рис. 15.63. Преликова Е.А. - победитель конкурса «Молодой ученый года - 2023»

16 декабря 2023 года в рамках Десятилетия науки и техники представители ОТиОС участие в Пленарном кафедры приняли заседании I Съезда учёных "Курская наука". Мероприятие было посвящёно популяризации науки, привлечению молодёжи в сферу разработок и научных исследований, а также демонстрации научно-технологического потенциала региона И обеспечения взаимодействия сотрудников образовательных, научных организаций и реального сектора экономики.



Рис. 15.64. Представители кафедры ОТиОС на Пленарном заседании I Съезда учёных "Курская наука" в рамках Десятилетия науки и техники

Профессорско-преподавательский состав кафедры охраны труда и окружающей среды на постоянной основе подаёт заявки на регистрацию программ для ЭВМ и заявки на патенты. В 2023 году государственную регистрацию в Реестре программ для ЭВМ прошли две программы: Программа для расчета парковочных мест для жилого дома (авторы: Преликова Е.А., Копылов М.Р.).и программа для расчета необходимого количества осветительных приборов для наружного освещения территории (авторы: Преликова Е.А., Кукшин Н.Р.). В Федеральной службе по интеллектуальной собственности было запатентовано 4 изобретения: «Циклон» Патент на изобретение RU 2797588 C1 (авторы: Локтионова О.Г., Юшин В.В., Костин Н.А., Иорданова А.В., Костин Н.Н), «Способ и устройство для производства строительных конструкций при утилизации полимерных компонентов коммунальных и промышленных отходов» Патент на изобретение RU 2787878 C1 (Ежов В.С., Семичева Н.Е., Пахомов В.Е., Федянин Д.А., Сайков И.Г.), «Комплексный горизонтальный многоступенчатый адсорбер» Патент на изобретение RU 2797799 C1 (авторы: Ежов В.С., Семичева Н.Е.), «Крышная установка для очистки и утилизации дымовых газов» Патент на изобретение RU 2806418 С1 (Ежов В.С., Семичева Н.Е., Севрюков А.С., Теплов Д.А., Шалапинин В.В.). На программы для ЭВМ и патенты были получены соответствующие подтверждающие документы.



Рис. 15.65. Результаты интеллектуальной деятельности

На базе Юго-Западного государственного университета функционирует Курское областное отделение Российской экологической академии. Возглавляет отделение доктор экономический наук профессор заведующий кафедрой экономики, управления и аудита Бессонова Е.А. Членами-корреспондентами РЭА являются доценты кафедры охраны труда и окружающей среды Юшин В.В., Барков А.Н., Преликова Е.А., Иорданова А.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный университет»

Работа Курского государственного университета по экологическому воспитанию и образованию населения, инновационным разработкам в области экологической безопасности и рационализации природопользования носит системный и целенаправленный характер. В 2023 году было реализовано большое количество мероприятий и акций экологического характера, а также проведена содержательная научно-исследовательская работа в области создания методик и технологий сохранения биологического разнообразия и формирования устойчивых ландшафтов в регионе.

В 2023 году Курский государственный университет продолжает играть ведущую роль в регионе в деле подготовки квалифицированных кадров для сферы природопользования и охраны окружающей среды. Доля студентов КГУ от общего контингента студентов региона, обучающихся по ряду укрупнённых групп направлений (специальностей) (УГН(С)) составила: 65,7 %

- 04.00.00 Химия, 74,1% - 05.00.00 Науки о Земле, 100% - 06.00.00 Биологические науки. Важнейшим этапом формирования профессиональных компетенций студентов являются практики и научно-исследовательская деятельность. Опыт профессиональной деятельности в области экологии и охраны окружающей среды студенты КГУ получают на производственных практиках в различных организациях: ФГБУ «Центрально-черноземное управление ПО метеорологии и мониторингу окружающей ФГБУ «Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алехина», ФГБУ Государственная Станция агрохимической службы «Курская», «Центр обеспечения выполнения полномочий в области гражданской обороны, защиты населения и территории OT чрезвычайных ситуаций Курской области».

С 1 сентября 2023 года КГУ вошел в список пилотных вузов, где внедряется

технология «Обучение служением», которая обеспечивает интеграцию обучения и социальных практик, позволяет студентам получать практический опыт и приносить пользу обществу. Студенты 3 курса направления подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, в рамках изучения дисциплины «Основы экологического проектирования», разработали схемы функционального зонирования для трёх особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Курской области ПО заказу «Дирекции ООПТ». Проекты предусматривают создание дифференцированной планировочной структуры и регулирование потоков посетителей в целях снижения антропогенного воздействия на природные комплексы и культурно-исторические объекты.

Сотрудниками университета, совместно со студентами, в рамках Плана осуществления на территории Курской области научно-

технической деятельности в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений проделана значительная работа.

Проведена обработка и анализ базы данных по изменению климата на территории Курской области за последние 50 лет, разрабатывается модель анализа климатических характеристик, для построения прогноза изменения климата в Курской области. Проанализирован материал по антропогенным ландшафтам и их изменениям за последние 20 лет, продолжается создание базы данных по естественным и антропогенным геосистемам (рис. 15.66) на территории Курской области и их геоэкологическому состоянию.

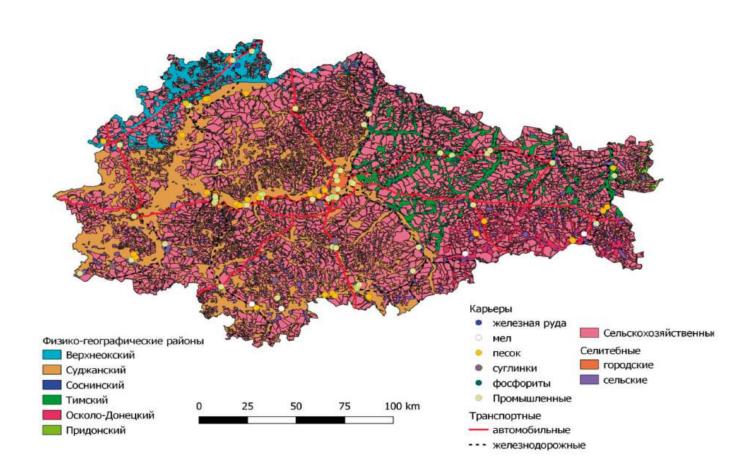


Рис. 15.66. Комплексная карта антропогенных ландшафтов Курской области

В 2023 году проведены экологическое обследование почв и почвенный экологический мониторинг альфегумусовых песчаных почв сосновых лесов в надпойменных террасах лесостепи Среднерусской провинции (на примере сосновых лесов г. Курска и Курской области). Полученные результаты позволили уточнить вклад эндогенных и экзогенных факторов, определяющих вариабельность почвенных потоков углерода. Эти данные дают более точные и детализированные прогнозы об изменениях углеродного баланса территорий. Проведены лабораторные и полевые испытания, направленные на разработку способов оптимизации экосистемных сервисов почв. Апробирован способ повышения секвестрационного потенциала почв агроэкосистем и проведена оценка влияния биопрепаратов на основе Ch. sorokiniana и N. Punctiforme на интенсивность потоков диоксида углерода из агротемно-серой почвы Курской области под культурами ячменя и сои. Установлено, что обработка почвы суспензиями микроводорослей приводила к существенному снижению почвенной эмиссии СО2. Продолжены испытания сорбционно-удобрительных свойств глины келловея (удобрение-сорбент на основе отходов добывающей промышленности ПАО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева») при ее использовании в загрязненных почвах газонных экосистем. В ходе выполнения работ проводены экспериментальные исследования адсорбционной и почвоудобрительной способности удобрения-сорбента на основе глины келловея в конструктоземах и в почвах газонных экосистем. Разработан экспериментальный лабораторный образец удобрения-сорбента на основе глины келловея с максимально эффективными дозами внесения и оптимальными способами обработки почв, а также разработана и запатентована модель формирования экологически устойчивых конструктоземов с сорбционным горизонтом на основе глины келловея.



Рис. 15.67. Почвенный экологический мониторинг потоков CO2 с поверхности почв лесопарковых экосистем Курской агломерации

По результатам выполненных работ по проведению экологической оценки и мониторинга естественных и антропогенно преобразованных почв для прогнозирования их динамики и создания способов оптимизации их экологических функций и экосистемных сервисов в 2023 году получен 1 патент (рис. 15.68).



Рис. 15.68. Патент на способ определения годового количества эмитированного углерода

В 2023 году продолжена разработка технологии оценки углеродного статуса территорий. На основе проведенных многолетних исследований разработан и апробирован инновационный способ экспресс-оценки годового количества эмитируемого углерода почвами заданной экосистемы. Способ основан на применении экспериментальных данных замеров среднегодовых значений скорости почвенных потоков СО2 при минимальных временных затратах на процесс получения таких данных. Изобретение рациональному природопользованию и охране окружающей среды. относится может использовано предприятиями при составлении регулярной отчетности в части выбросов и поглощения парниковых экологической Проведены полевые исследования пространственной неоднородности и краткосрочной временной динамики потоков СО2 с поверхности песчаных и суглинистых почв агроэкосистем, луговых и лесных сообществ Курской области. В лесных экосистемах, функционирующих на темно-серых почвах при относительно собственно почвенных условиях скорость почвенных потоков СО2 в дубравах была на 25,6 % выше, чем в сообществе робинии и на 14,9 % выше, чем в березняке. репрезентативные экосистемы байрачных дубрав Курской для мониторинга углеродного баланса и оптимизации их секвестрационного потенциала. динамика почвенных потоков CO₂ оценен Исследована сезонная пул углерода в черноземах байрачных дубрав.

В 2023 г. сотрудники естественно-географического факультета активно сотрудничали с «Дирекцией ООПТ» Курской области. Проделана работа по комплексному экологическому обследованию десяти участков территорий, перспективных для организации новых ООПТ в ранге памятников природы (Рис. 15.69).

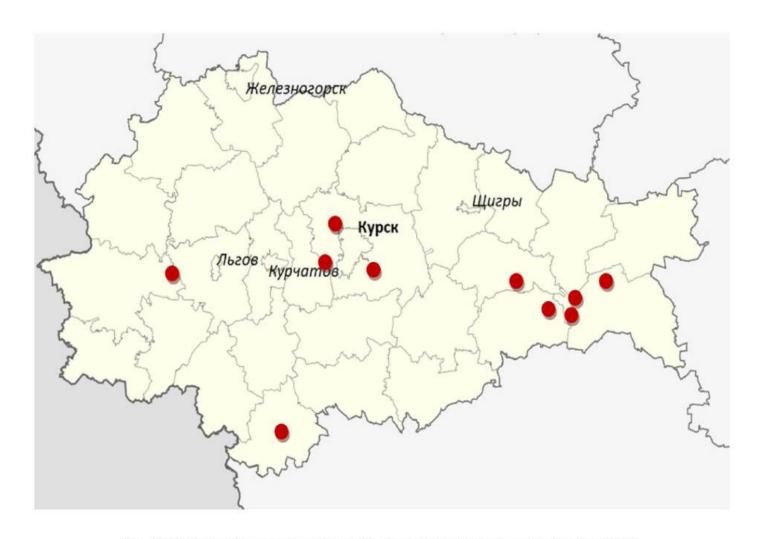


Рис. 15.69. Места обследования территорий, перспективных для организации новых ООПТ в ранге памятников природы

Урочище «Частая дубрава» (Горшеченский район); Урочище «Шатилов лог» (Горшеченский район); Урочище «Калинов лог» (Курский район); Урочище «Суходол» (Беловский район); «Банищанский лес» (Рыльский район); «Лес Парусник» (Октябрьский район)» «Пойма р. Оскол» (Горшеченский район); «Степные холмы и пойма р. Рогозец» (Мантуровский район); «Урочище Заломное» (Тимский район)

Эти урочища обладают высокими показателями биоразнообразия, являются местами обитания редких видов растений и животных, имеют ландшафтную и рекреационную ценность. Кроме этого, проводился мониторинг уже существующих памятников природы с целью оценки их современного состояния и определения основных угроз. Были обследованы следующие урочища: «Обнажения флороносных песчаников» (Тимсий район); «Бекетовские холмы» (Горшеченский район); «Боровая Потудань» (Горшеченский район); «Колодный лог» (Курский район); «Максимовские бугры» (Горшеченский район) (рис. 15.70); «Мининская дубрава» (Дмитриевский район); «Степная балка у д. Андреевка» (Касторенский район); «Степь у хут. Пересыпь» (Обоянский район).



Рис. 15.70. Во время мониторинга урочища «Максимовские бугры»

Отмечено, что большинство обследованных ООПТ находится в хорошем состоянии. На территорию урочища «Обнажения флороносных песчаников» оказывается сильное антропогенное воздействие, обусловленное близостью к жилой застройке, что диктует необходимость разработки дополнительных мер охраны данной территории. ритории урочища «Степная балка у д. Андреевка» отмечен сильный выпас скота, что оказывает негативное влияние на популяции редких видов растений и животных и требует корректировки режима Уже традиционно сотрудники кафедры биологии и экологии входят в состав рабочих групп изучению крупных ПО антропогенно-измененных ландшафтных Курской области. В 2023 комплексов году такими проектами стали: «Изучение биологического разнообразия техногенных ландшафтов КуАЭС», а также «Изучение биоразнообразия флоры и фауны техногенных Михайловского ландшафтов ГОКа». является площадкой KГУ проведения целого ряда научных и просветительских мероприятий, целевой аудиторией которых является студенты, аспиранты, преподаватели ученые, представители реального сектора экономики, власти и общественные деятели. 30-31 марта 2023 года в стенах Курского государственного университета масштабная международная научно-практическая конференция «Здоровые почвы -

гарант устойчивого развития», посвященная 140-летию с момента становления почвоведения как науки и публикации фундаментального труда В.В. Докучаева «Русский чернозем». Конференция была организована КГУ совместно с Белорусским государственным университетом (г. Минск, Республика Беларусь) и ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт имени В.В. Докучаева» (г. Москва). В 2023 году в конференции приняли участие 109 человек, которыми стали студенты аспиранты, ученые, преподаватели и специалисты - представители 3х зарубежных стран (Республики Беларусь, Республики Молдовы и Азербайджана) 7-ми федеральных округов Российской Федерации, 39 научных и образовательных организаций РФ.

Ежегодная межрегиональная научная конференция «Флора растительность И Центрального Черноземья - 2023» дала возможность специалистам обсудить актуальные вопросы видового состава флоры различных территорий, экологии и биологии отдельных видов растений, структуры растительного покрова и классификации растительности, охраны редких видов и природных комплексов в Центральном Черноземье.

21 марта в КГУ состоялся научный круглый стол «Лесные ресурсы Курской области и их экологическая и хозяйственная роль», посвященный Международному дню леса (рис. 15.71). Научный семинар организован совместно с Министерством природных ресурсов Курской области. В ходе работы семинара были заслушаны доклады заместителя министра природных Курской области Репринцева ресурсов Дмитрия Дмитриевича и начальника отдела перспективного развития и использования лесов Червяковой Инны Валерьпосвященные вопросам экологического состояния лесов и аспектам хозяйственного использование лесных ресурсов Курской области. Руководитель

Вялых Елена Васильевна «Экотранс» выступила с докладом «Роль вторичной переработки в сохранении лесных ресурсов». работе семинара Активное участие в принимали студенты естественно-географического факультета и представители школьных лесничеств нашего региона. Енютина Ираида Митрофановна - учитель биологии МБОУ «СОШ № 5» г. Щигры поделилась опытом работы **ШКОЛЬНЫХ** лесничеств в восстановлении и сохранении лесных ресурсов.

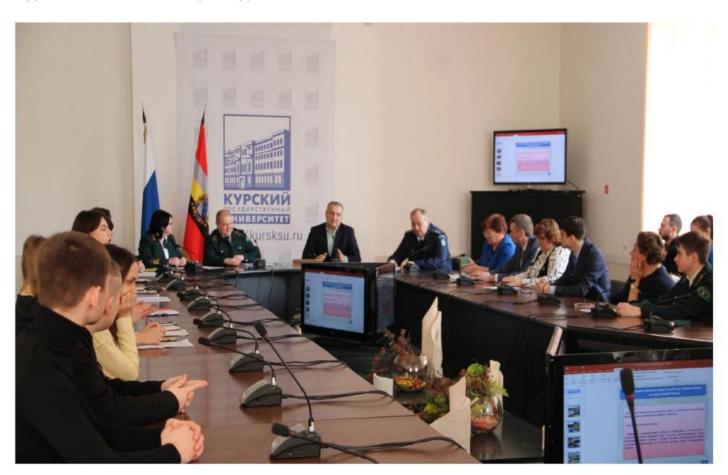


Рис. 15.71. Работа круглого стола «Лесные ресурсы Курской области и их экологическая и хозяйственная роль»

В стенах КГУ активно развивается студенческая наука, направленная на разработку и получение качественно новых природоохранных технологий.

В 2023 году при поддержке гранта Фонда содействия инновациям (программа «УМНИК») продолжена реализация инновационного проекта «Разработка технологии оценки почвенной эмиссии диоксида углерода и оптимизации механизмов его связывания почвами природно-антропогенных ландшафтов» студентки кафедры биологии и

экологии. Разработанная технология экспресс-оценки скорости почвенных потоков СО2 в почвах природных и антропогенных экосистем проходила апробацию в условиях байрачных дубрав и агроценозов региона. Студенты 2 курса магистратуры направления подготовки «Экология и природопользование» КГУ с проектами «Вторая жизнь грибным блокам» и «Почвы и чем они дышат» стали призерами регионального научно-популярного шоу Science Talk в рамках форума «Молодежь. Наука.

Инновации – 2023» и победителями регионального этапа Всероссийского проекта популяризации науки Science Slam (рис. 15.72, рис.15.73).



Рис. 15.72. Байдак Е.А. - призер регионального научнопопулярного шоу Science Talk в рамках форума Молодежь. Наука. Инновации – 2023



Рис. 15.73. Кузнецова Е.А. - победитель регионального этапа Всероссийского проекта популяризации науки Science Slam

Студентка 2 курса магистратуры направления подготовки «Экология и природопользование» с научным проектом «Программное обеспечение для определения углеродного статуса территорий промышленных предприятий» заняла 3 место в областном конкурсе «Инновация и изобретение года». Проект нацелен на создание программного обеспечения, позволяющего рассчитывать среднесуточное количество углекислого газа, выделенного почвой территории промышленного предприятия и определять годовые потери почвенного углерода. Программное обеспечение будет актуальным для предприятий, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (НВОС) и фирм, оказывающих экологические услуги, в связи с введением обязательной углеродной отчетности, а также в связи с широким использованием углеродных единиц на глобальном рынке (Рис. 15.74).



Рис. 15.74. Довидович Е.Д. -призер областного конкурса Инновация и изобретение года в номинации Инновационная идея

Сотрудники факультета также становятся участниками различных конкурсов, посвященных изучению и охране природы родного края. В 2023 году старший преподаватель кафедры биологии и экологии был удостоен Гран-при в областном конкурсе экологическом проектов «Спасти И сохранить» (номинация Фотопроект серия фотографий») (Рис. 15.75). был посвящен представителю млекопитающих из Красной книги Курской области - степному сурку. Фотоработы были продемонстрированы для широкого круга зрителей на тематической фотовыставке в КГУ.



Рис. 15.75. Награждения сотрудника кафедры биологии и экологии на подведении итогов регионального конкурса «Спасти и сохранить»

Академическая и научная мобильность преподавателей и студентов КГУ в 2023 году были успешно реализованы на III Конгрессе молодых ученых, Международной летней экологической школе РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева МОSES-2023, посвященной цифровым технологиям в области IoT агроэкологического мониторинга; на XVIII Международной научно-практической конференции Курского отделения МОО «Общество почвоведов имени В.В. Докучаева» «Актуальные проблемы почвоведения, экологии и земледелия»; на VII Международной научно-практической конференции «Здоровые почвы - гарант устойчивого развития»; XXX Всероссийской научно-практической конференции «Современные проблемы экологии»; на XXX Всероссийской молодежной научной конференции (с элементами научной школы), посвященной 300-летию Российской академии наук «Актуальные проблемы биологии и экологии». Результаты научных исследований в области экологической безопасности и оптимизации природопользования опубликованы в ведущих отечественных научных изданиях из перечня ВАК РФ и индексируемых в международных базах Web of Science и SCOPUS.

В 2023 г. учёными КГУ проведены экологические экспедиции в Дмитриевском, Льговском, Черемисиновском, Косторенском р-нах Курской области. В задачи экспедиций входило исследование биоразнообразия природных и антропогенных ландшафтов, мониторинг распространения инвазионных видов растений, очистка от мусора берегов водоёмов (рис. 15.76).

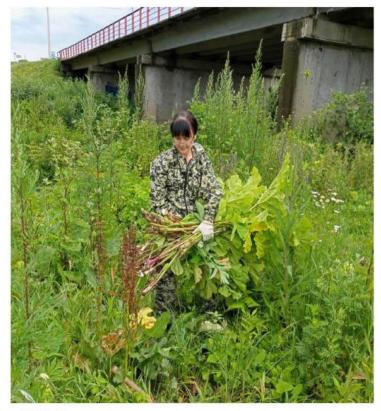


Рис. 15.76. Мониторинг распространения инвазионных видов растений

В 2023 г. учёными КГУ осуществлялся мониторинг распространения борщевика Сосновского в Курской области. Выявлено и отмечено на карте 610 очагов. Карта находится в открытом доступе (https://arcg.is/1uP4LP) (рис. 15.77), обладает высокой точностью, количественной градацией данных и выступает необходимым условием успешной борьбы с борщевиком. Ссылка на карту закреплена в разделах «Ссылки» сообщества «Курская область против борщевика», созданного учёными КГУ в соцсети «ВКонтакте» (https://vk.com/borschevik46). На странице данного сообщества находятся статьи и видеоролики о ходе выполнения исследований и материалы об опасности борщевика и способах борьбы с ним.

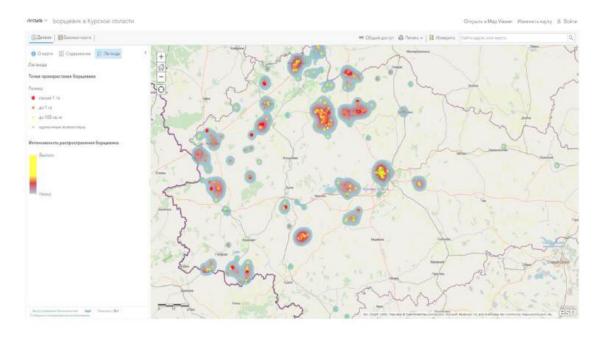


Рис. 15.77. Онлайн-карта мест произрастания борщевика

В 2023 году зоологами кафедры биологии и экологии продолжен учет поголовья речного бобра, водно-болотной орнитофауны, степного сурка на территории Курской области. Региональная база фаунистических наблюдений была пополнена информацией о встречах редких птиц, внесенных в Красную книгу России. Это такие виды как чернозобая гагара, черный аист, скопа, малый подорлик, орлан-белохвост, курганник, кобчик, большой кроншнеп, черноголовый хохотун, обыкновенная горлица, филин. Из них особенно интересна встреча филина на территории ООПТ «Максимовские бугры» (рис. 15.78). Этот вид уже дважды отмечался в Горшеченском районе за последние годы, что дает надежду на восстановление его гнездовой популяции в регионе. Также крайне значимым является обнаружение нового для Курской области гнездового участка орлана-белохвоста. В Обоянском районе в зимний период было обнаружено гнездо краснокнижного хищника. Весной оно было заселено парой взрослых птиц, которым удалось вырастить одного птенца (рис. 15.79). Это всего вторая известная локация в Курской области с задокументированным успешным размножением орланов.



Рис. 15.78. Филин на территории ООПТ Макимовские бугры (Горшеченский район)



Рис. 15.79. Молодой орлан-белохвост в гнезде (Обоянский район)

Продуктивно прошел 2023 год в сотрудничестве кафедры биологии и экологии с Курским региональным отделением Союза охраны птиц России. Реализован ряд экологопросветительских мероприятий, направленных на повышение экологической культуры населения. Прежде всего, это такие массовые акции как «Серая шейка-2023» (учет зимующих водоплавающих птиц), Природоохранная акция «Соловьиные ночи-2023», межрегиональный турнир по спортивной орнитологии «Средняя полоса». В рамках регионального конкурса «Покормите птиц 2022-2023» к организации зимней подкормки птиц удалось привлечь более 200 участников. Наиболее активные из них были приглашены на итоговое мероприятие и отмечены памятными подарками (Рис. 15.80). Совместно с Центрально-Черноземным заповедником была подготовлена фотовыставка «В объективе птицы Курской области», которая познакомила посетителей с орнитологическим разнообразием Курского края (Рис. 15.81). В течение года преподаватели кафедры выступали в качестве организаторов орнитологических экскурсий для населения, регулярно вели просветительскую работу в соцсетях.



Рис. 15.80. Награждение призеров и победителей регионального конкурса «Покормите птиц 2022-2023»



Рис. 15.81. Открытие фотовыставки «В объективе птицы Курской области»

В 2023 г. в КГУ проводились просветительские мероприятия со студентами и школьниками. В рамках Всероссийского фестиваля науки Nauka 0+ в КГУ состоялись научные шоу «Растения-агрессоры в Курской области», «Чернокнижные растения в Курской области», лекция для школьников «Растения-Курской трансформеры В области». VIII научно-практическая конференция «Полевые эколого-биологические исследования 2023», посвящённая 80-летию естественногеографического факультета, которой приняли участие около студентов естественно-географического факультета направлений подготовки Биология, Экология и природопользование, Педагогическое образование и обучающиеся школ (МБОУ «СОШ № 9 им. А.Е. Боровых» г. Курска, МБОУ «СОШ 35» г. Курска).

В 2023 г. учёными Курского государственного университета продолжена реализация проектов, вошедших в программу «Народная Стратегия Курской области – 2025»: «Локализация и ликвидация очагов опасных растений (амброзии и борщевика Сосновского)», «Эколекториум: Человек и природа в современном мире».

В рамках реализации проекта «Эколекториум: Человек и природа в современном мире» регулярно проводятся социально-значимые мероприятия, направленные на экологическое просвещение населения, формирование экологического сознания и культуры у молодежи и населения региона в целом. В 2023 г сотрудниками КГУ были опубликованы на сайте и страницах в соцсетях Министерства природных ресурсов Курской области «Заметки об экологии региона»: «Рационализаторские предложения

использованию борщевика Сосновского это будет очень странная работа...», «Как мороз действует на борщевик Сосновского?», способах борьбы C борщевиком Сосновского весной», «НЕурок географии на тему «Река Кур - исток Курска», «Что делать, если обжегся борщевиком», «Обелиск в деревне Арсеньевка Льговского района», «Борщевик Сосновского в Черемисиновском «Экологические экспедиции Черемисиновском и Касторенском районах». Проведены мероприятия, посвященные современной экологической проблематике: семинары «Эколекториум: Человек и природа современном мире», «Экологические экспедиции - 2023». Участники мероприятий - школьники, студенты ВУЗов и СУЗов, сотрудники КГУ, представители Министерства природных ресурсов Курской области обсудили проблемы эффективного формирования экологической сознательности граждан и роль молодёжи природы родного сохранении края. С 17 по 30 апреля 2023 года на базе КГУ прошли мероприятия Международного молодёжного фестиваля ВузЭкоФест-2023 (https://vk.com/vef2023). Мероприятия были объединены темой «Наставничество в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности». Интерактивные уроки, квесты, и акции с интересом посетили обучающиеся Курска школ Курской СПО и области, студенты вузов (рис. 15.82). Ключевыми мероприятиями стали круглый стол «Наставничество в области образовательный экопроектирования» И интенсив «Экологическая безопасность как приоритетное направление в области экологии и природопользования».



Рис. 15.82. Выставка кактусов и суккулентов в рамках ВузЭкоФеста-2023

С 05 июня по 10 июня на базе КГУ проводилась VII Региональная летняя экологическая школа, для обучающихся 8-10 классов общеобразовательных организаций г. Курска. В текущем году участниками летней экологической школы стали обучающиеся общеобразовательных учреждений г. Курска: МБОУ «СОШ № 32», МБОУ «СОШ № 7». Участники мероприятия познакомились методами экологической физиологии растений. На практике изучили осмотические явления в клетках различных экологических групп растений и влияние солей тяжелых металлов на плазмолиз протоплазмы растительной клетки. Провели экологическое исследование почв, апробировав методы изучения структура почвенного покрова.

Освоили методы биоиндикации загрязнения воды и определения органолептических показателей воды. Провели экологическое моделирование, создав искусственные экосистемы.

Студенты и сотрудники КГУ активно занимаются волонтерской деятельностью и принимают участие в природоохранных программах и акциях. В период с апреля по июнь 2023 года, в рамках Всероссийской акции «Вода России», проводилась масштабная очистка от мусора прибрежных территорий нашего региона. Всего в акции приняли участие более 200 студентов и сотрудников КГУ, они убрали мусор на 9 км берегов рек Тускари и Сейма (рис. 15.83).



Рис. 15.83. Студенты КГУ на очистке от мусора берега реки Тускарь

6 мая 2023 года студенты КГУ приняли участие в акции Сад памяти-2023 (рис. 15.84). Акция состоялась на территории Фатежского района. В Фатежском районе на площади около 36 гектаров высадили более 100 тысяч саженцев дуба и сосны. Все деревья соединились в единый геоглиф «80 лет Победы в Курской битве».



Рис. 15.84. Студенты КГУ - участники акции Сад памяти 2023

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

В ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова» вопросам экологии и экологического образования студентов уделяют большое внимание. Студенты получают дополнительные углубленные знания по сельскохозяйственной экологии, выезжают на объекты, требующие дополнительного исследования и сохранения - это и Центрально Черноземный заповедник имени В.В. Алехина, и агрометеорологические службы и агрохимические лаборатории, связанные с оценкой земель и земельного фонда. Ежегодно студенты академии проходят практическую подготовку в институте земледелия и защиты почв от эрозии (Курский «ФАНЦ»). В программах ведения курсов предлагается разработка экологических реферативных докладов, презентаций на тематику «Экология родного города». Поднимаются вопросы экологии флоры и фауны, человека, почвы и атмосферы в целом. В соответствии с положением национального проекта РФ «Экология» коллектив ученых, преподавателей, сотрудников и студентов Курского государственного университета активно участвует в решении экологических проблем в Курской области. Научной школой кафедры экологии, садоводства и ландшафтного проектирования проводятся исследования по улучшению экологической обстановки на территории Курской области. Выявлены основные проблемные экологические ситуации. Первая экологическая ситуация - добыча железной руды открытым способом на Михайловском ГОКе КМА. В результате взрыва залежей железной рудыв карьере в окружающую среду поступает большое количество пылевых выбросов, содержащих тяжелые металлы.



Рис. 15.85. Карьер Михайловского ГОКа

На поверхности отсыпанных в отвалы свыше 2 млрд м³ вскрышных пород длительное время интенсивно протекают эрозионные процессы (водная эрозия и дефляция).



Рис. 15.86. Деградированные земли Железногорского района Курской области

Для обогащения железной руды создано хвостохранилище на площади около 3000 га.



Рис. 15.87. Хвостохранилище Михайловского ГОКа

В летнее время с поверхности хвостохранилища на прилегающие агроценозы поступает значительное количество пылевых выбросов, содержащих тяжелые металлы, в результате наблюдается явление синергизма (суммации), которое оказывает негативное влияние на биогеоценозы. Нами предложено решение экологической проблемы путем создания лесных полос вокруг загрязняющих объектов. Подобраны и внедряются посадки древесно-кустарниковых пород, такие какбереза, сосна, липа, акация, облепиха, лох узколистный, которые по биологическим способностям могут произрастать как на деградированных почвах Железногорского района, а также на отвалах исубстрате хвосотохранилища.



Рис. 15.88. Облесение и залужение конвейерного отвала № 5 Михайловского ГОКа

Установлены границы распространения тяжелых металлов в агроценозы (до 7 км) от источников их поступления.

Вторая экологическая ситуация связана с усиливающимся процессом закисления пахотных почв Курской области. В настоящее время установлено, что площадь разной степенизакисления почв в области превышает 70%. В результате снижается урожайность сельскохозяйственных культур и качество продукции. Ученые кафедрыпочвоведения и общего земледелия имени профессора В.Д. Мухипод руководством доцентаНедбаева В.Н. разработали модель использования эффективной мелиоративной смеси, состоящей из дефеката СаСОЗ, фосфоритной муки Ca3(PO4)4, сульфата магния MgSO4, что позволяет снизить производственные затраты сравнении традиционной Разработанная химической мелиорацией.

модель была представлена XXV на Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» 2023г.и награждена золотой медалью и дипломом 1 степени. Третья экологическая ситуация возникла изза ежегодного поступления в окружающую среду сотен тысяч м³ жидких стоков от животноводческих комплексов.

Происходит окружающей загрязнение среды аммиаком и патогенными микроорганизмами. Учитывая ценность сточных качестве почвоудобрительного вод материала, необходимо производить их обеззараживание перед внесением в почву. Ученые кафедры почвоведения и общего земледелия имени профессора В.Д. Мухипо общепринятым методикам определяют патогены перед внесением стоков в почву (микроорганизмы, яйца гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших).

Ученые университета проводят исследования по экологической тематике. Так, доцентом кафедры общей зоотехнии Веретенниковым Н.Г. показана эффективность применения гуминового концентрата «Teppa-7» при формировании высокопродуктивных бобовозлаковых агробиоценозов многолетних трав. На факультете ветеринарной медицины, кандидатом биологических наук, доцентом разработан Трубниковым Д.В. отический препарат «Энзимоспофин ферментом», позволяющим значительно повысить продуктивность свиней.

Ученые кафедры экологии, садоводства и ландшафтного проектирования проводят исследования по применению биопрепаратов нового поколения на основе гуминовых кислот, позволяющих осуществить переход на производство экологически безопасной сельскохозяйственной продукции. В настоящее время проблемы развития экологического образования в XXI веке объективно выдвинулись в число наиболее приоритетных.

Результатом развития экологического образования является на сегодняшний день распространение экологических знаний среди населения, расширение общей информированности людей об экологических проблемах.

На протяжении многих лет Курский ГАУ проводитрегиональный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии на кафедре экологии, садоводства и ландшафтного проектирования. В олимпиаде принимают участие обучающиеся 9, 10, 11 классов школ города и районов Курской области.

В учебной и воспитательной работе, проводимой в вузе уделяется большое внимание экологической тематике.

Студенты волонтеры студенческого добровольческого экологического отряда агротехнологического факультета и преподаватели организуют и участвуют в различных мероприятиях экологической направленности.

Ежегодно в рамках акции «Чистый ГАУ» по сбору макулатуры принимают участие, волонтеры, студенты и преподаватели. Собранную макулатуру отправляют на пункт приема вторичного сырья «Экодом».



Рис. 15.89. Участники акции «Чистый ГАУ»

На базе Штаба общественной поддержки Курской области 3 февраля 2024 для студентов была прочитана лекция «Гринвошинг», в которой были отражены проблемы экологии в современном обществе.



Рис. 15.90. Студенты Курского ГАУ на лекции «Гринвошинг»

Студенты университета активно принимают участие в экологических конкурсах и форумах. В г. Череповце 24-28 мая 2023 состоялся экологический форум «Экосистема», где студенты обсуждали практические программы и мероприятия по решению экологических проблем.



Рис. 15.91. Экологический форум «Экосистема»

Современное экологическое образование должно быть организованно в соответствии с идеями устойчивого развития общества, природы и человека, выступать определяющим фактором утверждения новой цивилизационной модели развития, обеспечивающей улучшение качества жизни человечества при сохранении качества природной среды, формирования экологическиответственнойпозициичеловекакаксубъектасоциоприродноговзаимодействия. Понимание важности формирования экологической культуры позволяет подготовить экологически грамотных выпускников, которым придется решать экологические проблемы в селе, на производствеи в стране.

Областное бюджетное учреждение культуры «Курская областная универсальная научная библиотека имени Н.Н. Асеева»

Пристальное внимание к проблемам экологии сегодня не случайно. По существу от их разрешения зависит качество нашей жизни. Экологическое просвещение в библиотеках - это распространение знаний об экологической безопасности, здоровом жизни, информации о состоянии окружающей среды и использовании природных ресурсов целях формирования экологической культуры в обществе. Для работы по данному направлению в распоряжении Курсобластной универсальной библиотеки Н.Н. Асеева имеются: регулярно пополняемые информационные ресурсы; специалисты, способные собирать и систематизировать информацию, обеспечивать к ней доступ, создавать новые информационные ресурсы по данной тематике; бесплатный, легитимный доступ граждан к информации, возможность знакомиться с различными точками зрения на решение экологических проблем.

На базе библиотеки с 2008 года действует ЦЭИ, который работает в тесном взаи-

модействии с организациями и учреждениями области, участвующими в процессе экологического образования и воспитания, среди которых: Министерстве природных ресурсов Курской области, Министерство сельского хозяйства Курской ОГУ «Экологический центр», Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник им. проф. В. В. Алехина, экологические кафедры высших учебных заведений города, Центры детского творчества, Дворец пионеров и школьников, Музей курского соловья, волонтерские организации.

В 2023 году новым партнером библиотеки стало Курское отделение Банка России, совместно с которым были организованы уникальные экспозиции «Драгоценный мир живой природы» и «Посмотри вокруг». На выставках были представлены изображения российских памятных монет, посвящённых исчезающим видам насекомых, птиц и животных.



Рис. 15.92. Уникальная экспозиция «Драгоценный мир живой природы»

В 2023 г. Областная библиотека им. Н. Асеева стала площадкой для проведения X региональной школьной научно-практической конференции «Мой заповедный остров». В конференции приняли участие школьники и педагоги из Курского, Беловского, Поныровского районов Курской области, обучающиеся Дворца пионеров и школьников г. Курска и г. Железногорска, студенты Медико-фармацевтического колледжа КГМУ. В ходе работы конференции школьники рассказали о результатах проделанной работы на своих «заповедных островках», о научных исследованиях в растительном и животном мире, поделились наблюдениями за аистом, горихвосткой, лебедями и поведением птиц на кормушках. Часть докладов старшеклассников была посвящена исследовательским работам, проводимым на территории Центрально-Черноземного заповедника, также были представлены исследования по изучению насекомых-вредителей, бабочек, растений-фитонцидов, были проведены исследования о роли комнатных растений в озеленении помещений. Студентка Медико-фармацевтического колледжа КГМУ выступила с докладом об особо охраняемых природных территориях Курской области. Свои выступления участники дополнили интересными презентациями.



Рис. 15.93. Региональной школьной научно-практической конференции «Мой заповедный остров»

Одной из популярных и востребованных форм работы является организация фотовыставок и выставок творческих работ на Арт-галерее «Творчество». В 2023 году было организовано около 20 выставок экологической тематики, среди них: «Домовый воробей – птица 2022 года», «Обитатели природных экосистем», «В сердце соловьиного края» и др. Особый интерес у посетителей вызвала фотовыставка «В объективе птицы Курской области» при участии Центрально-Черноземного заповедника и Курского регионального отделения Союза охраны птиц России. На выставке было представлено 47 фоторабот различных видов птиц, обитающих на территории Курской области и заповедника. Авторами выступили сотрудники заповедника: директор А. А. Власов, научный сотрудник О. П. Власова и 14 орнитологов-любителей из интернет-сообщества «Птицы города Курска».



Рис. 15.94. Фотовыставка «В объективе птицы Курской области»

Прочно в практику работы библиотеки вошли экологические клубы. Популярность определяется главным образом клубов царящей в них атмосферой. В библиотеке им. Н. Н. Асеева функционируют два клуба: «Садовод» и «Виноград Курска». Занятия, проводимые в клубах, возможность найти нужную информацию интересного собеседника. В качестве выступающих приглашаются преподаватели ГАУ, сотрудники профильных организаций, а также опытные члены клуба. Границы взаимодействия с пользователями значительно расширяются благодаря использованию библиотеками онлайн-форматов мероприятий.

В 2023 году областной библиотекой реализован проект по созданию социокультурной просветительской онлайнплатформы «Бережливая_КультУРА», при поддержке гранта «Бережливая инициатива». В рамках модуля #ЭкоФото прошел одноименный областной экологический фотоконкурс #Бережливая_КультУРА. В конкурсе принимали участие дети и молодежь до 18 лет. Цель конкурса - призвать юных фотографов осветить экологические события и рассказать о них посредством фотоснимков. На суд жюри было представлено свыше 150 работ, многие из которых отличались оригинальностью замысла и творческого исполнения. Кроме того, в дистанционном режиме пользователям библиотеки были представлены фотовернисажи: «Цветочная палитра», объективе насекомые», «Экосистема Курского края. Царство грибов» и др. Работа библиотеки в рамках экологического просвещения освещается широко СМИ и на официальном сайте. Большое значение отводится экологической боте библиотеки в социальных сетях и мессенджерах, популярных среди населения (ВКонтакте, Одноклассниках, Телеграмм). целом, можно сделать вывод,

доступность областной научной универсальной библиотеки им. Н. Н. Асеева позволяет охватывать различные социальные, профессиональные, возрастные категории читателей в предоставлении экологической информации, а информационно-ресурсный потенциал Центра экологической информации позволяет вести огромную работу по формированию навыков экологической культуры и воспитанию чувства ответственности за судьбу окружающей среды.

Областное бюджетное учреждение культуры «Курский областной краеведческий музей»

Курский областной краеведческий музей — историко-краеведческий музей был создан 6 мая 1903 года по инициативе Курского Губернатора, тайного советника Николая Николаевича Гордеева под названием «Историко-археологический и кустарный музей память посещения города Курска императором Николаем II в Музей, расположенный в здании, являющемся памятником архитектуры XIX века, разделён на три основных отдела: отдел природы, отдел истории дореволюционного периода, а также отдел истории советского общества; сотрудничает с образовательными учреждениями Курска. Курский областной краеведческий музей» в своей работе уделяет внимание актуальным проблемам экологии. Человек будущего - это личность, живущая в гармонии собой. поэтому, окружающим миром одной важных музея является формирование экологической культуры личности.

Важным направлением деятельности музея является проведение научно-просветительской работы через организацию музейной экскурсии. При проведении экскурсий по отделу природы ОБУК «Курский областной краеведческий музей» детская и взрослая аудитории знакомятся с природными объектами, собранными в пределах Курской области.

красота природы



Рис. 15.95. Тематическая экскурсия «Природа Курского края»

Ежегодно сотрудники отдела природы ОБУК «Курский областной краеведческий музей» выезжают в научно-исследовательские экспедиции по районам областис целью сбора природоведческих коллекций. В 2023 г состоялась научно-исследовательская экспедиция в Льговский район с целью изучения флоры и фауны в окрестностях озера Лезвино.

Гидрологический памятник природы озеро Лезвино, расположен в пойме р. Сейм, в северной части Банищанского леса - крупнейшего лесного массива Курской области.

Озеро выполняет ведущую роль в охране пресных вод. Как известно, вода имеет способность самовозобновляться. Водная гладь озера, и прибрежная растительность создают неповторимый и редкий, удивительно красивый уголок при-

роды Курской области. Полупогруженная водная растительность представлена тростником, встречается манник, камыш, стрелолист, хвощ иловатый, элодея, рдесты. Озеро окружено зарослями кустарниковой ивы. Озеро богато водными ресурсами линь, плотва, карась, щука. К числу редких и охраняемых животных, обитающих в водоеме, относятся выхухоль, норка, встречается выдра, бобр. Часто над озером можно наблюдать хищных птиц – коршун черный, перепелятник.

Курский областной краеведческий музей продолжает ежегодную работу по проведению экологических праздников «Всемирный день воды», «Международный день птиц», «Всемирный день охраны окружающей среды», «Всемирный день животных». Все сферы деятельности экологического просвещения в музее освещаются на сайте музея, публикациями в СМИ.

Экологическое просвещение на уровне городских округов

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дворец пионеров и школьников города Курска»

Экологическое воспитание предполагает соблюдение нравственных принципов природопользования, целенаправленную деятельность по изучению и охране природы своей местности, своего родного края. Экологическое воспитание и формирование экологического сознания является одним из главных направлений работы МБУ ДО «Дворец пионеров и школьников г. Курска». В условиях деятельности учреждения главная роль в этом принадлежит реализуемым общеразвивающим программам естественнонаучной направленности - «Эколюм», «Азбука природы», «Космические горизонты», «Экознайки», «Естествознание», «Затеи-идеи», по которым обучается более 370 детей старшего дошкольного школьного возрастов. В соответствии с планом реализации воспитательной программы Дворца пионеров школьников его деятельности значительное место занимает так же подготовка и проведение массовых экологических мероприятий, среди них - олимпиады, маршрутные и ролевые игры, конференции, праздники для обучающихся образовательных учреждений города, в том числе и обучающихся Дворца пионеров и школьников.

Участвуя в мероприятиях, обучающиеся психологически готовятся к реальным экологическим ситуациям, учатся понимать отношение людей к природе, овладевать приемами общения со сверстниками и взрослыми.

Каждая из таких форм организации учебного и воспитательного процессов стимулирует разные виды познавательной деятельности детей и подростков, предусматривает их самостоятельную работу с различными источниками информации, фактический позволяет ИМ накопить материал по предлагаемым экологическим проблемам или темам.

Городской организационно-методический семинар «Инновационные подходы в организации работы по обучению и воспитанию детей через проведение различных видов конкурсов и игр по естественнонаучной направленности»

О главных изменениях в подходах к организации и осуществлении процесса воспитания педагоги муниципальных образовательных познакомились на городском организационно-методическом семинаре «Инновационные подходы в организации работы по обучению и воспитанию детей через проведение различных видов конкурсов и игр по естественнонаучной направленности». На семинаре были подведены итоги работы за прошлый год и обозначены проблемные моменты по участию детей в конкурсных мероприятиях в этом году. Было отмечено, что ключевой педагогической задачей для всех педагогов в этом году будет создание условий, инициирующих действие обучающихся к познанию и творчеству.

И здесь главная задача педагога – преодоление единообразия, перенос акцента с коллектива обучающихся на личность каждого из них с ее индивидуальными возможностями и интересами, создание условий для развития познавательной активности, самостоятельности и самореализации.

Ежегодно Дворцом пионеров и школьников планируются и проводятся мероприятия экологической направленности в рамках реализации городской воспитательной программы «Горизонты» (руководитель программы Королева В.Н.), которые позволяют ее участникам знакомиться с определенными экологическими проблемами нашего региона, природным богатством нашей малой Родины.

<u>Краеведческая интеллектуальная лично-командная</u> экологическая олимпиада «Наша Земля в наших руках», посвященная Международному дню Земли

Одним из таких мероприятий для учащихся 8-9 классов стала краеведческая интеллектуальная лично-командная экологическая олимпиада «Наша Земля в наших руках», посвященная Международному дню Земли, которая проводилась в целях содействия воспитанию у учащихся ценностного отношения к природе, развитию экологической культуры и компетенций в области экологического образа жизни, бережного отношения к природе.



Рис. 15.96. Краеведческая интеллектуальная лично-командная экологическая олимпиада «Наша Земля в наших руках», посвященная Международному дню Земли

В вопросах и заданиях Олимпиады ее ъорганизаторы обратили внимание на необходимости сохранения и охраны окружающей среды, популяризации научной (научно-исследовательской) деятельности, краеведческих знаний.

В разработке заданий и вопросов приняли участие кафедра географии КГУ и отдел экологического просвещения Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника имени профессора В.В. Алехина.

В соответствии с положением о проведении олимпиады она включала 5 разделов:

- «Заповедный край» (Центрально Черноземный заповедник);
- «Экологический след»;
- «Отходы в доходы»;
- Экология как комплекс научных знаний;
- Мой экологический выбор (экологический этикет).

В каждом разделе участникам олимпиады предлагалось ответить на теоретические вопросы или выбрать правильное соответствие между вопросом и ответом. Например, одним из вопросов в первом разделе был видео вопрос от Центрального Черноземного заповедника: «Какое животное попало на фото ловушку на Зоринском участке Центрально-Черноземного заповедника?»; - во втором разделе предлагалось распределить показатели экологического следа на две группы - показатели, увеличивающие величину экологического следа и показатели, уменьшающие величину экологического следа (набор показателей предлагался):

- в третьем разделе – ответить на вопрос «Можно ли заворачивать бутерброд в глянцевую бумагу с цветным рисунком?»; - а в четвертом разделе поразмышлять над вопросами «Почему рассмотрение экологических аспектов является непременным условием развития всех биологических наук? Почему экология является основой современного мировоззрения?

Почему выполнение экологических требований - непременное условие реализации любого проекта, связанного с практической деятельностью;

разделе и в пятом подумать над высказыванием «Экологическая этика это поступки людей, которые отражают понимание моральных обязательств людей по защите и обереганию окружающей среды. Закончите предложение «Для того, чтобы экономить электричество дома, моя семья могла бы ...». Это только по одному вопросу, а их предлагалось по три в каждом разделе. По мнению участников задания и вопросы вызвали у них большой интерес, желание узнавать новое, а главное - полученные знания и приобретенные навыки им будут помогать в освоении школьных предметов естественнонаучной направленности.

Городской экологический марафон «Природа рядом с нами»

Ежегодно Дворцом пионеров и школьников проводится экологический марафон «Природа рядом с нами», который в этом году посвящался особоохраняемым и заповедным местам нашего края.

Марафон включал проведение ряда творческих тематических конкурсов: «Тропинками родного края – растения», «Зоологическая мозаика – животные», «Красная книга – сигнал тревоги», участвуя в которых его участники знакомились с разнообразием животного и растительного мира заповедных мест Курского края, уделяя особое внимание представителям

Красной книги Курской области.

Главная цель данных конкурсов - экологическое воспитание учащихся через формирование потребности изучения флоры и фауны особоохраняемых природных территорий Курской области.

Все конкурсы проводились в очной и дистанционной форме, в них приняли участие более 3,5 тысяч учащиеся из 82-х общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования в возрасте от 5 до 17 лет.

В ходе подготовки и участия в конкурсах марафона его участники знакомились с

основными задачами заповедников, среди территории, научные которых охрана исследования, экологическое просвещение развитие познавательного туризма. Участвуя в конкурсах марафона, педагоги образовательных учреждений познакомили учащихся с его географическим расположением, флорой и фауной заповедных мест края, представителями Красной книги. Особое внимание было уделено нашей жемчужине - Центрально Черноземному заповеднику, а так же представителям Красной книги Курской области. Творческие работы детей, представленные на конкурс, говорят о том, что у детей есть потребность получении дополнительных знаний природе нашего края. Среди детских

творческих работ фотографии, рисунки, плакаты, исследовательские проекты, поделки, стихотворения, рассказы, сочинения, раскрывающие неповторимость и красоту растительного И животного ООПТ. работы мира многие были посвящены временам года.

Итогом каждого конкурса являлась выставка творческих работ, занявших призовые места. Следует отметить, что позитив и ощущение причастности к миру прекрасного не оставило ни одного зрителя выставки, что, несомненно, вызывало у них желание включаться в исследовательскую и природоохранную деятельность через конкурсы марафона, другие экологические акции и проекты.

<u>Городской дистанционный экологический конкурс творческих</u> работ «Птицы – наши друзья»

Одним из экологических праздников осени для школьников является Синичкин день, который ежегодно отмечается 12 ноября. Синичкин день появился по инициативе Союза охраны птиц России.

В преддверии этого дня во многих образовательных учреждениях стартовала городская «Помоги пернатому другу», проводимая ежегодно Дворцом пионеров Всероссийской И школьников рамках акции «Покормите ПТИЦ зимой». На внеурочных занятиях педагоги познакомили детей с зимующими птицами Курского края, рассказали, почему надо подкармливать птиц и как это делать правильно. Итогом такой работы стал городской дистанционный экологический конкурс творческих работ «Птицы – наши друзья», посвященный акции «Покормите птиц».



Рис. 15.97. Городской дистанционный экологический конкурс творческих работ «Птицы - наши друзья»

Главной целью данного конкурса было знакомство детей дошкольного и младшего школьного возраста с разнообразием птиц, обитающих на территории Курской области, формирование ответственного отношения участников акции к проблемам сохранения птиц нашего края, природоохранной активности детей и взрослых, привития навыков практической природоохранной деятельности через изготовление и установку кормушек, организацию кормления птиц.

В конкурсе приняло участие 506 детей из 31-го образовательного учреждения. На конкурс были представлены рисунки, фотографии, творческие работы (поделки, стихотворения), отражающие знания детей в названии различных классов птиц, особенностей их поведения, а также работы, отражающие деятельность детей и взрослых по охране птиц (изготовление и развешивание кормушек, подкормка птиц). Важно, что педагоги учат детей видеть красоту нашей природы, отражать ее в своих творческих работах, подмечать самые необычные события и явления в рамках заявленной темы. Участники конкурса под руководством педагогов и при колоссальной поддержке родителей, особенно детей дошкольного возраста, в микрорайонах своих домов, школ организовывали подкормку птиц в течение всего осеннее - зимнего периода. Для этого они на пришкольных территориях, во дворах своих домов, за окном своего балкона развешивали кормушки и добавляли в них корм, став активными участниками Всероссийской акции «Покормите птиц зимой».

Всероссийская акция «Покормите птиц зимой» и городская экологическая операция «Помоги пернатому другу»

Традиционно в рамках Всероссийской акции «Покормите птиц зимой» и городской операции «Помоги пернатому другу» были проведены городские экологические конкурсы творческих работ:

- конкурс агитационных листовок «Поможем птицам перезимовать»;
- дистанционный конкурс фотографий самостоятельно изготовленных и развешенных кормушек «Столовая для пернатых»;
- литературный конкурс о наблюдениях за птицами в весенний период «Встречай с любовью птичьи стаи!", посвящённый Международному дню птиц.

Главная цель и задачи, проведенных конкурсов привлечение внимания детей и взрослых к проблемам зимующих птиц, сохранение их численности и видового разнообразия, формирование стойкого положительного отношения школьников к окружающей природной среде, чувства ответственности за сохранение природы, и в конечном итоге формирование экологической культуры.

В своих творческих работах участники операции «Помоги пернатому другу» отражали деятельность своих коллективов по защите и охране зимующих птиц, а так же и перелетных птиц.

Малая Родина - в детской фотографии

Во Дворце пионеров и школьников г. Курска проведен X –й городской открытый дистанционный конкурс юных фотолюбителей «Точка зрения», в котором приняли участие учащиеся в возрасте от 7 до 18 лет из 39 городских и областных образовательных учреждений. Самое многочисленной и разнообразной стала номинация «В гармонии с живой природой». В детских фотографиях нашли отражение красота, самобытность и разнообразие природы Курского края, его растительного и животного мира.

Участие в фотоконкурсе «Точка зрения» позволило каждому ее участнику взглянуть под окружающий нас мир В необычном ракурсе, новым углом, помогло проникнуться красотой нашей малой родины еще серьезнее задуматься о назначении человека в этом удивительном мире.

«Осенний марафон»

III-й городской творческий конкурс «Осенний марафон» прошел в дистанционном формате. Конкурс, который задумывался и проводился на протяжении нескольких лет как конкурсное мероприятие для обучающихся Дворца пионеров и школьников, вырос в городское масштабное, востребованное детьми и педагогами состязание в фото, литературном и декоративно-прикладном детском творчестве.

В номинации «Литературный марафон» - «Осеннее буриме» приняло участие 105 участников, в номинации «Творческий марафон» - «Мозаика осенних листьев» - 320 участника, в номинации «Фотомарафон» - 608 участников.

В фотографиях, стихах, поделках из осенних листьев ребята показали свое отношение к осени - такому неоднозначному времени года. Красивая, золотая, унылая, холодная, разноцветная, хмурая, урожайная, ненастная, нарядная, ветреная, багряная, плачущая, красочная, тоскливая, яркая, благодатная, запасливая, дождливая, пламенная, промозглая, расписная, сказочная... - вот далеко не полный перечень эпитетов, которыми была охарактеризована осень в детских работах. Самое большое количество конкурсных

работ представлено в номинации «Фотомарафон» - «Осень в объективе». Восхищение вызывало то, что удалось подметить юным фотохудожники! Тут и одетые в золото курские парки, аллеи, улицы, и стаи улетающих на юг перелетных птиц, и богатый урожай осенних овощей и фруктов, и последние осенние цветы, и животные, спрятавшиеся от холода и дождя в ковре из желтых листьев, и красноголовые мухоморы, и крепкие боровики, и осенние натюрморты...

В номинации «Литературный марафон» -«Осеннее буриме» участникам осеннего марафона нужно было по заданной рифме стихотворение сочинить на единую тему. Какие прекрасные стихи с необыкновенными эпитетами и сравнениями получились конкурсантов! многих Многие конкурсанты В номинации «Творческий марафон» - «Мозаика осенних листьев» творчески подошли к выполнению своих работ, использовали и еще зеленые и уже засушенные желтые, багровые, красные листочки, кто-то использовал целые листья, кто-то их измельчил, ктото подготовил поделку, а кто-то панно и аппликацию. Был даже прекрасный портрет первой учительницы из осенних листьев!

Конкурс «Чудеса из пластика»

Пластик самый популярный материал современности. Низкая себестоимость, прочность и универсальность применения способствуют широкому распространению производства пластиковых изделий. Сейчас практически все, что нас окружает, ИЗ состоит пластика: бутылки, посуда, мебель, техника др. Глобальной И проблемой является загрязнение современности мировых вод пластиком. Из-за больших объемов отработанного пластика остро становится вопрос его утилизации. Чтобы привлечь внимание детей и подростков к этой проблеме, найти способы вторичного использования пластиковой бутылки и её полезное применение в быту Дворцом пионеров и школьников ежегодно проводится творческий конкурс «Чудеса из пластика». В этом году в конкурсе приняли участие более 100 детей из разных образовательных учрежруках пустая пластиковая бутылка дений. детских превратилась полезных и интересных вещей.

Конкурс «Подарки щедрой осени»

Дистанционный творческий конкурс поделок из природного материала «Подарки щедрой осени» был проведен по 3 номинациям. В конкурсе приняли участие более 200 детей из 13-ти образовательных организаций.

Цель конкурса - приобщение детей к природе, обогащение знаний об окружающем мире, знакомство сразными видами природного материала, развитие творческих способностей и эстетического восприятия. На конкурс было представлено 268 индивидуальных, совсем не похожих друг на друга работ. Сколько творчества, выдумки, фантазии было в каждой работе!

Конкурс «Новогоднее лесное диво»

Конкурс «Новогоднее лесное диво» направлен на создание новогодних ёлочек своими руками, как альтернатива вырубке деревьев на Новый год. В конкурсе приняли участие около 200 детей из 15 образовательных учреждений.

Необычные идеи были воплощены в работах, темой которых являлась «Новогодняя праздничная ёлка» по 2-м номинациям. В номинации «ЭКО-ёлка» поражало разнообразие природных материалов, из которых были изготовлены нарядные красавицы: шишки, камни, веточки, орехи, семена, солома, лоза.

Не менее интересными получились работы в номинации «Арт-ёлка», которые были изготовлены из различных бросовых металлических деталей и вторсырья. В ход шли канцелярские материалы, гвоздики, шурупчики, болтики, гаечки, ключи и многое другое.

<u>Краеведческий дистанционный творческий конкурс «Край родной - частица Родины моей»</u>

Конкурс проводится в целях - формирования у детей и подростков гражданско-патриотического сознания, воспитания любви к малой родине;

- популяризации краеведческих знаний через исследование исторического, культурного, природного наследия родного края;
- формирования позитивного имиджа родного края, бережного и созидательного отношения к месту проживания, добрососедства и толерантности;
- создания условий для самореализации и развития творческой инициативы участников конкурса с использованием ИКТ технологий;
- ранней профориентации школьников. В ходе подготовки к конкурсу, который прошел в дистанционном формате, его участники прикоснулись к историческому, художественноархитектурному, природному наследию нашего города и края, отмечая для себя самые важные, запоминающиеся, яркие события. Конкурс прошел под единым лозунгом «Город глазами детей».

В конкурсных работах, а это постеры, презентации, видео, буклеты нашло отражение подготовка нашего города 1000-летнему историческому юбилею, а также прошедшие события, посвященные 80-летию победы на Курской дуге в годы Великой Отечественной войны 1941-1045 г.г. Важной составляющей в подготовке и участию в конкурсе являлось приобщение школьников к проведению исследований, направленных на изучение историко-культурного наследия Курской области, бережному отношению к объектам и явлениями современного облика родного На основе собранного и проанализированного материала из архивных документов в современных информационных источниках, были подготовлены детские авторские творческие проекты: презентации, постеры, коллажи, буклет, музыкальный клип.

Орга-низаторы конкурса уверены, что для его участников данный конкурс стал началом исследовательской деятельности в изучении и осмыслении тех событий,

которые происходили и происходят на нашей малой родине, с его знаменитыми памятниками истории, культуры, природы.

<u>Участие обучающиеся Дворца пионеров и школьников в научнопрактических конференциях</u>

Традиционно Центрально Черноземным заповедником Курской областной универсальной научной библиотеке им. Н.Н. Асеева проводятся региональная школьная научно-практическая конференция «Мой заповедный остров», где приняли участие обучающиеся детского объединения «Эколюм» Дворца пионеров и школьников, которые представили сообщения ПО темам: «Съедобные и ядовитые грибы урочища «Дуброшина» Центрально Черноземного заповедника им. В.В. Алехина», «Фитологическое состояние дуба черещчатого в урочище «Дуброшина» Центрально Черноземного заповедника B.B. им. Алехина», «Изучение уровня загрязнения воздуха в охраняемой зоне Центрально Черноземного заповедника B.B. им. Алехина методом лихеноиндикации». Активное участие обучающиеся Дворца пионеров и школьников так же принимали Всероссийских И Международных конференциях: XXXI эколого-краеведческая научно - практическая конференция в рамках Международной акции «Марш парков -2023», Международной научно-практической конференции «Перспективные направления рационального землепользования и цифровизация земледелия в Курском федеральном аграрном научном центре, VIII-й Региональной научно-практической конференции студентов и обучающихся «Первые шаги в науку», II-й Всероссийской олиместественнонаучной пиаде ПО грамотности для обучающихся, осваивающих образовательные программы естественнонаучной направленности, в Федеральном

этапе II-й Всероссийской олимпиады по естественнонаучной грамотности. Для участия конференциях обучающиеся готовили представляли доклады, сообщения, обсуждаемым презентации ПО темам. Содержание всех докладов основывались на проведенных исследований, результатах, в том числе и в период летних и осенних экспедиций в заповедник, первых научных открытиях, не остались без внимания планы дальнейшей работы по исследованию природного наследия родного края. В ходе научных исследований у каждого участника появлялся свой «заповедный остров» с его проблемами, а главное с личвкладом каждого в его преобразование и сохранение.

Таким образом, подготовка и проведение тематических мероприятий экологической направленности посредством творчества позволяет ее участникам познавать окружающую природную среду, определять свою роль в её защите и сохранении, выражать свою точку зрения на существующие экологические проблемы местного или глобального уровня.

При таком подходе в деятельности Дворца пионеров и школьников всегда имеются большие воспитательные возможности для формирования у детей и подростков ответственного отношения к природе, бережного отношения к ней, что будут способствовать формированию у них экологической культуры, как важной составляющей экологического воспитания.

Экологическое образование и просвещение на территории муниципального образования «Город Железногорск»

В городе Железногорске сложилась и действует определенная система экологического просвещения, воспитания и информирования населения. Возрастает экологическая активность горожан. На этом фоне усилия органов местного самоуправления города, общественности и СМИ были направлены на реализацию следующих направлений:

- систематическое информирование населения через печатные и электронные СМИ о состоянии окружающей среды и радиационном фоне на территории города; организация и проведение мероприятий в рамках ежегодных Дней защиты от экологической опасности;
- проведение месячников чистоты и благоустройства;

В рамках работы по экологическому воспитанию детей и подростков в общеобразовательных организациях проводится целенаправленная и систематическая работа как в урочной, так и внеурочной деятельности.

С учащимися начальной школы традиционно проводятся мини-экопроекты «Чистое утро», «День цветов», «Экологическая почта», «Животные в моей семье». Среди учащихся 1-9 классов проведен конкурс рисунков «Уголок родной природы».

Учащиеся МКОУ «Кармановская средняя общеобразовательная школа» МКОУ «Троицкая СОШ» приняли активное участие муниципальных конкурсах планета» и «Уголок родной природы» (заняла 1 место победителя и 2 призовое место). Во всех общеобразовательных организациях учителями начальных классов, учителями биологии проводятся экологические уроки: «Я знаю родной край», «Красная книга», «Охрана животных», «Человек и окружающая среда», «Антропогенное воздействие на биосферу».

В школах проведены тематические классные часы, внеклассные мероприятия, праздники на экологическую тему: «День тигра», «Как живут растения?», «Экология в гостях у царицы наук». В Клишинском филиале МКОУ «Разветьевская интересно прошел общешкольный конкурс знатоков природы «Тропинка», операция «Бумажный бум» (сбор макулатуры). В рамках внеурочной и внеклассной работы в школах ежегодно проводится осенний карнавал «Золотая осень», организовываются выставки творческих работ «Подарки щедрой осени», оформляются фотовыставки теме «Природа Родины моей». Дети являются участниками всероссийских и региональных акций: «Покормите птиц зимой», «Чистый двор», «День Земли», «Всемирный день воды», «Посади дерево» (МКОУ «Курбакинская СОШ», МКОУ «Кармановская «Троицкая СОШ», МКОУ «Михайловская СОШ» и другие). Согласно планам в каждой школе 1 раз в учебную четверть проводятся Дни здоровья. Кроме этого, МКОУ «Кармановская средняя общеобразовательная школа» приняла участие и заняла первое место во Всероссийском конкурсе рисунков «По страницам Красной книги», в фотофестивале эколят «Мир, в котором я живу» заняла первое и второе место.

приняли участие во Все-Многие школы российском экологическом диктанте, стали участниками олимпиады по окружающему миру на платформе Учи.ру. (МКОУ «Троицкая СОШ». МКОУ «Кармановская СОШ», МКОУ «Разветьевская СОШ» и др.) общеобразовательных организациях района в рамках внеурочной деятельности функционируют кружки ПО интересам «Юный эколог». Дети постигают по экологической науке, флоре и фауне нашей лесной И лесостепной Для родителей организован родительский всеобуч «Как сохранить здоровье ребенка», «Влияние телевидения и компьютерных игр на здоровье школьника», «Домашняя экология», «Как воспитать у ребенка любовь к природе».

По всем общеобразовательным организациям проведены мероприятия по

благоустройству школьных территорий, в том числе акции «Школьный двор». Проблемы экологического воспитания постоянно рассматриваются на теоретических семинарах учителей биологии, географии, физики, химии.

<u>Экологическое просвещение на территории муниципального образования «Город Курчатов»</u>

В 2023 году традиционно проводились весенне-осенние месячники по повышению уровня благоустройства и чистоты на территории города, мероприятия в рамках акций: Всероссийская акция по очистке от мусора берегов водных объектов «Вода России» в течение 2023 года, акция «Зеленая весна - 2023» в рамках объявленного неправительственным экологическим фондом им. В.И. Вернадского ежегодного экологического субботника, акция «Сад памяти», Всероссийская акция по сбору макулатуры, сезонные акции «Чистый двор» (уборка пришкольной территории), акция «Лес Победы» (посадка деревьев на пришкольной территории), акция «Важные мелочи» (сбор пластиковых крышечек), Акция «Зеленый город» (уборка закрепленных за ОУ памятников и территорий города), акция «Чистая планета» (сбор батареек для дальнейшей утилизации), акция «Сирень Победы», в рамках национального проекта «Экология». В работах по уборке территории в рамках весенне-осенних мероприятий принимали участие образовательные учреждения, МКП «Благоустройство», управляющие компании, сотрудники администрации города, депутаты Курчатовской городской думы, представители общественности, товарищества собственников жилья, предприятий, учреждений, а также инициативные группы граждан, Ветераны Курского филиала МООВК «Росэнергоатом», представители коллективов Курского филиала АО «Концерн Росэнергоатом», субподрядные организации Курской АЭС-2, а также волонтеры.



Рис. 15.98. Уборка территории города Курчатов



Рис. 15.99. Акция - «Вода России»

В 2023 году в городе Курчатове вновь проводился традиционный конкурс «Курчатов - цветущий город». Конкурс был нацелен на привлечение граждан к активной работе по улучшению внешнего благоустройства и озеленения дворов и улиц города, развитию цветоводства, воспитанию у жителей города эстетического и бережного отношения к окружающей среде.

качестве поддержания баланса экосистемы Курчатовского водохранилища специалистами гидротехнического цеха Курской АЭС было выпущено в пруд – охладитель около 4 тонн рыб – толстолобиков более 1 тонны белого амура. Эти растительноядные породы рыб выполняют функцию биомелиораторов - позволяют предотвращать зарастание водоема тем самым улучшают качество воды. Поддержание качества воды водо-В хранилище важная составляющая эффективной работы оборудования Курской АЭС. Вода должна иметь определенные технические параметры (жесткости-мягкости, содержания микроэлементов), которые и достигаются благодаря биомелиоративным мероприятиям.

В 2023 году в преддверии Дня эколога Курская АЭС в парке культуры и отдыха «Теплый берег» в городе Курчатове организовала экофестиваль «Экология - дело каждого». Было обеспечено информирование населения города о проведении мероприятий по санитарной очистке и благоустройству города. Администрацией города мещались публикации на экологическую тематику для размещения в городских печатных СМИ, на официальном сайте муниципального образования «Город Курв официальных соц. И администрации г. Курчатова. Кроме того, городскими СМИ размещались материалы на экологические темы, подготовленные Управлением коммуникаций Курской АЭС, образовательными учреждениями города, корреспондентами Курчатовского телевидения.

С целью достижения показателей и результатов федерального проекта «Чистая страна», входящего в состав национального проекта «Экология» на объекте накопленного вреда окружающей среде «Городская свалка мусора», расположенном в промышленной зоне г. Курчатова (Курская область)»

проводятся мероприятия, в соответствии с заключенным муниципальным контрактом № 099 от 15.02.2023 на оказание услуг по ликвидации объекта накопленного вреда окружающей среде: «Городская свалка мусора, расположенная в промышленной зоне г. Курчатова (Курская областы)». Срок выполнения работ: с даты заключения муниципального контракта по 15 ноября 2024 года.

В период с 13.02.2023 по 14.03.2023 Курчатове включительно В городе состоялись общественные обсуждения в форме опроса материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение энергоблока № 3 Курской АЭС-2», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду энергоблока №3 и материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение энергоблока Курской АЭС-2», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду энергоблока №4. Цель общественных обсуждений в форме опроса: обсуждение материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение энергоблока № 3 Курской АЭС-2», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду энергоблока №3 и материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования

атомной энергии «Размещение энергоблока Nº4 Курской АЭС-2», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду энергоблока Nº4. Большинство представителей общественности, принявших участие в общественных обсуждениях в форме опроса, поддержали размещение энергоблока Nº 3, Nº 4 Курской АЭС-2 и согласились с тем, что намечаемая деятельность удовлетворяет требованиям безопасности, прежде всего экологической.

В период с 22.02.2023 по 23.03.2023 включительно в городе Курчатове состоялись общественные обсуждения в форме опроса материалов обоснования лицензии на эксплуатацию объекта «Комплекс по переработке радиоактивных отходов Курской АЭС», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. Цель общественных обсуждений в форме опроса: обсуждение материалов обоснования лицензии на эксплуатацию объекта «Комплекс по переработке радиоактивных отходов Курской АЭС», включая предварительные материалы оценки воздействия окружающую среду. Большинство представителей общественности, принявших участие в общественных обсуждениях форме опроса, поддержали эксплуатацию объекта «Комплекс по переработке радиоактивных отходов Курской АЭС» и согласились с тем, что намечаемая деятельность удовлетворяет требованиям безопасности, прежде всего экологической.

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция»

Экологическая и информационно-просветительская деятельность филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция» в 2023 году была направлена на формирование позитивного отношения и доверия к деятельности Госкорпорации «Росатом», Концерна «Росэнергоатом» в области безопасного, эффективного обеспечения потребителей экологически чистой электроэнергией. Курская АЭС осуществляет свою деятельность строго в рамках природоохранного законодательства Рос-

сийской Федерации и экологической политики атомной отрасли, один из принципов которой - открытость и доступность информации.

Тесное сотрудничество с общественными, экологическими организациями, научными и социальными институтами, различными целевыми группами - важное составляющее работы Курской атомной станции при формировании экологической грамотности населения и экологической культуры в регионе расположения АЭС.

Успех эколого-просветительской деятельности зависит от разнообразия форм и методов работы, периодичности и эмоциональной насыщенности информации. В 2023 году Курская АЭС организовала и провела экологические мероприятия по благоустройству, озеленению города Курчатова. образовательные проекты. В числе наиболее значимых:

1. проект «Чистый двор – чистый город». В месячник чистоты работники Курской АЭС приняли активное участие, помогая родному городу преобразиться, стать чище и краше. 2. Всероссийская акция «Сирень

2. всероссииская акция «Сирень Победы» – экологическое мероприятие курские атомщики организовали накануне Дня Великой Победы и посвятили его 80-летию победы в Курской битве. 3. «Чистое побережье» – экологическая

акцияврамкахвсероссийского экологическая акцияврамкахвсероссийского экологического субботника «Зеленая весна». Более ста представителей структурных подразделений Курской АЭС вышли на очистку прибрежной зоны водоема-охладителя атомной станции. 4. Экологический фестиваль «Экология –

дело каждого». Фестиваль был организован Курской АЭС в преддверии Дня эколога на территории парка культуры и отдыха «Теплый берег». Более 200 человек приняли в нем участие - экоактивисты, педагоги, школьники, сотрудники атомной станции, жители города. Всем гостям предложили охрану окружающей внести вклад раскрасить экосумку-шоппер, среды создав уникальный дизайн и практичную вещь для походов в магазин, на учебу или отдых. Участники также смогли проверить свои знания в викторине, поучаствовать в активностях. Экоактивисты были отмечены благодарственными письмами предприятия.

5. Познавательно-развлекательный фестиваль «Нескучный пикник». На мероприятии интерактивные площадки объединили около 500 горожан. Семейная сплоченность и художественное мастерство понадобились в акции «Палатки в краску» по росписи пляжных палаток. На научной полянке все желающие могли продемонстрировать креативность мысли и смелость в принятии решений. В атомной викторине – про-

истории верить СВОИ знания ПО развитию города, Курской АЭС, экологии, строительству станции замещения. «Начало большого пути» индустриальный пленэр. Его участниками стали студенты Железногорского художественного колледжа, художественных заведений соседних регионов, члены Союза художников России. Курская АЭС дает возможность художникам провести пленэр вблизи крупнейшего индустриального объекта Черноземья, написать динамику строительства Курской АЭС-2, запечатлеть природу вокруг промышленной площадки действующей атомной станции.

В сентябре Курская АЭС присоек всероссийскому фестивалю энергосбережения и экологии «#ВместеЯрче». Фестиваль прошел в городе атомщиков -Курчатове. Во время его работы сотрудники предприятия провели презентацию экологического отчета за 2022 год. На выставочных стендах А. Увакин объяснял посетехнологии энергосбережения, тителям применяемые на Курской АЭС. Во время мероприятия работали различные научнопознавательные площадки. Все желающие участие В интеллектуальной приняли викторине и поиграли в интерактивное лото на тему «Энергосбережение. Экология региона Курской АЭС».

Важным инструментом просвещения населения о мерах по обеспечению безопасной эксплуатации атомной станции, об экологии, о внедрении новейших технологий служит экскурсионная деятельность. На Курской АЭС экскурсионная деятельность реализуется по трем направлениям: общеознакомительное, экологическое и профориентационное. Работники УКом при содействии специалистов атомной станции в 2023 году провели 553 экскурсии с общим количеством посетителей 8136 человек, в ходе которых демонстрировались экологические аспекты деятельности предприятия, проводились тематические квесты и квизы, научные прогулки со специалистами.

Сотрудничество управления коммуникаций Курской АЭС с Комитетом информации и печати Курской области, Курским региональным отделением Союза журналистов РФ, пресс-службами администрации области и города Курчатова дает возможность оперативно и эффективно освещать экологические мероприятия, проводимые атомной станцией.

В 2023 году проведено 51 мероприятие для федеральных и региональных СМИ: 17 пресс-туров на действующую станцию и на объекты сооружения Курской АЭС-2, 6 пресс-конференций, 28 индивидуальных интервью и съемок ТВ-групп. Ключевые тезисы: инновационные технологии, безопасность, безаварийная работа, экологичность, социальная ответственность, польза для общества.

Защита населения и территории Курской области от чрезвычайных ситуаций природного характера

Основными приоритетными направлениями деятельности в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС) являются:

- реализация мероприятий, предусмотренных документами стратегического планирования в области защиты населения и территорий от ЧС, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах;
- совершенствование нормативно-правовой базы в области защиты населения и территорий от ЧС, обеспечения пожарной безопасностиибезопасностилюдейнаводных объектах, исходя из современных угроз;
- совершенствование комплексного подхода к вопросам предупреждения ЧС с применением современных методов и способов раннего выявления и диагностики опасностей и угроз;
- повышение уровня защищенности критически важных и потенциально опасных объектов, обеспечение устойчивости

их функционирования в ЧС;

- учет рисков и соблюдение обязательных требований в области защиты на селения и территорий от ЧС при реализации инфраструктурных проектов;
- совершенствование функциональных и территориальной подсистем РСЧС в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера;
- продолжение формирования единого информационного пространства РСЧС за счет конвергенции действующих и вновь создаваемых информационных систем с автоматизированной информационно-управляющей системой РСЧС для обмена плановой и оперативной информацией создание и развитие «озера данных» (цифровая трансформация системы управления РСЧС);
- проведение КШУ (ШТ), ТСУ и других учений (тренировок) по отработке вопросов, связанных с обеспечением защиты населения и территорий от ЧС и ликвидации ЧС.

Статистические данные о чрезвычайных ситуациях, пожарах и происшествиях

2023 году на территории Курской области зарегистрированы 3 чрезвычайные ситуации (далее - ЧС) (АППГ - 8), погибших нет (АППГ - 3), пострадали 232 человека. В 2023 году на территории Курской области зарегистрировано 2899 пожаров (АППГ 3089, уменьшение на 6,15 %), на которых погибло 56 человек (АППГ - 77, уменьшение на 27,27 %). На пожарах травмировано 28 человек (АППГ - 27, увеличение на 3,7 %). Ha пожарах уничтожено материальных

ценностей на сумму 90137,36 тыс. руб. (АППГ – 133000,35 тыс. руб. уменьшение на 32,2 %). Спасено 208 человек (АППГ – 230, уменьшение на 9,57 %).

В 2023 году в Курской области произошло 21 (АППГ – 22) происшествие на водных объектах, погибло 19 человек (АППГ – 20), спасенных 2 (АППГ – 2).

Общая протяжённость автомобильных дорог на территории Курской области составляет 17 549 км.

По территории 12 муниципальных районов Курской области проходят 7 автомобильных дорог федерального значения общей протяжённостью 499 км. (499,175 км.).

Зоны обслуживания федеральных автомобильных дорог закреплены за 17 пожарно-спасательными частями, 1 аварийно-спасательной службой и 1 аварийно-спасательным формированием Курской области, что позволяет на 100% прикрыть проходящие по территории Курской области федеральные дороги.

Ширина автомобильных дорог на наиболее опасных участках составляет от 8 м до 15м, также на этих участках имеется по одной полосе движения в каждом направлении. Общая группировка сил и средств, спланированная к реагированию на чрезвычайные ситуации (происшествия) на объектах автомобильного транспорта 3250 человек

и 1005 единиц техники, в том числе на федеральных автомобильных дорогах 1544 человека и 372 единицы техники. За отчетный период зарегистрировано 9633 дорожно-транспортных происшествия (АППГ – 9538).

Для ликвидации последствий дорож-нотранспортных происшествий пожарноспасательные подразделения привлекались 1462 раза (АППГ – 1301).

Количество погибших в результате рожно-транспортных происшествий 146 (AППГ - 124), из них детей 4 (AППГ- 2). Количество травмированных в результате дорожно-транспортных происшествий 1238 (АППГ - 1457), из них детей 126 (АППГ - 161). Количество спасенных В результате реагирования на дорожно-транспортные происшествия 460 (АППГ - 539), из них детей 43 (АППГ - 23).

ЧС техногенного характера

За 2023 год ЧС техногенного характера не зарегистрированы.

ЧС природного характера

За 2023 год на территории Курской области зарегистрированы 3 чрезвычайные ситуации природного характера (АППГ – 3). Погибших нет, пострадавших – 232 человека. (АППГ погибших – 2, пострадавших – 259).

Природные ЧС, связанные с биологической опасностью

На территории Курской области в 2023 году зарегистрированы 2 природные чрезвычайные ситуации муниципального характера, связанбиологической опасностью: 28.08.2023 ОБУ «Курская областная лаборатория» в результате проведения лабораторных исследований образцов биологических материалов 7 трупов домашних свиней, обнаруженных в личном подсобном хозяйстве, расположенном по адресу: Курская область, Октябрьский район, д. Плотава д.15, выявлен геном вируса АЧС (протокол испытаний от 24.08.2023 № 7941-ИЛ/56116-56122). Получено подтверждение от ФГБУ «ВНИИЗЖ» г. Владимир (протокол испытаний от 25.08.2023 № 2101-РЛ4-346/23). Всего в данном подворье содержалось 7 голов. Привлекалось: 18 человек, 6 ед. техники, в том числе от МЧС России 2 человека, 1 ед. техники. Погибших и пострадавших нет. 13.09.2023 при проведении подворового обхода в личном подсобном хозяйстве по адресу: Курская область, Хомутовский район, с. Прилепы, ул. Центральная, д. 4 выявлено больное животное (поросенок). В соответствии с протоколом испытания от 11.09.2023 № 8528-ИЛ/59478-59480 выявлен ДНК вируса АЧС. Погибших и пострадавших нет. Специфическими риск-образующими особен-ностями Курской области, влияющими

на санитарно-эпидемиологическую ситуацию и способными привести к возникновению и (или) распространению заболеваний с развитием эпидемий, массовых отравлений, превышению допустимого уровня причинения вреда (с учетом его тяжести) здоровью человека являются, в том числе: приграничный статус региона с интенсивными трансграничными потоками грузов и людей;

общая граница с Украиной, проведение СВО, деградация институтов здравоохрасанитарно-эпидемиологического нения сопредельном государстве, надзора миграция большого количества беженцев и вынужденных переселенцев с территорий Украины, территорий Российской Федерации, освобождённых в ходе СВО, территорий приграничных районов области, совершения актов терроризма, в том числе с применением биологических, химических и радиационных объектов;

природные очаги зооантропонозных инфекций (ПОИ) на территории области и на сопредельных территориях;

более 3 тыс. иностранных студентов, из Африканского, Азиатского и Южно-Американского регионов эндемичных по ряду опасных и особо опасных инфекционных заболеваний и гельминтозов, обучающихся в ВУЗах города Курска;

наличие Центрально-Черноземного государственного заповедника на территории области, а также общая граница с Украиной обуславливают риски возникновения распространения АЧС, связанные с миграцией диких кабанов. Через Курскую область проходит интенсивная мигра-ЦИЯ диких птиц, 410 создаёт риски возникновения и распространения высокопатогенного гриппа птиц.

Пограничный статус Курской области, миграционные и транспортные потоки через территорию области, климатические изменения, развитие туристической отрасли обуславливают мероприятия санитарной охраны территории от завоза особо опасных и карантинных инфекций, опасных грузов и запрещённых товаров.

Повышенного внимания требуют профилактические противоэпидемические мероп-

риятия, связанные возможным заносом «экзотических» инфекционных заболеваний паразитарных ИЗ ряда африканских, азиатских и южноамериканских которых обучаются стран, граждане в курских ВУЗах, а также туристами и трудовыми мигрантами. Кроме того, на территории области сопредельных территориях природные имеются очаги зооантропонозных инфекций. В области периодически регистрируются случаи АЧС. И если до 2015 года АЧС регистрировалась в личных подсобных хозяйствах, то с 2016 года отмечены случаи её возникновения на животноводческих комплексах, в том числе вблизи границы с Украиной. В 2018 году и в 2022 году регистрировались очаги гриппа птиц в личных подсобных хозяйствах (далее - ЛПХ). В приграничных с Курской областью районах Сумской области Украины среди животных регистрируется сибирская язва и бешенство. Таким образом, риски завоза и распространения АЧС, гриппа птиц, бешенства и сибирской язвы влияют на продовольственную безопасность региона. В 2023 году эпидемиологическая ситуация в связи с заболеваемостью корью на территории Курской области оставалась напряженной, как и в целом в Российской Федерации. В отношении прочей инфекционной заболеваемости санитарно-эпидемиологическая ситуация в Курской области находилась в пределах прогностических уровней и характеризовалась как стабильная. В 2023 году на территории Курской области зарегистрировано 237756 случаев инфекционных и паразитарных заболеваний, в том числе гриппа, ОРВИ, новой коронавирусной инфекции и внебольничных пневмоний 225516 случаев, что в общей структуре инфекционной заболеваемости составляет 94,8%. В сравнении с аналогичным периодом 2022 года показатель заболеваемости всеми инфекциями в регионе снизился на 25.8%.

В 2023 году в Курской области не регистрировались заболевания брюшным тифом, бактериальной дизентерией, полиомиелитом, дифтерией, краснухой, эпидемическим паротитом, туляремией, сибирской

язвой, бешенством, псевдотуберкулезом, лептоспирозом, риккетсиозами, лихорадкой Западного Нила, Крымской геморрагической лихорадкой, лихорадкой Денге, малярией, трихинеллезом.

сравнении с аналогичным периодом 2022 года в 2023 году отмечается рост заболеваемости сальмонеллезными инфекциями в 1,5 раза, острыми кишечными инфекциями установленной этиологии в 2 раза, острыми кишечными инфекциями неустановленной этиологии в 2,1 раза, энтеровирусной инфекцией на 77 случаев (2022 год - 3 случая, 2023 год - 80 случаев), острым гепатитом Аувеличение на случаев (2022 год - 5 случаев, 2023 год - 17 случаев, хроническими вирусными гепатитами увеличение в 5,1 раз, коклюшем увеличение в 16,5 раз (2022 год - 4 случая, 2023 год - 66 случаев), ветряной оспой в 1,9 раза, болезнью Лайма в 2 раза,

педикулезом увеличение на 31,3 %, впервые выявленным активным туберкулезом на 15%, внебольничной пневмонией на 36,7 %. Кроме того, за анализируемый период было зарегистрировано 3 энтеровирусных менингита, 2 случая острого вирусного гепатита В, 141 случай кори, 1 случай впервые выявленного бруцеллеза.

В аналогичном периоде 2022 года указанные нозологии не регистрировались. В настоящее время, практически по всем регистрируемым инфекциям, уровни заболеваемости в области равны или ниже средних по России.

С целью контроля циркуляции возбудителей природно-очаговых инфекций лабораторией особо опасных инфекций ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» проводятся исследования мелких млекопитающих, членистоногих и объектов окружающей среды.

Состояние защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера

В соответствии с Положением о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 года № 401, в рамках Федерального закона от 21 июля 1997 года № 116-Ф3 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и Постановления Правительства Российской Федерации от 10 марта 2022 г. № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» Верхне-Донское управление Федеральной службы экологическому, технологическому ПО атомному надзору (Ростехнадзор) на территории Курской области осуществляет федеральный государственный надзор области промышленной безопасности отношении 1029 организаций эксплуатирующих в совокупности 2246 опасных производственных объектов (далее - ОПО), в том числе: І класса опасности - 0; II класса опасности - 5; III класса опасности 1236; IV класса опасности - 1005. В рамках готовности ОПО к действиям по

предупреждению и локализации аварийных ситуаций осуществляется контроль состоянием защищенности объектов возможных террористических проявлений. Реализация мероприятий по предупреждению, выявлению нарушений требований промышленной безопасности, которые мопривести к возникновению аварий на опасных производственных объектах, их причин и принятие мер по их пресечению в настоящее время в большей осуществляется степени посредством проведения профилактических мероприяконсультирование. тий:информирование, направление предостережений.

На предприятиях, эксплуатирующих опасные производственные объекты I - III класса опасности, в соответствии с требованиями Федерального закона от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и «Положением о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах», утвержденных Постановлением Правительства Рос-

сийской Федерации от 15 сентября 2020 года № 1437», разработаны планы по локализации и ликвидации последствий аварий, в которых определены конкретные технические средства и действия производственного персонала и специальных подразделений по ликвидации аварий, а также по защите персонала и населения от последствий аварий. На предприятиях, эксплуатирующих опасные производственные объекты, в соответствии с требованиями приказа Ростехнадзора от 08.12.2020 № 503 разработан и утвержден «Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения», а также ежегодно проводятся совместные учения с аварийно-спасательными службами и службами экстренного реагирования по вопросам ликвидации аварийных ситуаций, которые могут возникнуть в процессе эксплуатации объектов.

В 2023 году была зарегистрирована 681 термическая точка (АППГ - 435 термоточек, рост на 56,3 %), из которых подтвердились (AППГ - 216 термоточек), ландшафтный (природный) пожар - горение травы (стерни) - 190, контролируемое сжигание - 110, техногенный пожар (горение мусора) - 30, технологический процесс -12, что составляет 50 % от общего количества. Наибольшее количество подтвержденных термических точек зарегистрировано Дмитриевском (79),Железногорском (63),Хомутовском (46)Курском И (38)районах Курской области. Важную роль в вопросах профилактики возникновения чрезвычайных ситуаций играет реагирование на оперативный прогноз. Так, за 2023 год на основании прогнозов ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» было подготовлено 334 ежедневных оперативных, 48 краткосрочных еженедельных и 11 ежемесячных прогнозов чрезвычайных ситуаций, а также 22 оперативпредупреждения об опасных ных неблагоприятных метеорологических И явлениях.

В целом, оперативные дежурные службы на оперативный прогноз реагировали

своевременно, комплекс превентивных мероприятий, направленных предупна реждение чрезвычайных ситуаций возможного ущерба снижение выполнен в полном был объеме. 2023 году на территории Курской области зарегистрированы 3 чрезвычайные ситуации $(A\Pi\Pi\Gamma - 8),$ погибших (АППГ - 3), пострадавших - 232 человека. 01.08.2023 взята на учет 1 чрезвычайная ситуация, связанная C прохождением 28.07.2023 неблагоприятных комплекса метеорологических явлений (порывы ветра и осадков в виде дождя), в результате которых произошло нарушение электроснабжения Горшеченского территории района Курской области. В **30H**Y отключения электроснабжения попали 9 населенных пунктов (частично), 103 дома, 207 человек из них 21 ребенок, социально-значимых объектов - нет. Повреждены кровли 12 многоквартирных домом, 33 кровли в частных домовладениях, повреждены кровли зданий ПО «Горшеченское», повреждена кровля на зданиях 3-х организаций п. Горшечное: СДК (ул. Центральная,41), ДШИ Первомайская), Горшеченская СОШ №2 (ул. Центральная), также повреждены 35 деревьев, из которых 15 повалено. Погибших нет, пострадавших - 232 человека. 28.08.2023 в ОБУ «Курская областная лаборатория» в результате проведения лабораторных исследований образцов биологических материалов 7 трупов домашних свиней, обнаруженных в личном подсобном хозяйстве, расположенном ПО адресу: Курская область, Октябрьский район, д. Плотава д. 15 выявлен геном вируса АЧС (протокол испытаний от 24.08.2023 г. № 7941-ИЛ/56116-56122) и получено подтверждение от ФГБУ «ВНИИЗЖ» г. Владимир (протокол испытаний № 2101-РЛ4-346/23 от 25.08.2023 г). Всего в подворье содержалось 7 голов. Привлекалось: 18 человек, 6 ед. техники, в том числе от МЧС России 2 человека, 1 ед. техники. Погибших, пострадавших - нет. 13.09.2023 при проведении подворового обхода в личном подсобном хозяйстве по адресу: Курская область, Хомутовский район, с. Прилепы, ул. Центральная, д. 4 выявлено

Результаты прохождения паводкоопасного периода

При прохождении весеннего половодья по параметрам, близким к среднемноголетним, по наихудшему сценарию, на территории Курской области возможно нарушение условий жизнедеятельности одном населенном пункте (д. Износково, Рыльский район) с населением 368 человек, вследствие нарушения транспортного сообщения с ним и подтопление приусадебных участков 1756 жилых домов, в которых проживают более 6 тысяч (6185) жителей г. Курска. Также, в зоне подтопления могут оказаться 3 низководных автомобильных моста: 2 в Глушковском районе (с. Званое, с. Карыж) и в 1 в Солнцевском районе (д. Шумаково). Социально-значимые, потенциально опасные и объекты жизнеобеспечения в зону возможного затопления попадают, подтопления также отсутствует угроза полигонов промышленных отходов (7).свалок. скотомогильников сибиреязвенных захоронений.

Реки Курской области относятся к восточно-европейскому типу водного режима, для них характерно высокое весеннее половодье, летнее-осенняя межень, изредка прерываемая дождевыми паводками, и низкая зимняя межень.

Наибольшие пики весеннего паводка за последние 10 лет на территории Курской области отмечались в 2018 году, когда наблюдалось повышение уровня воды выше среднемноголетних значений, что привело к подтоплению в г. Курске приусадебных участков 172 домовладений, низководных мостов в Глушковском, Рыльском, Льговском районах, а также в результате перелива подъездной дамбы нарушались условия жизнедеятельности в д. Износково Рыльского района (с населением 381 чел. и 170 домов). Учитывая анализ параметров, формирующих характер половодья, в 2023 году максимальные уровни подъема паводковых ожидались в пределах средних многолетнихзначений.

первоочередного Для организации жизнеобеспечения пострадавшего ления на территории Курской области имеется 112 стационарных пунктов временного размещения, общей вместимостью 13.5 тыс. человек (13569)пунктов обогрева и питания, в том числе: 15 стационарных, 2 мобильных пункта обогрева и питания; 1 подвижный пункт 854 обогрева, вместимость человека. Для мониторинга паводковой обстановки задействуются 12 стационарных и 3 автоматизированных гидропостов Росгидромета. В случае необходимости готов к использованию временный водомерный пост, создаваемый на время паводка на р. Тускарь в г. Курскена базе Центр ГИМС МЧС России по Курской области по ул. Тускарная, и 3 автоматизированных гидрологических поста (2 в г. Курске на реках Сейм и Тускарь и 1 в Рыльском районе на реке Сейм, в близи д. Износково, Рыльского района). Информация с данных постов в автоматическом режиме поступает в ЦУКС Главного управления МЧС России по Курской области и ЕДДС принадлежности. территориальной Проведение воздушного наблюдения зон возможного затопления В паводковый период осуществлялось с 20 января 2023 оперативными группами года двумя Главного управления C использованием беспилотных авиационных В соответствии с методическими рекомендациями от 24.03.2021 № 2-4-71-3-9 по порядку работы с результатами оперативной аэрофотосъемки для повышения эффективности использования результатов оперативной аэрофотосъемки в вопросах предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций осуществляется построение ортофотопланов. Для их построения полученные аэроснимки (фотомассив) выкладываются на сервер «ГИС

ОБЗОР» НЦУКС, обрабатываются и далее полученные результаты используются для моделирования различных рисков. Выполнено 38 ортофотопланов.

Кроме того, в ежедневном режиме проводится работа оперативных групп муниципальных образований Курской области (33) с применением 1 БАС (г. Курск). Создана информационно-справочная база данных прохождению паводкового периода последние 10 лет, разраза ситуации ботанные модели развития доводятся до органов местного самоуправления, взаимодействующих министерств Курской области. ведомств учетом выполнения превентивных мероприятий 2023 году проведена Кривец, расчистка русла протоки протяженностью 5,5 км. В 2024 году запланировано проведение расчистки 5,6 км Меловского ручья в Солнцевском районе. Ha постоянном контроле находятся вопросы состояния 472 гидротехнических сооружений, из них 31 - бесхозяйное. В рамках выполнения мероприятий по подготовке прохождению K весеннего половодья на территории региона в 2023 году издано распоряжение Губернатора области 18.01.2023 №19-рг «Об организации проведении мероприятий весеннего половодья на территории Курской области в 2023 году», которым утверждены Состав областного оперативного штаба и План подготовки к проведению безаварийного пропуска паводковых вод. С учетом оперативного реагирования на весеносложнения ситуации в период организовано него розлива взаимоуправлениями действие Главными МЧС России по Воронежской, Липецкой и Орловской областям.

Для ликвидации последствий возможной чрезвычайной обстановки, обусловленной паводком, на территории области создана группировка сил и средств территориальной подсистемы РСЧС, а именно: от ФП РСЧС – 3150 л/с; 1146 ед. техники; 4 единицы авиатехники (БВС); 2 единиц плавсредств.

от МЧС России - 100 человек, 15 единиц

техники, 2 единицы плавсредств, 4 единицы авиатехники (БВС);

от Министерства обороны – 75 человек, 15 единиц техники;

от МВД РФ - 302 человека, 150 единиц техники;

от Министерства природы (Росводресурсы, Росгидромет) - 20 человек, 12 единиц техники; от других министерств - 2146 человека, 752 единицы техники.

территориальной подсистемы РСЧС - 1565 человек, 644 единиц техники, 62 единицы плавсредств, 2 подрывные команды (14 л/с), 0,070 т. взрывчатых веществ. Итого за функциональные и территориальную PC4C Курской подсистемы области: численность более 4700 (4715) человек личного состава и 1790 единиц техники, в том числе от МЧС России - 100 человек и 15 единицы техники, из них 4 беспилотных авиационных систем (БАС) и 2 единицы плавсредств; 978 ед. автомобильной техники, 349 ед. специальной техники, 321 ед. инженерной техники; 5 единиц авиатехники (БAC); 64 плавсредств; 2 подрывные команды (14 человек л/с); 0,070 т. ВВ. В целях проверки комплексной готовности к ликвидации возможных последствий ЧС, вызванных весенним паводком, 30 марта 2023 года в соответствии с планом основных мероприятий на 2023 год и распоряжением Курской Правительства области 14.02.2023 № 102-рп «О проведении штабной тренировки по безаварийному пропуску паводковых вод в период весеннего половодья 2023 года» проведена областная штабная тренировка по безаварийному прохождению паводкового периода, в ходе которой (в пунктах постоянной дислокации) проверена и дана оценка готовности территориальной подсистемы РСЧС Курской области весеннему половодью, с проведением практических мероприятий по действиям сил и средств при ликвидации последствий прохождения весеннего половодья и дана оценка готовности к сезонному риску муниципальных образований, а так же комитетов и служб (фотографии прилагаются). Для минимизации последствий паводка 2023 регионе предусмотрены года В

объёмы финандостаточные резервов ресурсов. совых материальных И Финансовый резерв Курской области основании Закона Курской (создан на области от 19.12.2022 № 145-3KO «O6 областном бюджете на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов»», в 2023 году составляет -150,00 млн. руб. Областной материальный резерв создан на основании Постановления Администрации Курской области от 19.05.2011 № 192па «О создании и использовании резерва материальных ресурсов Курской области для ликвидации чрезвычайных ситуаций межмуниципального и регионального характера», городские и районные резервы созданы на основании соответствующих нормативно-правовых актов муниципальных образований и в финансовом выражении составляет 231 млн. 572 тыс. В части касающейся финансового резерва муниципальных образований, его сумма составляет чуть более 26 млн. рублей (26,035 млн. рублей).

Информирование населения о проводимых мероприятиях проводилось с задействованием областных телерадиоканалов (2 телекомпании «Сейм», «ГТРК-Курск», 12 радиостанций, 4 интернет-телевидения («46 ТВ», «Курсксити», «РИА-Курск», «ТАКТ»), информационных агентств (9), печатных СМИ (54), с размещением материалов на сайтах муниципальных образований, Главного управления МЧС России по Курской области, а также системе ОКСИОН.

В 2023 году паводковый период на территории области проходил с 10 марта (по данным ФГБУ «Центрально-Черноземное исх. от 13.03.2023 № 313-11-49-129), когда зарегистрированы незначительные колебания уровней воды на водоёмах, частично вскрывшихся от льда, Центрально-Черноземным УГМС Росгидромета по Курской области сформировался первый гидрологический бюллетень, высоких подъемов уровня воды В реках, обусловленных паводками материальный повлекших ущерб не отмечалось.

В связи со стабилизацией паводковой обстановки на большинстве рек Курской 07.04.2023 области года OT «Центрально-Черноземного УГМС» адрес Главного управления МЧС России Курской области был направлен крайний гидрологический бюллетень. В связи с тем, что дальнейшее развитие синоптической ситуации не предполагало резкого повышения уровней воды на реках Курской области, а также в соответствии с письмом ФГБУ «Центрально - Черноземное УГМС» от 10.04.2023 в адрес Главного управления пог. Москве и Главного управления НЦУКС направлены письма с просьбой о снятиис контроля прохождения половодья 2023 года на территории Курской области. Выполнение превентивных комплекса мероприятий позволило не допустить возникновения чрезвычайных ситуаций в пепрохождения паводкоопасного риод периода в 2023 году.

Результаты прохождения пожароопасного сезона

В 2023 году пожароопасный сезон на территории Курской области начался с 10 апреля, на 8 дней раньше, чем в 2022 году. К расчету показателя пожарной опасности специалисты ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» приступили с 23 марта 2023 года, после устойчивого схода снежного покрова в лесах. В апреле на большей части области преобладал 1-2 класс пожарной опасности, в начале и конце второй декады из-за повышенного температурного режима – 3 класс, 27 апреля на северо-западе области кратковременно – 4 класс. Дожди, прошедшие в конце апреля, снизили класс пожарной опасности до первого. В мае дефицит осадков привел к постепенному нарастанию показателя пожарной опасности до 2-3, к середине месяца – до 4 класса. Снижение горимости вследствие выпадения осадков произошло лишь в середине последней декады мая, было неравномерным, и уже к концу месяца в большинстве районов вновь наблюдался 3 класс пожарной опасности.

Приоритетные направления деятельности по защите населения и территорий от ЧС на 2024 год

Основными приоритетными направлениями деятельности в области защиты населения и территорий от ЧС являются: реализация мероприятий, предусмотренных документами стратегического планирования в области защиты населения и территорий от ЧС, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах; совершенствование нормативно-правовой базы в области защиты населения территорий от ЧС, обеспечения пожарной безопасностиибезопасностилюдейнаводных объектах, исходя из современных угроз; совершенствование комплексного подхода к вопросам предупреждения ЧС с применением современных методов и способов раннего выявления и диагностики опасностей и угроз; повышение уровня защищенности критически важных и потенциально опасных объектов, обеспечение устойчивости их функционирования в ЧС;

учет рисков и соблюдение обязательных требований В области защиты селения и территорий от ЧС при реаинфраструктурных проектов; лизации совершенствование функциональных и территориальной подсистем РСЧС в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера: продолжение формирования единого информационного пространства РСЧС за счет конвергенции действующих и вновь создаваемых информационных систем с автоматизированной информационно-управляющей системой РСЧС для обмена плановой информацией оперативной создание развитие «озера данных» (цифровая трансформация системы управления РСЧС); проведение КШУ (ШТ), ТСУ и других учений (тренировок) по отработке вопросов, связанных с обеспечением защиты населения и территорий от ЧС и ликвидации ЧС.

Заключение

Ежегодно в Курской области проводится комплексная, системная работа, направленная как на решение экологических проблем, так и на экологическое развитие региона. целый 2023 году реализован природоохранных мероприятий, способствовавших улучшению качества окружасреды. Большая роль отведена сохранению биоразнообразия растительного и животного мира Курской области путем создания особо охраняемых природных территорий регионального значения. течение 2023 года проведен ряд массовых акций природоохранной направленности, которые был вовлечен широкий круг общественности.

В целях обеспечения населения информацией осостоянии окружающей среды и природопользовании в Курской области информация указанная размещается открытом доступе. Продолжается ведение официальной страницы в информационнокоммуникационной сети «Интернет», также аккаунтов Министерства природным ресурсам Курской областив социальных сетях. В Национальном экологическом рейтинге РΦ, опубликованном регионов Общеобщественной российской организацией «Зеленый патруль» осенью 2023 года и отражающем актуальную экологическую ситуацию в субъектах РФ по результатам

общественного мониторинга сравнительной оценки регионов сфере экологической безопасности охраны окружающей среды, Курская область занимает 4-е место среди 85 субъектов РФ. В наше время экологические проблемы носят глобальный характер. На современном этапе развития вопрос воспитания общества приобретает особую роль. Главной причиной, является тотальная экологическая безответственность.

Некоторые основные экологические проблемы человечества были названы еще в 1972 году на первой международной экологической конференции - Конференции ООН по проблемам окружающей среды. Тогда ученые и эксперты призвали государства бережно использовать природные ресурсы Земли, ограничивать выбросы тепла и предотвращать загрязнения морей. С тех пор прошло более 50 лет, но эти вопросы не только не решены - с каждым годом они усугубляются, а их перечень растет. Каковы сегодня глобальные же экологические проблемы И можно ЛИ ИХ решить? На данный момент, экология не в самом лучшем состоянии И ресурсы нашей планеты ограничены, а некоторые подлежат восстановлению. И мы, как люди живущие на земле, должны это понимать.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО И МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

I. Действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения (по состоянию на 01.01.2024)

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер- ность	Пло- щадь ООПТ (га)	В т.ч. мор- ская аквато -рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между- народ- ный статус	Ведомственная подчиненность
		·			00	ПТ реги	онального з	начения			
1	«Погребенная микулинская палеобалка в карьере Александровского месторождения суглинков»	Памятник природы	Не определен	I.	0,75	0	0	Новопоселеновский сельсовет, Курский район	Постановление Администрации Курской области от 31.05.2019 г. № 491-па «О памятнике природы регионального значения «Погребенная микулинская палеобалка в карьере Александровского месторождения суглинков» Постановление Губернатора Курской области от 31.05.2019 № 210-пг «О признании утратившим силу постановления Губернатора Курской области от 13.02.2004 № 87 «Об объявлении памятником природы погребенной микулинской палеобалки в карьере Александровского месторождения суглинков в карьере Александровского месторождения суглинков в становать и потеменной микулинской палеобалки в карьере Александровского месторождения суглинков в		Министерство природных ресурсов Курской области
2	«Железногорский дендрологический парк»		Не определен	Ĭ	2,4	0	0	г. Железногорск	Курском районе Курской области» Постановление Курской областной Думы от 27.04.2006 г. № 38-IY «О дендрологическом парке областного значения»; Постановление Администрации Курской области от 13.06.2006 г. № 53 «Об объявлении территории Железногорского дендрария особо охраняемой природной территорией областного значения»	*	Министерство природных ресурсов Курской области
3	«Первая скважина Курской магнитной аномалии»	Памятник природы	Не определен	Ï	1,24	o	0	Пригородненский сельсовет, Щигровский район	Постановление Администрации Курской области от 28.05.2013 г. № 332-па «О памятнике природы регионального значения «Первая скважина Курской магнитной аномалии»		Министерство природных ресурсов Курской области

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер- ность	Пло- щадь ООПТ (га)	В т.ч. мор- ская аквато -рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между- народ- ный статус	Ведомственная подчиненность
4	«Урочище «Горналь»	Памятник природы	Не определен	3	430,86666	0	26,9084	Гуевский сельсовет, Суджанский район	Постановление Администрации Курской области от 12.08.2013 г. № 512-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Горналь»	٠	Министерство природных ресурсов Курской области
5	«Клюквенное озеро»	Памятник природы	Не определен	1	23,6086	0	3,9060	Воробжанский сельсовет, Суджанский район	Постановление Администрации Курской области от 11.10.2013 г. № 733-па «О памятнике природы регионального значения «Клюквенное озеро»	•	Министерство природных ресурсов Курской области
6	«Урочише «Болото «Борки»	Памятник природы	Не определен	1	596,7341	o	25,4401	Борковский сельсовет, Суджанский район	Постановление Администрации Курской области от 18.10.2013 г. № 756-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Болото «Борки»		Министерство природных ресурсов Курской области
7	«Урочище «Меловое»	Памятник природы	Не определен	2	184,6	0	22,69	Гончаровский сельсовет, Суджанский район	Постановление Администрации Курской области от 30.12.2013 г. № 1055-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Меловое»		Министерство природных ресурсов Курской области
8	«Урочище «Крутой Лог»	Памятник природы	Не определен	2	217,2344	0	0	г. Курск	Постановление Администрации Курской области от 21.08.2014 г. № 533-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Крутой Лог»	250	Министерство природных ресурсов Курской области
9	«Урочище «Петрова балка»	Памятник природы	Не определен	1	62,96	o	10,0678	Нижнеборковский сельсовет, Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 16.10.2014 г. № 657-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Петрова балка»	·	Министерство природных ресурсов Курской области
10	«Обнажения флороносных песчаников»	Памятник природы	Не определен	1	1,73	0	0,5433	п. Тим, Тимский район	Постановление Администрации Курской области от 11.12.2014 г. № 817-па «О памятнике природы регионального значения «Обнажения флороносных песчаников»	*	Министерство природных ресурсов Курской области

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер- ность	Пло- щадь ООПТ (га)	В т.ч. мор- ская аквато -рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между- народ- ный статус	Ведомственная подчиненность
11	«Флороносные песчаники вблизи с. Молотычи»	Памятник природы	Не определен	I	15,03	0	4,4398	Молотычевский сельсовет, Фатежский район	Постановление Администрации Курской области от 11.12.2014 г. № 816-па «О памятнике природы регионального значения «Флороносные песчаники вблизи с. Молотычи»	191	Министерство природных ресурсов Курской области
12	«Парк «Березовского»	Памятник природы	Не определен	Ĺ	16,966	0	0	Курский район, Рышковский сельсовет, с. Рышково, ООО «Санаторий им. И.Д. Черняховского»	Постановление Администрации Курской области от 18.08.2015 г. № 534-па «О памятнике природы регионального значения «Парк «Березовского»		Министерство природных ресурсов Курской области
13	«Урочище «Розовая долина»	Памятник природы	Не определен	1	11,4848	0	0	Среднеапоченский сельсовет, Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 16.09.2015 г. № 617-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Розовая долина»		Министерство природных ресурсов Курской области
14	«Урочище «Сурчины»	Памятник природы	Не определен	Ë	4,9	o	2,4169	Богатыревский сельсовет, Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 16.09.2015 г. № 618-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Сурчины»	*	Министерство природных ресурсов Курской области
15	«Парк в д. 1-я Воробьевка, бывшая усадьба А.А.Фета»	Памятник природы	Не определен	t	15,2056	0	2,3122	Будановский сельсовет, Золотухинский район	Постановление Администрации Курской области от 22.04.2016 г. № 240-па «О памятнике природы регионального значения «Парк в д. 1-я Воробъевка, бывшая усадьба А.А. Фета»		Министерство природных ресурсов Курской области
16	«Урочище «Парсет» или «Мишин бугор»	Памятник природы	Не определен	2	50	0	8,3294	Солдатский сельсовет, Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 11.05.2016 г. № 291-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Парсет» или «Мишин бугор»		Министерство природных ресурсов Курской области
17	«Бекетовскне холмы»	Памятник природы	Не определен	1	17,8	o	5,9346	Солдатский сельсовет, Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 22.06.2016 г. № 435-па «О памятнике природы регионального значения «Бекетовские холмы»	×	Министерство природных ресурсов Курской области

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер- ность	Пло- щадь ООПТ (га)	В т.ч. мор- ская аквато -рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между- народ- ный статус	Ведомственная подчиненность
18	«Гладиолусовые луга»	Памятник природы	Не определен	2	20	0	5,6248	Марковский и Карыжский сельсоветы, Глушковский район	Постановление Администрации Курской области от 04.04.2017 г. № 283-па «О памятнике природы регионального значения «Гладиолусовые лута»		Министерство природных ресурсов Курской области
19	«Парк «Лебяжье»	Памятник природы	Не определен	Ĭ	2,4	0	0	Лебяженский сельсовет, Курский район	Постановление Администрации Курской области от 11.07.2017 г. № 553-па «О памятнике природы регионального значения «Парк «Лебяжье»	٠	Министерство природных ресурсов Курской области
20	«Урочище «Редкий лог»	Памятник природы	Не определен	2	65,5622	0	12,1259	Черницынский сельсовет, Октябрьский район	Постановление Администрации Курской области от 06.03.2018 № 183-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Редкий лог»		Министерство природных ресурсов Курской области
21	«Балка Лепешка»	Памятник природы	Не определен	Ī	34,2441	0	6,28	Богатыревский сельсовет, Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 01.11.2018 № 875-па «О памятнике природы регионального значения «Балка Лепешка»	120	Министерство природных ресурсов Курской области
22	«Старомеловое»	Памятник природы	Не определен	Ĺ	27,6869	o	9,99	Новомеловский сельсовет, Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 01.11.2018 № 874-па «О памятнике природы регионального значения «Старомеловое»	œ	Министерство природных ресурсов Курской области
23	«Озеро Маковье»	Памятник природы	Не определен	ï	148	0	161,67	Кореневский и Снагостский сельсоветы, Кореневский район	Постановление Администрации Курской области от 06.12.2018 № 980-па «О памятнике природы регионального значения «Озеро Маковье»	*	Министерство природных ресурсов Курской области
24	«Озеро Малино»	Памятник природы	Не определен	ı	43	0	5,25	Березниковский сельсовет, Рыльский район	Постановление Администрации Курской области от 06.12.2018 № 981-па «О памятнике природы регионального значения «Озеро Малино»		Министерство природных ресурсов Курской области
25	«Урочище Бирючье»	Памятник природы	Не определен	I	45,0759	0	11,3930	Краснознаменский сельсовет, Касторенский район	Постановление Администрации Курской области от 06.12.2018 № 982-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Бирючье»	•	Министерство природных ресурсов Курской области

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер- ность	Пло- щадь ООПТ (га)	В т.ч. мор- ская аквато -рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между- народ- ный статус	Ведомственная подчиненность
26	«Урочище «Большой курган» и истоки р. Свапы»	Памятник природы	Не определен	1	162,12	0	14,864	Ольховатский и 2-й Поныровский сельсоветы, Поныровский район	Постановление Администрации Курской области от 06.12.2018 № 979-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Большой курган» и истоки р. Свапы»	s e 3	Министерство природных ресурсов Курской области
27	«Балка Ржавец»	Памятник природы	Не определен	Ĭ	247,94	0	39,58	Ястребовский сельсовет, Мантуровский район	Постановление Администрации Курской области от 28.12.2018 № 1107-па «О памятнике природы регионального значения «Балка Ржавец»	٠	Министерство природных ресурсов Курской области
28	«Озеро Лезвино»	Памятник природы	Не определен	ï	151,6	0	34,2151	Густомойский сельсовет, Льговский район	Постановление Администрации Курской области от 28.12.2018 № 1102-па «О памятнике природы регионального значения «Озеро Лезвино»	141	Министерство природных ресурсов Курской области
29	«Обнажения Козюлина оврага»	Памятник природы	Не определен	Ĭ	23,8037	o	3,1396	Марковский сельсовет Глушковский район	Постановление Администрации Курской области от 09.04.2019 г. № 308-па "О памятнике природы регионального значения «Обнажения Козюлина оврага»	٠	Министерство природных ресурсов Курской области
30	«Озеро Желтое»	Памятник природы	Не определен	1	10,3	0	1,7210	Кореневский сельсовет Муниципальное образование «Поселок Коренево» Кореневский район	Постановление Администрации Курской области от 26.04.2019 г. № 364-па "О памятнике природы регионального значения «Озеро Желтое»		Министерство природных ресурсов Курской области
31	«Балка Сурки»	Памятник природы	Не определен	ī	151,68	o	11,32	Муниципальное образование «Поселок Горшечное» Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 02.07.2019 г. № 592-па "О памятнике природы регионального значения «Балка Сурки»	٠	Министерство природных ресурсов Курской области
32	«Балка к северу от с. Виногробль»	Памятник природы	Не определен	1	24,3	0	3,7786	Ноздрачевский сельсовет Курский район	Постановление Администрации Курской области от 24.12.2019 г. № 1332-па «О памятнике природы регионального значения «Балка к северу от с. Виногробль»		Министерство природных ресурсов Курской области

№ n/n	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер- ность	Пло- щадь ООПТ (га)	В т.ч. мор- ская аквато -рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между- народ- ный статус	Ведомственная подчиненность
33	«Жидеевская дача»	Памятник природы	Не определен	1	1175,46	0	23,46	Рышковский сельсовет Железногорский район	Постановление Администрации Курской области от 24.12.2019 г. № 1336-па «О памятнике природы регионального значения «Жидеевская дача»		Министерство природных ресурсов Курской области
34	«Балка к юго- западу от с. Кунье»	Памятник природы	Не определен	1	236,33	0	0	Куньевский сельсовет Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 25.12.2019 г. № 1346-па «О памятнике природы регионального значения «Балка к кого-западу от с. Кунье»		Министерство природных ресурсов Курской области
35	«Степные балки у с. Мелавка»	Памятник природы	Не определен	1	113,1	o	7,2839	Семеновский сельсовет Ореховский сельсовет Касторенский район	Постановление Администрации Курской области от 25.12.2019 г. № 1348-па «О памятнике природы регионального значения «Степные балки у с. Мелавка»		Министерство природных ресурсов Курской области
36	«Урочище Горы-Болото»	Памятник природы	Не определен	ı	115,07	0	6,36	Корочанский сельсовет Беловский район	Постановление Администрации Курской области от 31.12.2019 г. № 1387-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Горы-Болото»		Министерство природных ресурсов Курской области
37	«Лысая гора у с. Стужень»	Памятник природы	Не определен	1	51,56	0	4,6249	Мантуровский район	Постановление Администрации Курской области от 03.02.2020 г. № 88-па «О памятнике природы регионального значения «Лысая гора у с. Стужень»	*	Министерство природных ресурсов Курской области
38	«Парк «Патриот»	Природный парк	Не определен	2	9,4208	0	0	Муниципальное образование «Город Курск»	Постановление Администрации Курской области от 27.02.2020 г. № 174-па «О природном парке регионального значения «Парк «Патриот»	200	Министерство природных ресурсов Курской области
39	«Первомайский парк»	Природный парк	Не определен	I	3,99	0	0	Муниципальное образование «Город Курск»	Постановление Администрации Курской области от 18.09.2020 г. № 952-па «Об особо охраняемой природной территории регионального значения-природном парке «Первомайский парк»		Министерство природных ресурсов Курской области

.№ n/n	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер- ность	Пло- щадь ООПТ (га)	В т.ч. мор- ская аквато -рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между- народ- ный статус	Ведомственная подчиненность
40	«Левобережье р.Камышенка у д. Екатериновка»	Памятник природы	Не определен	Ĭ	77,8	0	7,3569	Останинский сельсовет Мангуровского района	Постановление Администрации Курской области от 27,10,2020 г. № 1072-па «О памятнике природы регионального значения «Левобережье р. Камышенка у д. Екатериновка»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
41	«Луговая степь у хутора Пересыпь»	Памятник природы	Не определен	2	64,06	0	4,9631	Зоринский сельсовет Обоянского района	Постановление Администрации Курской области от 18.11.2020 г. № 1155-па «О памятнике природы регионального значения «Луговая степь у хутора Пересыпь»	٠	Министерство природных ресурсов Курской области
42	«Колодный лог»	Памятник природы	Не определен	1	249,48	0	101,06	Лебяженский, Полевской, Шумаковский Сельсоветы Курский район	Постановление Администрации Курской области от 24.12.2020 г. № 1365-па «О памятнике природы регионального значения «Колодный лог»	*	Министерство природных ресурсов Курской области
43	«Степная балка у деревни Андреевка»	Памятник природы	Не определен	2	237,09	0	59,30	Андреевский сельсовет Касторенский район	Постановление Администрации Курской области от 24.12.2020 г. № 1362-па «О памятнике природы регионального значения «Степная балка у деревни Андреевка»	*:	Министерство природных ресурсов Курской области
44	«Урочище Великое»	Памятник природы	Не определен	1	139,50	0	0	Гуевский сельсовет Суджанский район	Постановление Администрации Курской области от 24.12.2020 г. № 1364-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Великое»		Министерство природных ресурсов Курской области
45	«Урочище Медвежье болото»	Памятник природы	Не определен	į	891,69	o	42,89	Беляевский сельсовет Наумовский сельсовет Конышевский район	Постановление Администрации Курской области от 24.12.2020 г. № 1363-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Медвежье болото»		Министерство природных ресурсов Курской области
46	«Парк «Босва дача»	Природный парк	Не определен	3	188,65	0	0	г. Курск	Постановление Администрации Курской области от 01.03.2021 № 169-па «Об особо охраняемой природной территории регионального значения - природном парке «Парк «Боева дача»		Министерство природных ресурсов Курской области

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер- ность	Пло- щадь ООПТ (га)	В т.ч. мор- ская аквато -рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между- народ- ный статус	Ведомственная подчиненность
47	«Парк «Дубовая роща»	Природный парк	Не определен	1	455	0	85,78	г. Льгов	Постановление Администрации Курской области от 23.04.2021 г. № 398-па «Об особо охраняемой природной территории регионального значения - природном парке «Парк «Дубовая роша»	121	Министерство природных ресурсов Курской области
48	«Точильный лог»	Памятник природы	Не определен	I	234,89	0	68,43	Новомеловской сельсовет Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 24.05.2021 № 534-па «О памятнике природы регионального значения «Точильный лог»	•	Министерство природных ресурсов Курской области
49	«Парк имени С.Н. Перекальского»	Природный парк	Не определен	1	0,47	0	0	г. Курск	Постановление Администрации Курской области от 26.07.2021 г. № 772-па «Об особо охраняемой природной территорин регионального значения - природном парке «Парк имени С.Н. Перкальского»	٠	Министерство природных ресурсов Курской области
50	«Степная балка близ села Погожее»	Памятник природы	Не определен	1	17,9274	0	2,4322	Погоженский сельсовет Тимский район	Постановление Администрации Курской области от 28.07.2021 № 779-па «О памятнике природы регионального значения «Степная балка близ села Погожее»	ittel	Министерство природных ресурсов Курской области
51	«Урочище Веть»	Памятник природы	Не определен	Í	658,00	o	36,64	Бунинский сельсовет Солнцевский район	Постановление Администрации Курской области от 09.11.2021 № 1169-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Веть»	٠	Министерство природных ресурсов Курской области
52	«Урочище Пустошь-Корень»	Памятник природы	Не определен	ī	602,0	0	202,9556	Андросовский сельсовет Железногорский район	Постановление Администрации Курской области от 09.12.2021 № 1314-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Пустошь-Корень»	¥1	Министерство природных ресурсов Курской области
53	«Степные балки в долине реки Хан»	Памятник природы	Не определен	10	671,1249	0	162,6079	Бунинский сельсовет Солнцевский район Барковский сельсовет Тимский район	Постановление Администрации Курской области от 09.12.2021 № 1315-па «О памятнике природы регионального значения «Степные балки в долине реки Хан»	٠	Министерство природных ресурсов Курской области

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер- ность	Пло- щадь ООПТ (га)	В т.ч. мор- ская аквато -рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между- народ- ный статус	Ведомственная подчиненность
54	«Мининская дубрава»	Памятник природы	Не определен	ī	834,14	0	29,54	Первоавгустовский сельсовет Дмитриевский район	Постановление Администрации Курской области от 15.12.2021 № 1359-па «О памятнике природы регионального значения «Минивская дубрава»		Министерство природных ресурсов Курской области
55	«Поповкинская дубрава»	Памятник природы	Не определен	Ĭ	97,8156	0	6,29	Почепский сельсовет Дмитриевский район	Постановление Администрации Курской области от 27.12.2021 № 1470-па «О памятнике природы регионального значения «Поповкинская дубрава»		Министерство природных ресурсов Курской области
56	"Урочище Максимовские бугры"	памятник природы	Не определен	2	266,49	0	25,3560	Солдатский сельсовет Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 28.03.2022 г. № 312-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Максимовские бугры"	180	Министерство природных ресурсов Курской области
57	"Парк Соловьиная роша"	природный парк	Не определен	Ĩ	27,1707	0	1,3577	г. Курск	Постановление Администрации Курской области от 29.03.2022 № 322-па "Об особо охраняемой природной территории регионального значения - природном парке "Парк Соловьиная роща"		Министерство природных ресурсов Курской области
58	Балка у села Шипы	памятник природы	Не определен	3	313,57	0	42,6146	Зоринский сельсовет Обоянский район	Постановление Администрации Курской области от 20.04.2022 г. № 449-па «О памятнике природы регионального значения «Балка у села Шипы"	(4)	Министерство природных ресурсов Курской области
59	Клевенский лес	памятник природы	Не определен	2	2093,03	0	73,4706	Клевенский сельсовет Нехаевский сельсовет Рыльский район	Постановление Администрации Курской области от 06.07.2022 г. № 750-па «О памятнике природы регионального значения «Клевенский лес" (в ред. 19.12.2022 №1506-па)	(2)	Министерство природных ресурсов Курской области
60	Степной комплекс у деревни Нижнедорожное	памятник природы	Не определен	Ĭ	75,4945	0	15,9630	Никольский сельсовет Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 31.10.2022 г. № 1206-па «О памятнике природы регионального значения «Степной комплекс у деревни Нижнелорожное" (ред.19.12.2022 №1505-па)		Министерство природных ресурсов Курской области

№ n/n	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер- ность	Пло- щадь ООПТ (га)	В т.ч. мор- ская аквато -рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между- народ- ный статус	Ведомственная подчиненность
61	Урочище Гнань и артезианский источник	памятник природы	Не определен	3	152,7379	0	18,3600	Веретенинский сельсовет Железногорский район	Постановление Администрации Курской области от 22.11.2022 г. № 1326-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Гнань и артезианский источник"		Министерство природных ресурсов Курской области
62	Балка Калинов лог	памятник природы	Не определен	2	100,7273	o	22,9956	Рышковский сельсовет Курский район	Постановление Администрации Курской области от 20.12.2022 г. № 1521-па «О памятнике природы регионального значения «Балка Калинов лог"	its:	Министерство природных ресурсов Курской области
63	Урочище Обжи	памятник природы	Не определен	1	63,2366	0	9,9811	Сальновский сельсовет Хомутовский район	Постановление Администрации Курской области от 20.12.2022 г. № 1522-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Обжи"	٠	Министерство природных ресурсов Курской области
64	Куськинские меловые холмы	памятник природы	Не определен	ï	63,1726	0	11,8601	Куськинский сельсовет Мантуровский район	Постановление Администрации Курской области от 20.12.2022 г. № 1523-па «О памятнике природы регионального значения «Куськинские меловые хормы"	121	Министерство природных ресурсов Курской области
65	Ванинская пойма	памятник природы	Не определен	ī	1117,34	0	43,0017	Большедолженковс кий сельсовет, Черницынский сельсовет, Дьяконовский сельсовет, Октябрьский район	Постановление Администрации Курской области от 29.12.2022 г. № 1656-па «О памятнике природы регионального значения «Ванинская пойма"		Министерство природных ресурсов Курской области
66	Парк имени Н.А. Никитина	природный парк	Не определен	2	165,4314	0	0	город Железногорск	Постановление Правительства Курской области от 15.03.2023 № 300-пп "Об особо охраняемой природной территории регионального значения - природном парке "Парк имени Н.А. Никитина"		Министерство природных ресурсов Курской области
67	Лесопарк у поселка Куйбышева	памятник природы	Не определен	ı	49,2203	0	0	Малогнеушевский сельсовет, Рыльский район	Постановление Правительства Курской области от 27.03.2023 г. № 356-пп "О памятнике природы регионального значения "Лесопарк у поселка Куйбышева"	٠	Министерство природных ресурсов Курской области

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер- ность	Пло- щадь ООПТ (га)	В т.ч. мор- ская аквато -рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между- народ- ный статус	Ведомственная подчиненность
68	Балка Ченки	памятник природы	Не определен	ſ	81,7164	0	0	Лебяженский сельсовет Курский район	Постановление Правительства Курской области от 24.05,2023 г. № 572-пп "О памятнике природы регионального значения "Балка Ченки"	٠	Министерство природных ресурсов Курской области
69	Урочище Бушмено	памятник природы	Не определен	1	1504,23	0	0	Каменский сельсовет Рыбино- Будский сельсовет Обоянский район	Постановление Правительства Курской области от 15.06.2023 г. № 653-пп "О памятнике природы регионального значения "Урочище Бушмено"		Министерство природных ресурсов Курской области
70	Боровая Потудань	памятник природы	Не определен	2	165,3185	0	0	Новомеловской сельсовет Горшеченский район	Постановление Правительства Курской области от 20.09.2023 г. № 1010-пп "О памятнике природы регионального значения "Боровая Потудань"	3*1	Министерство природных ресурсов Курской области
71	Гнилуша	памятник природы	Не определен	1	179,29	0	0	Сковородневский сельсовет Хомутовский район	Постановление Правительства Курской области от 10.10.2023 г. № 1079-пп "О памятнике природы регионального значения "Гнилуша"	*	Министерство природных ресурсов Курской области
72	Левобережье реки Оскол у села Никольское	памятник природы	Не определен	Ĭ.	40,1175	0	0	Никольский сельсовет Горшеченский район	Постановление Правительства Курской области от 29.11.2023 г. № 1225-пп "О памятнике природы регионального значения " Левобережье реки Оскол у села Никольское "	2	Министерство природных ресурсов Курской области
73	Балка Осиновая в верховьях реки Кур	памятник природы	Не определен	1	22,2855	0	0	Нижнемедведицкий сельсовет Курский район	Постановление Правительства Курской области от 20.12.2023 г. № 1333-ш «О памятнике природы регионального значения «Балка Осиновая в верховьях реки Кур"		Министерство природных ресурсов Курской области
74	Банищанский лес	памятник природы	Не определен	1	492,56	0	0	Ивановский сельсовет Рыльский район	Постановление Правительства Курской области от 20.12.2023 г. № 1334-пп «О памятнике природы регионального значения «Банишанский лес"	*	Министерство природных ресурсов Курской области

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер- ность	Пло- щадь ООПТ (га)	В т.ч. мор- ская аквато -рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между- народ- ный статус	Ведомственная подчиненность
75	Лес Парусник и пойма реки Сейм	памятник природы	Не определен	1	29,7693	0	0	Черницынский сельсовет Октябрьский район	Постановление Правительства Курской области от 20.12.2023 г. № 1335-пп «О памятнике природы регионального значения «Лес Парусник и пойма реки Сейм"	4	Министерство природных ресурсов Курской области
					16938,70016						
_						оопт м	естного знач	нения			
1	Цветов лес	городской парк	Не определен		149,2115	0	0	город Курск	Решение Курского городского собрания от 25.04.2023 № 40-7-РС "О создании на территории городского округа "Город Курск" особо охраняемой природной территории местного значения - городского парка "Урочище "Цветов лес"		Администрация города Курска

II. Реорганизованные особо охраняемые природные территории регионального и местного значения за 2006 - 2023 годы; отсутствуют.

ПОПОЛНЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА РЕДКИМИ И ОХРАНЯЕМЫМИ ВИДАМИ В 2023ГОДУ

по результатам планового мониторинга ООПТ регионального значения, из материалов комплексного экологического обследования (МКЭО) для создания ООПТ, областного экологического конкурса проектов «Спасти и сохранить» и информации интернет-сообщества «Птицы города Курска» ВКонтакте

*Примечание: дополнительно включены ранее не опубликованные наблюдения за предыдущие годы

Животные

- 1. Щитень летний триопс Triops cancriformeis cancriformeis Bosc, 1801. Курск, сент. 2023, Скляр Е.
- 2. **Богомол обыкновенный Mantis religiosa (Linnaeus, 1758).** Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, МКЭО 2021*. Урочище «Бекетовские холмы», Горшеченский район, Отчёт мониторинга КГУ, авг. 2023. Колодный лог, Курский р-н, Отчёт мониторинга КГУ, авг. 2023. Мининская дубрава, Дмитривский р-н, Отчёт мониторинга КГУ, авг. 2023.
- 3. **Дозорщик-император Anax imperator Leach**, **1815**. Колодный лог, Курский р-н, Отчёт мониторинга КГУ, 07.06.2023.
- 4. Стрекоза решетчатая Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758). Колодный лог, Курский р-н, Отчёт мониторинга КГУ 07.06.2023.
- 5. **Жук-олень** *Lucanus cervus* (Linnaeus, **1758**). Колодный лог, Курский р-н, Отчёт мониторинга КГУ 07.06.2023.
- 6. Жук-носорог Oryctes nasicornis (Linnaeus, 1758). Курск, Соловьиная роща, 4 июля 2023.
- 7. **Maxaoн** *Papilio machaon* Linnaeus, **1758.** Урочище «Бекетовские холмы», Горшеченский район, Отчёт мониторинга КГУ, авг. 2023. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, МКЭО 2021*.
- 8. **Подалирий Iphiclides podalirius Linnaeus, 1758.** Урочище «Бекетовские холмы», Горшеченский р-н, авг. 2023, Скляр Е.А.
- 9. **Шмель глинистый Bombus argillaceus (Scopoli**, **1763).** Колодный лог, Курский р-н, Отчёт мониторинга КГУ, 2023.
- 10. Пчела-плотник *Xylocopa valga* (Gerstäcker, 1872). Урочище «Бекетовские холмы», Горшеченский район, Отчёт мониторинга КГУ авг.2023. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*.
- 11. Сколия гигантская Megascolia maculata (Drury, 1773). Курск, ур. Соловьиная роща, июнь 2023, Жердева С.В.
- 12. **Травяная лягушка Rana temporaria Linnaeus, 1758.** Степная балка у д. Андреевка, Касторенский район, Отчет мониторинг КГУ, 2023. Мининская дубрава, Дмитривский р-н, Отчет мониторинг КГУ, 2023.
- 13. Черепаха болотная *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758). Курск, ур. Соловьиная роща, малый рукав Сейма, 26 августа 2023, Шумский А.
- 14. **Восточная степная гадюка** *Vipera renardi* (Christoph, 1861). МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*.
- 15. **Чернозобая гагара** *Gavia arctica* Linnaeus, 1758. Чернозобая гагара, Железногорский район, окт. 2023, Калагина Е. Курчатов, 15 янв.2023, Дина и Павел Хромовы.
- 16. Поганка черношейная *Podiceps nigricollis* Brehm, 1831. Касторенский р-н, отстойники сахзавода, авг. 2023, Дейнеко О. Касторенский р-н, пруд с. Успенка, 18.05.23 Гладских Е.
- 17. **Красношейная поганка Podiceps auritus (Linnaeus, 1758).** Курчатов, нояб. 2023, Хромова Д...
- 18. **Серощекая поганка** *Podiceps grisegena* (Boddaert, 1783). Касторенский р-н, пруд с. Успенка, 18.05.23 Гладских Е.
- 19. Поганка малая Podiceps rufi collis (Tachybaptus rufi collis) (Pallas, 1764). Курск пруд Учхоз,10 июля 2023, Кудрин П.

- 20. **Большая белая цапля Ardea alba Linnaeus, 1758.** Курск, пруд Учхоз, окт. 2023, Кудрин П. Курск, рыбхоз по ул. Черняховского, 22 марта 2023, Федорова Е. Курск, Теплый канал, дек. 2023, Дейнеко О. Курчатовский р-н, оз. Рахоль, Место колонии белых цапель, июль 2023, Долженков М.
- 21. **Цапля рыжая Ardea purpurea Linnaeus**, **1766**. Курчатов, авг. 2023, Хромова Д.
- 22. **Выпь большая Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758).** Касторенский р-н, Успенка, 8 июля 2023, Гладских Е. Курский р-н, Млодать, июнь 2023, Калугина Т.
- 23. Обыкновенная кваква Nycticorax nycticorax (Linnaeus, 1758). Курчатов, 9 сент.2023, Скляр Е.
- 24. Чёрный аист *Ciconia nigra* Linnaeus, 1758. Горшеченский р-н, Старооскльское водохранилище, авг. 2023, Скляр Е. Мантуровский район, авг. 2023, Скляр Е. Дмитриевский р-н, 11 июля 2023, Калугина Т.
- 25. **Лебедь-шипун Cygnus olor Gmelin, 1789.** Рыльский р-н, авг. 2023, Торшенко С. Курскийр-н, Лебяжье, янв.2023, Минаков А. Октябрьский р-н, Анахино, Сейм, Скляр Е. Глушковский район, р. Сейм, близ п. Глушково, 08.03.2023, Холчева Э. Железногорский р-н, 28 марта 2023, Басова Л. Октябрьск р-н, Ванинская пойма, март 2023, Полуянов А. Касторенский район, Успенка, Гладских Е. Курский р-н, Млодать, июнь 2023, Калугина Т. Золотухинский р-н, Шемякино, 22 окт., нояб. 2023, Агибалов М.
- 26. **Лебедь-кликун Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758).** Мантуровский р-н, 20 окт. 2023, Полуянов А. Золотухинский р-н, Шемякино, нояб. 2023, Агибалов М.
- 27. Серый гусь Anser anser (Linnaeus, 1758). Касторенский р-н, Успенка, апр. 2023, Е.Гладских.
- 28. Огарь Tadorna ferruginea (Pallas, 1764). Железногорский р-н, 6 мая 2023, Басова Л.
- 29. **Скопа Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758).** Железногорский р-н, авг.2023, Басова Л. Мантуровский р-н, авг.2023. р. Оскол, Калугина Т. Мантуровский р-н, апр. 2023, Полуянов А.
- 30. Курганник Buteo rufinus (Cretzschmar, 1827). Мантуровский район, авг. 2023, Скляр Е. Солнцевский р-н, 9 июля 2023, Скляр Е.
- 31. Осоед обыкновенный *Pernis apivorus* Linnaeus, 1758. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. «Боровая Потудань», Горшеченский район, 17.08.2023; Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчет мониторинг КГУ, 09.05.2023.
- 32. Коршун черный Milvus migrans (Boddaert, 1783). Урочище «Бекетовские холмы», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг.2023. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. МКЭО Колодный лог, Курский р-н, 2020* Колодный лог, Курский р-н, 07.06.2023, Отчёт мониторинг КГУ. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчет мониторинг КГУ, 09.05.2023. «Луговая степь у хутора Пересыпь», Обоянский р-н, отчет мониторинг, КГУ, 2023. Курск, Крутой Лог, апр. 2023, Млодать, Курский р-н, июнь, 2023, Калугина Т. Горшеченский р-н, Богатырево, сент. 2023, Скляр Е.
- 33. **Полевой лунь Circus cyaneus (Linnaeus, 1766).** МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. МКЭО Колодный лог, Курский р-н, 2020*. Золотухинский р-н, Шемякино, ноябрь 2023, Агибалов М.
- 34. **Лунь степной Circus macrourus (Gmelin, 1771).** Горшеченский р-н, Боровая Потудань, **11.05.23**, **Жердева С.** МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Железногорский р-н, сент.2023, Басова Л.
- 35. **Змееяд Circaetus gallicus Gmelin, 1788.** Конышевский р-н, пойма Свапы, п. Свобода, июль 2023, Калугина Т. Железногорский р-н, Басова Л.
- 36. **Орел-карлик** *Hieraaetus pennatus* **Gmelin, 1788.** Курск, сент. 2023, Скляр Е. Курск, апр., 2023, Агибалов М. Желзногорский р-н, Свапа, 26 июл. 2023, Анурьев М.
- 37. **Малый подорлик Aquila pomarina C.L. Brehm**, **183.** Конышевский район, июль 2023, Калугина Т.
- 38. **Беркут Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758).** Кореневский р-н, февр. 2019, Скляр Е.* Курский р-н, Курица, 4 июня 2023, Самосудов В.
- 39. Орлан-белохвост Haliaeetus albicilla Linnaeus, 1758. Курск, 14 янв.2023, Дейнеко О.

- Курчатов, Хромова Д. Курск, Учхоз пруд, 29 июля 2023, Кудрин П.
- 40. **Чеглок Falco subbuteo Linnaeus**, **1758.** МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. МКЭО Колодный лог, Курский р-н, 2020*
- 41. Пустельга обыкновенная Falco tinnunculus (Linnaeus, 1758). Курск, авг. 2023, Скляр Е.А. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. «Боровая Потудань», Горшеченский район, 17.08.2023, Скляр. Е. МКЭО Колодный лог, Курский р-н, 2020*. Курск, 12 марта 2023, Агибалов Е. Курский р-н, Млодать, июнь 2023, Калугина Т.
- 42. **Куропатка серая Perdix perdix (Linnaeus, 1758).** МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. «Боровая Потудань», Горшеченский район, 17.08.2023, Скляр Е. Курский р-н, Колодный лог, 16 мая 2023, Жердева С. «Луговая степь у хутора Пересыпь», Обоянский р-н, Отчет мониторинг КГУ, 2023. Мининская дубрава, Дмитривский р-н, Отчет мониторинг КГУ, 2023. Железногорский р-н, пруды, 6 мая 2023, Дейнеко О.
- 43. **Перепел Coturnix coturnix Linnaeus, 1758.** Урочище «Бекетовские холмы», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг.2023. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*.
- 44. Коростель Crex crex (Linnaeus, 1758). Конышевский район, июль 2023, Калугина Т.
- 45. Журавль серый Grus grus (Linnaeus, 1758). Железногорский р-н, 13 окт. 2023, Басова Л.. Льговский район, сент. 2023, Бабенкова А. Железногорский район, сент. 2023, Чухарев Е. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. МКЭО Колодный лог, Курский р-н, 2020*. Октябрьский р-н, Ванинская пойма, март, 2023, Полуянов А. Солнцевский район, июнь, 2023, Скляр Е. Конышевский район, июль 2023, Калугина Т.
- 46. **Белохвостый песочник** *Calidris temminckii* (Leisler, **1812).** Касторенский р-н, Олым, отстойник сахзавода, июль 2023, Каугина Т.
- 47. Ходулочник Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758). Касторенский р-н, Успенка, 8 июля 2023, Гладских Е.
- 48. **Круглонос плавунчик Phalaropus lobatus (Linnaeus, 1758).** Касторенский р-н, Успенка, 8 июля 2023, Гладских Е.
- 49. **Травник** *Tringa totanus* **Linnaeus**, **1758.** Касторенский район, май 2023, Гладских Е. Курский р-н, апр. 2023, Скляр Е. Курский р-н, Духовец, июнь 2023, Полуянов А. .
- 50. Поручейник Tringa stagnatilis (Bechstein, 1803). Касторенский р-н, Успенка, 8 июля 2023, Гладских Е.
- 51. **Большой веретенник Limosa limosa (Linnaeus, 1758).** Железногорский р-н, пруды, 6 мая 2023, Дейнеко О. Коренвск р-н, авг. 2023, Скляр Е.
- 52. **Тулес Pluvialis squatarola (Linnaeus, 1758).** Железногорский р-н, пруды 30 сент. 2023, Полуянов А.
- 53. **Чернозобик**, **балтийский подвид Calidris alpina (schinzi) Brehm**, **1822.** Железногорский р-н, пруды рыбхоза, 30 сент.2023, Полуянов А.
- 54. **Клуша** *Larus fuscus* (**Linnaeus**, **1758**). Курск, Боевка, янв. 2023, Агибалов М. Железногорский р-н, июнь 2023, Басова Л.
- 55. **Черноголовый хохотун Larus ichthyaetus Pallas**, **1773**. Курск, Теплый канал, дек. 2023, Дейнеко О.
- 56. Речная крачка Sterna hirundo (Linnaeus, 1758). Курск, пруд ТЭЦ, май 2023, Кудрин П.
- 57. Обыкновенная горлица Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758). Урочище «Бекетовские холмы», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. МКЭО Колодный лог, Курский р-н, 2020*. «Луговая степь у хутора Пересыпь», Обоянский р-н, Отчет мониторинг КГУ, 2023. Железногорский р-н, июль 2023, Анурьев М.
- 58. **Клинтух Columba oenas (Linnaeus, 1758).** Колодный лог, Курский р-н, 16.05.2023, Жердева С. Колодный лог, Курский р-н, 07.06.2023, Скляр Е. Гремячка, Курский р-н, март 2023, Полуянов А. 59. **Филин Виво виво (Linnaeus, 1758).** Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчет

- мониторинг КГУ, 09.05.2023.
- 60. Сыч домовый Athene noctua Scopoli, 1769. Курский р-н, окт. 2023, Калугина Т. Курск, 17 мая, Калугина Т. Солнцевский р-н, 9 июля 2023, Скляр Е. Железногорский р-н, июль 2023, Анурьев М.
- 61. Мохноногий сыч Aegolius funereus (Linnaeus, 1758). Железногорск, сентябрь 2023, Карякин Д.
- 62. **Длиннохво́стая неясыть (уральская неясыть) Strix uralensis Pallas, 1771.** Железногорск, дек. 2023, Анурьев М.
- 63. **Болотная сова Asio flammeus (Pontoppidan, 1763).** МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. МКЭО Колодный лог, Курский р-н, 2020*.
- 64. **Козодой Caprimulgus europaeus Linnaeus, 1758.** Рыльск, 19.07.2023, Сиваков А. Курск, окрестности в сосновых посадках, 29 мая 2023, Дейнеко О. Рыльский р-н, огород, 19.07.2023, Дубракова К.
- 65. **Дятел седой Picus canus (Gmelin, 1788).** Курск, окт. 2023, Рыжков П. Железногорский р-н, 6 мая 2023, Калугина Т. Конышовский р-н, июль 2023, Калугина Т. Курчатов, июль 2023, Хромова Д.
- 66. **Желна Dryocopus martius (Linnaeus, 1758).** Курск, 20 сент. 2023, Дейнеко О. Рыльский р-н, 16 апр.2023, Колесников Р.
- 67. **Дятел средний Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758).** Курск, окт. 2023, Дейнеко О. Моква, Курский р-н, 10 янв. 2023, Полуянов А. Курск, Крутой Лог, апр. 2023, Калугина Т.
- 68. Дятел белоспинный Dendrocopos leucotos (Bechstein, 1803). Курск, октябрь 2023, Дейнеко О.
- 69. **Жаворонок хохлатый** *Galerida cristata* (Linnaeus, 1758). МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*.
- 70. **Жаворонок малый Calandrella cinerea (Gmelin, 1789).** МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*.
- 71. **Жаворонок лесной Lullula arborea (Linnaeus, 1758).** Октябрьский р-н, Ванинская пойма 26 марта 2023, Скляр Е. Моква, Курский р-н, 26 март 2023, Полуянов А. Курск, окрестности, посадки сосны, 29 мая 2023, Дейнеко О.
- 72. Сорокопут серый *Lanius excubitor* Linnaeus, **1758**. Мантуровский р-н, 20 окт. 2023, Полуянов А. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. МКЭО Колодный лог, Курский р-н, 2020*. Рыльский р-н, 13 янв.2023, Торшенко С.
- 73. Сорокопут чернолобый Lanius minor Gmelin, 1788. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. «Луговая степь у хутора Пересыпь», Обоянский р-н, Отчет мониторинг КГУ, 2023. Курский р-н, Млодать, июнь 2023, Калугина Т. Конышевский р-н, Свапа, июль 2023, Калугина Т.
- 74. **Крапивник Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758).** Курск, ур. «Крутой лог», окт. 2023, Калугина Т. Курск, Боевка, под рекламными щитами, янв.2023, Агибалов Е. Курскск, янв.2023, Скляр Е. Солнцевский р-н, янв. 2023, Скляр Е. Рыльский р-н, 13 янв. 2023, Торшенко С. Рыльский р-н, 16 апр.2023, Колесников Р.
- 75. **Соловьиный сверчок Locustella luscinioides Savi**, **1824**. Курск, июнь 2023, Дейнеко О., Торшенко С.
- 76. **Желтоголовый королек Regulus regulus (Linnaeus, 1758).** Курск, ур. «Крутой лог», окт. 2023, Калугина Т. Курск (центр), окт. 2023, Кудрин П. Курск, Теплый канал, декабрь 2023, Родионова И.
- 77. **Чекан черноголовый –** *Saxicola torquata* (Linnaeus, 1766). Курск, 31 авг. 2023, Дейнеко О. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. «Боровая Потудань», Горшеченский район, 17.08.2023, Скляр Е. МКЭО Колодный лог, Курский р-н, 2020*.
- 78. **Каменка-плясунья Oenante isabellina (Temminck, 1829)** МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*.
- 79. **Северная бормотушка** *Iduna caligata* **(М.Н.С. Lichtenstein, 1823).** МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. МКЭО Колодный лог, Курский р-н, 2020*
- 80. Ястребиная славка Sylvia nisoria (Bechstein, 1792). МКЭО Урочище «Боровая Потудань»,

- Горшеченский район, 2021*. «Боровая Потудань», Горшеченский район, 17.08.2023, Скляр Е. «Луговая степь у хутора Пересыпь», Обоянский р-н, Отчет мониторинг КГУ, 2023.
- 81. **Синица усатая Panurus biarmicus (Linnaeus, 1758).** Курский р-н, Щетинка, дек. 2023, Скляр Е., Агибалов М.
- 82. **Ремез обыкновенный Remiz pendulinus (Linnaeus, 1758).** Железногорский р-н, 6 мая 2023, Басова Л. Курский р-н, Млодать, июнь 2023, Калугина Т.
- 83. **Садовая овсянка Emberiza hortulana Linnaeus, 1758.** Курский р-н, Млодать, июнь 2023, Калугина Т.
- 84. Просянка Miliaria calandra = Emberiza calandra, Linnaeus, 1758. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. МКЭО Колодный лог, Курский р-н, 2020*. Железногрский р-н, Свапа, 26 июля 2023, Анурьев М.
- 85. Сурок степной Marmota bobak (Müller, 1776). Касторенский р-н, Успенка, 8 июля, 2023, Гладских Е. Горшеченский р-н, Боровая Потудань, 11.05.23, Жердева С. «Боровая Потудань», Горшеченский район, 17.08.2023, Скляр Е. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчет мониторинг КГУ, 09.05.2023. «Степная балка у д. Андреевка», Касторенский район, Отчет мониторинг КГУ, 2023. «Луговая степь у хутора Пересыпь», Обоянский р-н, Отчет мониторинг КГУ, 2023.
- 86. Степная мышовка Sicista subtilis (Pallas, 1773). МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*.
- 87. **Большой тушканчик Allactaga major (Kerr, 1792).** МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*.
- 88. **Обыкновенный хомяк** *Cricetus cricetus* (Linnaeus, 1758). МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. МКЭО Колодный лог, Курский р-н, 2020*
- 89. **Серый хомячок** *Cricetulus migratorius* (Pallas, 1773). МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*.
- 90. Степная пеструшка *Lagurus lagurus* Pallas, **1773.** МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. МКЭО Колодный лог, Курский р-н, 2020*
- 91. Мышь-малютка Micromys minutes (Pallas, 1771). МКЭО Колодный лог, Курский р-н, 2020*.
- 92. Хорь светлый (степной) Mustela eversmanii Lesson, 1827. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*.
- 93. Заяц-русак Lepus europaeus (Pallas, 1778). Касторенский р-н, Успенка, авг. 2023, Гладских Е. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. Дмитриевский р-н, пойма Свапы, 11 июля 2023, Калугина Т.

Растения

- 1. **Пролеска сибирская Scilla sibirica Haw.** Курский р-н, Клюквинский лес в окрестностях д. Сахоровка, 09.04.23, Кочетов С.
- 2. **Лук медвежий (Черемша) Allium ursinum L.** «Мининская дубрава», Дмитриевский район, отчет мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 3. Лук желтеющий Allium flavescens Bess. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. «Степная балка у д. Андреевка», Касторенский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. «Луговая степь у хутора Пересыпь», Обоянский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 4. Лук Пачоского Allium paczoskianum Tuzson. Урочище «Бекетовские холмы», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*.
- 5. **Лук неравный Allium inaequale Janka. У**рочище «Бекетовские холмы», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг.2023.

- 6. **Лук подольский Allium podolicum Blocki ex Racib. et Szafer.** Курский р-н, Колодный лог, 16 мая 2023, Кочетов С., Жердева С.
- 7. Прострел раскрытый (Сон-трава) Pulsatilla patens (L.) Mill. Лес Клюквинский в окрестностях д. Сахоровка, 09.04.23, Кочетов С. Горшеченский р-н, Боровая Потудань, 11.05.23, Жердева С. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. Колодный лог, Курский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. «Луговая степь у хутора Пересыпь»,Обоянский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, 2023.
- 8. **Гиацинтик беловатый Hyacinthella leucophaea (C. Koch) Schur.** Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023.
- 9. **Ирис безлистный Iris aphylla Linnaeus**, **1753.** МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Боровая Потудань **11**.05.23, Кочетов С. Колодный лог, Курский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. «Луговая степь у хутора Пересыпь», Обоянский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, 2023.
- 10. Шпажник тонкий Gladiolus tenuis Bieb. Курский р-н, з/о Глебово, июнь 2023, Самосудов В.
- 11. **Любка двулистная Platanthera bifolia (L.) Rich. 1817.** Мининская дубрава, Дмитривский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, 2023.
- 12. **Гнездовка настоящая Neottia nidus-avis (L.) Rich.** Мининская дубрава, Дмитривский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, 2023.
- 13. Ковыль перистый Stipa pennata L. Урочище «Бекетовские холмы», Горшеченский район,, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, , Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. Курский р-н, Колодный лог, 16 мая 2023, Кочетов С., Жердева С. Колодный лог, Курский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. «Степная балка у д. Андреевка», Касторенский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. «Луговая степь у хутора Пересыпь», Обоянский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 14. Ковыль красивейший *Stipa pulcherrima C. Koch.* Горшеченский р-н, Боровая Потудань, **11.05.23**, Жердева С. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023.
- 15. **Ковыль узколистный** *Stipa tirsa* **Stev.** МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Колодный лог, Курский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023.
- 16. **Бедренец титанолюбивый** *Pimpinella titanophila* **Woronow** (*P. tragium auct.*) МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*.
- 17. **Тонконог Талиева Koeleria talievii Lavrenko s.** Урочище «Бекетовские холмы», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023.
- 18. Володушка многожилковая *Bupleurum multinerve* DC. Горшеченский р-н, Боровая Потудань, 11.05.23, Жердева C.
- 19. Зубянка луковичная Dentaria bulbifera L. = Сердечник клубненосный Cardamine bulbifera (L.) Crantz. Мининская дубрава, Дмитривский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, 2023.
- 20. **Борец дубравный Aconitum nemorosum Bieb. ex Reichenb.** МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023.
- 21. **Борец шерстистоустый Aconitum lasiostomum Reichenb.** Курский р-н, Колодный лог, 16 мая 2023, Кочетов С., Жердева С.
- 22. Живокость клиновидная Delphinium cuneatum Stev. ex DC. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. Колодный лог, Курский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ,

- 2023. «Степная балка у д. Андреевка», Касторенский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. «Луговая степь у хутора Пересыпь», Обоянский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, 2023.
- 23. Живокость Литвинова Delphinium litwinowii Sambuk (D. cuneatum auct.) МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*.
- 24. **Астрагал белостебельный -** *Astragalus albicaulis* **(DC.)**. Урочище «Бекетовские холмы», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. «Луговая степь у хутора Пересыпь», Обоянский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, 2023.
- 25. **Астрагал шерстистоцветковый** *Astragalus dasyanthus* **Pall.** МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*.Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. «Степная балка у д. Андреевка», Касторенский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023.
- 26. **Астрагал изменчивый Astragalus varius S.G. Gmel.** Урочище «Бекетовские холмы», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. Курский р-н, Колодный лог, 16 мая 2023, Жердева С.
- 27. Остролодочник волосистый Oxytropis pilosa (L.) DC. Урочище «Бекетовские холмы», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. Колодный лог, Курский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. «Луговая степь у хутора Пересыпь», Обоянский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, 2023.
- 28. **Ракитник австрийский** *Chamaecytisus austriacus* **(L.) Link** МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*.
- 29. Зопник колючий Phlomis pungens Willd. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. Курский р-н, Колодный лог, КГУ, 2023. «Луговая степь у хутора Пересыпь» Обоянский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, 2023.
- 30. Черноголовка крупноцветковая Prunella grandiflora (L.) Scholl. МКЭОрочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*.Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт МСОКККО авг.2023,скляр КГУ. Максимовские бугры, Горшеченский район, КГУ, 2023. «Степная балка у д. Андреевка», Касторенский район, КГУ,2023. «Луговая степь у хутора Пересыпь», Обоянский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, 2023.
- 31. **Козелец пурпурный** *Scorzonera purpurea* **L.** МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район Отчёт мониторинг КГУ, 2023. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. «Степная балка у д. Андреевка», Касторенский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. «Луговая степь у хутора Пересыпь», Обоянский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, 2023.
- 32. **Шлемник приземистый Scutellaria supina L.** Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 33. **Крестовник Швецова Senecio schvetzovii Korsh.** Колодный лог, Курский р-н, 2023, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. «Луговая степь у хутора Пересыпь», Обоянский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, 2023.
- 34. Серпуха лучистая Serratula radiata (Waldst. et Kit.) Bieb. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*.
- 35. **Синяк русский (Румянка)** *Echium russicum* **J.F. Gmel.** МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг.2023.
- 36. Оносма донская Onosma tanaitica Klok. Onosma simplicissima L. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Горшеченский р-н, Боровая Потудань, 11.05.23,

- Кочетов С. Урочище «Бекетовские холмы», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. 37. Оносма простейшая Onosma simplicissima L. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. «Степная балка у д. Андреевка», Касторенский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. «Луговая степь у хутора Пересыпь», Обоянский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, 2023.
- 38. **Шиверекия подольская Schivereckia podolica (Bess.) Andrz. ex DC.** Урочище «Бекетовские холмы», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023.
- 39. **Истод сибирский Polygala sibirica L.** Урочище «Бекетовские холмы», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023.. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023.
- 40. **Истод меловой Polygala cretacea Kotov.** Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023.
- 41. **Лютик иллирийский Ranunculusillyricus L.** «Луговая степь у хутора Пересыпь», Обоянский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, 2023.
- 42. Горицвет весенний Adonis vernalis L. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Боровая Потудань, 11.05.23, Жердева С.. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. Колодный лог, Курский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023.
- 43. «Степная балка у д. Андреевка», Касторенский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. «Луговая степь у хутора Пересыпь», Обоянский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 44. Живучка хиосская Ajuga chia Schreb. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*.Горшеченский р-н, Боровая Потудань, 11.05.23, Жердева С. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, 2023.. «Луговая степь у хутора Пересыпь»,Обоянский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 45. **Миндаль низкий Amygdalis nana L.** Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. Колодный лог, Курский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, 2023. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 46. **Кизильник алаунский Cotoneaster alaunicus Golitsin** Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*.
- 47. **Шиповник Юндзилла Rosa jundzillii Bess.** МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*.
- 48. **Шиповник бедренцелистный Rosa pimpinellifolia L.** МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 49. **Проломник Козо-Полянского Androsace kozo-poljanskii Ovcz.** МКЭОУрочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*.
- 50. Ветреница лесная Anemone sylvestris L. Урочище «Бекетовские холмы», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. курский р-н, Колодный лог 16 мая 2023, КочетовС., Жердева С. Колодный лог, Курский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. «Луговая степь у хутора Пересыпь», Обоянский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 51. Ломонос цельнолистный Clematis integrifolia L. Горшеченский р-н, Боровая Потудань, **11.05.23**, Жердева С. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. «Луговая степь у хутора Пересыпь», Обоянский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 52. Ломонос чинолистный Clematis lathyrifolia Bess. ex Trautv. Урочище «Боровая Потудань»,

Горшеченский район, 2021*.

- 53. Спирея Литвинова *Spiraea litwinowii* Dobrocz. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. «Степная балка у д. Андреевка», Касторенский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 54. **Полынь армянская Artemisia armeniaca Lam.** МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*.
- 55. Полынь широколистная Artemisia latifolia Ledeb. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*.
- 56. Осока низкая Carex humilis Leyss. Урочище «Бекетовские холмы», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Колодный лог, Курский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. «Степная балка у д. Андреевка», Касторенский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. «Луговая степь у хутора Пересыпь», Обоянский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 57. **Брандушка разноцветная –** *Bulbocodium versicolor* (Ker.-Gawl.) Spreng. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*.
- 58. Василёк русский Centaurea ruthenica Lam. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. «Степная балка у д. Андреевка», Касторенский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 59. Василек сумской Centaurea sumensis Kalen. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Горшеченский р-н, Боровая Потудань, 11.05.23, Жердева С. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. Урочище «Бекетовские холмы», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. Колодный лог, Курский р-н, 2023, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. «Степная балка у д. Андреевка», Касторенский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. «Луговая степь у хутора Пересыпь», Обоянский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 60. **Полынь шелковистая Artemisia sericea Weber ex Stechm.** Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 61. Дендрантема Завадского Dendranthema zawadskii (Herbich) Tzvel. Мантуровский р-н, Букреевы Бармы, Полуянов 13 авг. 2023.
- 62. **Волчеягодник боровой** *Daphne cneorum* **L.** Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 63. **Гвоздика Андржейовского Dianthus andrzejowskianus (Zapal.) Kulcz.** Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*.
- 64. **Двурядник меловой Diplotaxis cretacea Kotov.** МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*.
- 65. Мордовник русский Echinops ruthenicus Bieb. Урочище «Бекетовские холмы», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. Степная балка у д. Андреевка, Касторенский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 66. **Бурачок ленский Alyssum lenense Adam.** Урочище «Бекетовские холмы», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 67. **Клаусия солнцелюбивая** *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*.
- 68. Солнцецвет монетолистный Helianthemum nummularium (L.) Mill. Урочище «Бекетовские холмы», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. МКЭО Урочище «Боровая

- Потудань», Горшеченский район, 2021*. Горшеченский р-н, Боровая Потудань, 11.05.23, Жердева С. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 69. **Лен многолетний Linum perenne** L. Урочище «Бекетовские холмы», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. Степная балка у д. Андреевка, Касторенский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. «Луговая степь у хутора Пересыпь», Обоянский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 70. **Лен украинский Linum ucranicum (Griseb. et Planch.) Czern.** Урочище «Бекетовские холмы», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*.
- 71. **Лён жёлтый Linum flavum L.** Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023«Степная балка у д. Андреевка», Касторенский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. 72. **Лён жилковатый Linum nervosum Waldst. et Kit.** Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 73. **Лён жёстковолосистый Linum hirsutum L.** Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*.
- 74. **Колдуница парижская Circaea lutetiana L.** Мининская дубрава, Дмитривский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 75. **Солонечник льновидный** *Galatella linosyris* **(L.) Reichb. fil.** МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 76. Солонечник мохнатый Galatella villosa (L.) Reichenb. Fil. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. «Степная балка у д. Андреевка», Касторенский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 77. **Горечавка крестовидная** *Gentiana cruciata* (L.). МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*.Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. Колодный лог, Курский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 78. Овсец пустынный Helictotrichon desertorum (Less.) Nevski. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 79. Овсец Шелля Helictotrichon schellianum (Hack.) Kitag. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. Степная балка у д. Андреевка, Касторенский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 80. **Коровяк фиолетовый Verbascum phoeniceum L.** «Луговая степь у хутора Пересыпь», Обоянский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 81. Тимьян меловой Thymus cretaceous Klok. et Shost. Урочище «Бекетовские холмы», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. Степная балка у д. Андреевка, Касторенский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 82. **Тимьян Палласа Thymus pallasianus H. Br.** Урочище «Бекетовские холмы», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 83. Валериана русская Valeriana rossica P. Smirnov. МКЭО Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, 2021*. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт

мониторинг КГУ, авг. 2023.. Курский р-н, Колодный лог, 16 мая 2023, Жердева С. Колодный лог, Курский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. Максимовские бугры, Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. «Луговая степь у хутора Пересыпь», Обоянский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.

- 84. **Эфедра двухколосковая** *Ephedra distachya* **L.** Урочище «Бекетовские холмы», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 85. **Ландыш майский Convallaria majalis L.** Курский р-н, лес Клюквинский в окрестностях д. Сахоровка, 09.04.23, Кочетов С.
- 86. **Астра ромашковая Aster amellus L.** Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. Колодный лог, Курский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. «Степная балка у д. Андреевка», Касторенский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 87. **Лапчатка белая Potentilla alba L.** Золотухинский район, лес Темный, 08.05.23, Кочетов С. Курский р-н, Колодный лог, 16 мая 2023, Кочетов С., Жердева С. «Луговая степь у хутора Пересыпь», Обоянский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.
- 88. Серпуха зюзниколистная Serratula lycopifolia (Vill.) А. Kern. Урочище «Боровая Потудань», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. Колодный лог, Курский р-н, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023. «Луговая степь у хутора Пересыпь», Обоянский р-н, КГУ, 2023.
- 89. **Триния многостебельная** *Trinia multicaulis* **(Poir.) Schischk.** Урочище «Бекетовские холмы», Горшеченский район, Отчёт мониторинг КГУ, авг. 2023.

Грибы

- 1. **Гиропор синеющий** *Gyroporus cyanescens***.** Железногорский р-н, «Жидеевская Дача», рядом с 70-м кварталом, сент. 2023, Кочетов С. Железногорский р-н, на водно-болотном участке поймы р. Свапа (между ручьями Суслов и Кулига,)24.08.23, Кочетов С.В.
- 2. **Веселка обыкновенная Phallus impudicus L.** Железногорский р-н, «Жидеевская Дача», сент. 2023, Кочетов С. Курский р-н, лес Клюквинский в окрестностях д. Сахоровка, 09.04.23, Кочетов С.

ПОДЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Наименование организации	Адрес и телефон	Руководитель организации		
Министерство природных ресурсов Курской области	г. Курск, ул. Школьная, д. 50 8 (4712) 53-23-05	Поляков Константин Олегович, Временно исполняющий обязанности заместителя Председателя Правительства Курской области министр		
ОКУ «Дирекция ООПТ»	г. Курск, ул. 3-я Песковская, д. 40 8 (4712) 73-07-92	Нуждов Олег Юрьевич, директор		
ОКУ «УЭ ГТС»	Курский район, д. Щетинка, Курское водохранилище на р. Тускари 8 (4712) 40-02-45	Алмосов Владимир Михайлович, И.о. директора		
Министерство сельского хозяйстваКурской области	г. Курск, ул. Радищева, 17/19 8 (4712) 70-16-52	Гончарова Наталья Алексеевна, ВриоМинисра		
Центрально- Черноземное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курской области	г. Курск, ул. Карла Маркса, 53 8 (4712) 58-00-91	Писарева Галина Витальевна, руководитель		
Филиал ЦЛАТИ по Курской области ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»	г. Курск, ул. Гайдара, 18 8 (4712) 54-73-00	Сергеева Юлия Юрьевна, руководитель филиала		
Управление Роспотребнадзора по Курской области	г. Курск, ул. Ленина, 70, 8 (4712) 58-71-91, 58-71-88	Климушин Олег Дмитриевич, руководитель		

Управление Россельхознадзора по Орловской и Курской областям	г. Курск, ул. Радищева, 7 8 (4712) 51-37-56, 70-05-16	В Курской области: Миненков Анатолий Васильевич, зам. руководителя, Красковская Ольга Владимировна, зам. руководителя
Верхне-Донское управление Ростехнадзора	г. Курск, 4-й Трудовой пер, д. 7 8 (4712) 58-02-71, 58-02-74	В Курской области: Дюмин Сергей александрович, руководитель
Отдел водных ресурсов Донского БВУ по Курской области	г. Курск, ул. Карла Маркса, 76 8 (4712) 58-40-25	Печурина Нина Вениаминовна, начальник отдела
Отдел геологии и лицензирования по Белгородской и Курской областям	г. Курск, ул. Радищева,7 8 (4712) 70-02-64	В Курской области: Гичко Людмила Юрьевна, зам. начальника отдела
Комитет ветеринарии Курской области	г. Курск, ул. Радищева, 17 8 (4712) 52-11-83	Мосолов Андрей Викторович, Вриопредседателя комитета
Комитет городского хозяйства города Курска	г. Курск, ул. Радищева, 5, 8 (4712) 74-02-48	Меркулов Дмитрий Сергеевич, председатель
ФГБУ «Центрально- Черноземное УГМС»	г. Курск, ул. К. Маркса, 76 8 (4712) 58-02-13, 58-51-25	Потапов Василий Васильевич, начальник
ФГБУ «Центрально- Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алехина»	Курский район, п/о Заповедное 8 (4712) 59-92-56	Власов Андрей Александрович, директор

