



АДМИНИСТРАЦИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 11.10.2013 № 733-па

О памятнике природы регионального значения «Клюквенное озеро»

В соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Законом Курской области от 22 ноября 2007 г. № 118-ЗКО «Об особо охраняемых природных территориях Курской области», постановлением Администрации Курской области от 20.07.2012 г. № 607-па «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Курской области на период до 2020 года», распоряжением Администрации Курской области от 29.11.2012 г. № 1036-ра «Об утверждении плана мероприятий по созданию в 2013-2014 годах особо охраняемых природных территорий регионального значения» Администрация Курской области ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Объявить Клюквенное озеро, расположенное в границах Воробжанского сельсовета Суджанского района Курской области, памятником природы регионального значения «Клюквенное озеро», а территорию занятую им, - особо охраняемой природной территорией регионального значения.

2. Утвердить прилагаемые:

положение о памятнике природы регионального значения «Клюквенное озеро»;

паспорт памятника природы регионального значения «Клюквенное озеро»;

границы территории памятника природы регионального значения «Клюквенное озеро».

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя Губернатора Курской области А.С. Зубарева.

4. Постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Губернатор
Курской области



А.Н.Михайлов



Утверждено
постановлением Администрации
Курской области
от « 11 » октября 2013 г. № 733-па

ПОЛОЖЕНИЕ
о памятнике природы регионального значения
«Клюквенное озеро »

1. Общие положения

1.1. Особо охраняемая природная территория регионального значения категории памятник природы «Клюквенное озеро» (далее – ООПТ «Клюквенное озеро») организована в соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Законом Курской области от 22 ноября 2007 г. № 118-ЗКО «Об особо охраняемых природных территориях Курской области», постановлением Администрации Курской области от 20.07.2012 г. № 607-па «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Курской области на период до 2020 года», распоряжением Администрации Курской области от 29.11.2012 г. №1036-ра «Об утверждении плана мероприятий по созданию в 2013-2014 годах особо охраняемых природных территорий регионального значения».

1.2. Настоящее Положение об ООПТ «Клюквенное озеро» (далее – Положение) определяет правовой статус памятника природы Курской области «Клюквенное озеро» (далее – памятник природы), устанавливает режим особой охраны памятника природы, допустимые виды использования памятника природы, а также содержит сведения о площади, описание местонахождения и границ памятника природы.

2. Описание местоположения и границ особо охраняемой природной территории

2.1. Памятник природы расположен по адресу: Курская область, Суджанский район, в 14 км на юго-восток от г. Суджа, в 1 км западнее д. Нижнемахово:

- в 14.4 км на юго-восток от районного центра Суджа;
- в 14.3 км на северо-восток от урочища Великое;
- в 1.0 км на запад от населенного пункта Нижнемахово;
- в 3.2 км на запад от населенного пункта Сосновый Бор;

- в 3.2 км на северо-запад от населенного пункта Крупец;
- в 2.7 км на северо-восток от населенного пункта Спальное;
- в 3.0 км на северо-восток от населенного пункта Борки;
- в 3.1 км на юго-восток от населенного пункта Уланок.

Границы памятника природы совпадают с береговой линией Клюквенного озера, которое определяется по границе водной поверхности или по границе сплавины.

3. Данные о площади и распределении земель по категориям, сведения об особенностях земельных отношений на территории особо охраняемой природной территории, перечень земельных участков и сведения об их правообладателях

3.1. Площадь памятника природы составляет 23, 6086 га.

3.2. Согласно выписке из государственного лесного реестра от 21.03.2013 г. № 07.3-04/687 памятник природы расположен на землях Суджанского участкового лесничества, квартал 151.

3.3. В границы памятника природы входит земельный участок с кадастровым номером 46:23:030606:8.

Сведения о земельном участке с кадастровым номером 46:23:030606:8 по адресу: Курская область, Суджанский район, Воробжанский сельсовет, д.Н. Махово площадью 236086 кв.м, в Едином Государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним отсутствуют (уведомление Управления Росреестра по Курской области от 11.02.2013 г. №01/044/2013-011).

3.4. Сведения о земельном участке с кадастровым номером 46:23:030606:8 в базе данных Государственного кадастра недвижимости (ГКН) отсутствуют, так как такие сведения аннулированы и исключены из ГКН 28.04.2011 г. на основании ч.4 ст.24 Федерального закона от 24.07.2007 г. № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости» в связи с тем, что в течении 2-х лет со дня постановки на учет не осуществлена государственная регистрация права на данный земельный участок (уведомление об отсутствии в государственном кадастре недвижимости запрашиваемых сведений от 06.09.2013 г. №46/13-3-190642 Филиала ФГБУ «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Курской области).

4. Цель создания

4.1. Цель создания памятника природы – охрана уникального ландшафтного комплекса, реликтовых видов растений послеледниковой

эпохи, бореальных элементов флоры и фауны, видов, включенных в Красные книги России и Курской области.

5. Описание природных особенностей особо охраняемой природной территории и объектов особой охраны

5.1. Условно территорию памятника природы можно разделить на четыре функциональные зоны:

1. Свободное зеркало озера, которое, в свою очередь, состоит из двух частей – большой (основная часть водной глади – 5.6 га) и малой (небольшие фрагменты «чистой воды» среди сфагнового массива – 0.1 га).

2. Большая сплавина – участок, покрытый мощной толщей сфагнома с комплексом редких для Курской области бореальных растительных ассоциаций (11.3 га).

3. Малая сплавина площадью 0.6 га.

4. Периферийная часть, представленная, главным образом, ивовыми зарослями, ольшаниками, осинниками и березняками, окаймляющими озеро по периметру (6.0 га).

Озеро имеет форму овала, вытянутого в восточном направлении. Его протяженность, включая все перечисленные выше элементы, с запада на восток составляет 560 м, с севера на юг – 440 м, глубина до 5-6 м.

Уникальность памятника природы заключается в произрастании реликтовых видов растений послеледниковой эпохи, а также большого количества редких в Центральном Черноземье бореальных (северных) видов сосудистых растений и мхов, приуроченных, в основном, к сфагновым болотам.

5.2. Памятник природы имеет научное, учебное, эстетическое значение.

Научное и учебное значение памятника природы заключается в том, что из 187 видов сосудистых растений, выявленных на его территории, 11 видов включены в Красную книгу Курской области, в том числе 1 вид – альдрованда пузырчатая внесена в Красную книгу Российской Федерации. У озера и, в прилегающих к нему биотопах, из охраняемых видов встречаются серый журавль, соловьиный сверчок, большая белая цапля, малая выпь и другие. Среди насекомых обнаружен жук-олень – вид, занесенный в Красную книгу Российской Федерации. Территория памятника природы посещается студентами учебных заведений, туристами и населением.

Эстетическое значение памятника природы заключается в том, что он является фрагментом уникального ландшафта бореального типа. Такие ландшафты на территории Курской области встречаются крайне редко. Озеро является живописным объектом, дополняющим окружающие природные комплексы.

Рекреационное значение памятника природы заключается в том, что озеро является традиционным местом отдыха жителей Курской области.

6. Режим особой охраны и порядок пользования особо охраняемой природной территории

6.1. На территории памятника природы запрещается (не допускается) деятельность, влекущая за собой нарушение его сохранности: изменение естественного уровня водного горизонта, гидрологического режима и гидрохимического состава; распашка и разрушение берегов водоёмов; уничтожение берегозащитной водной и болотной растительности; использование моторных плавательных средств всех видов; отвод земель под любые виды пользования; прокладывание через территорию трубопроводов, линий электропередач и других коммуникаций; замусоривание и захламление территории; сенокошение и заготовка корма для скота; прогон и выпас скота; разбивка туристических стоянок; разведение костров; проведение всех видов рубок, кроме санитарных; повреждение деревьев и кустарников, а также любые другие виды деятельности, не согласованные с уполномоченным органом исполнительной государственной власти Курской области, осуществляющим государственное управление и государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий.

6.2. Допустимые виды использования территории памятника природы:

традиционный режим хозяйственного использования, не приводящий к разрушению или деградации биоценозов; научные исследования; учебные экскурсии.

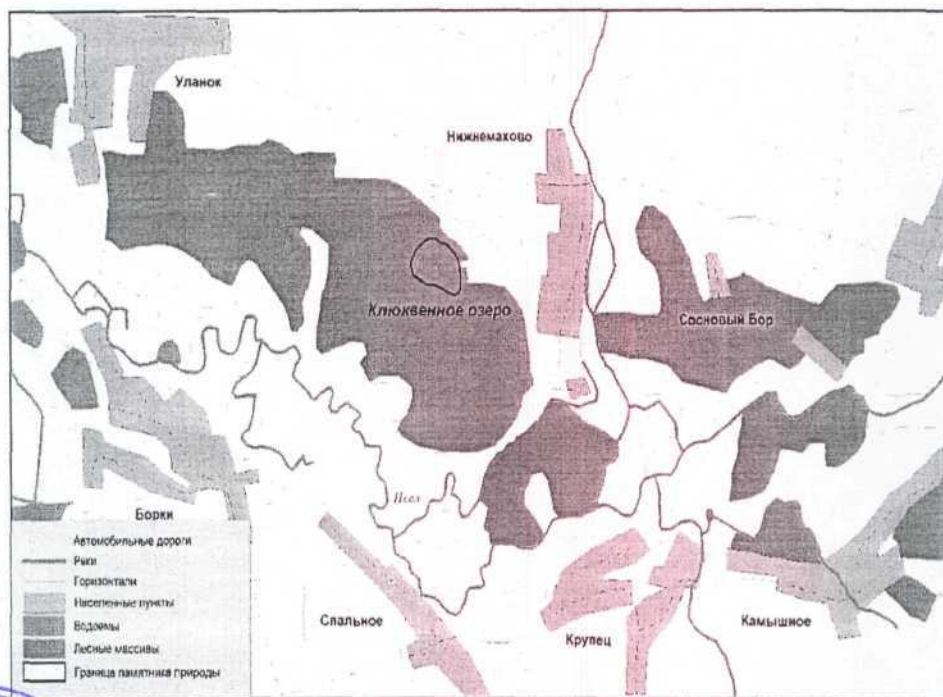
6.3. Создание памятника природы осуществляется без изъятия у собственников земельного участка, но с ограничением прав пользования в связи с установлением режима особой охраны.

6.4. Границы памятника природы по всему периметру обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками, учитываются при разработке областных и районных схем землеустройства.

6.5. Государственное управление и государственный надзор в области охраны и использования памятника природы осуществляет

департамент экологической безопасности и природопользования
Курской области в соответствии с законодательством Российской
Федерации и Курской области.

7. Схема расположения земельного участка



Утвержден
постановлением Администрации
Курской области
от «11» октября 2013г. №733-па

ПАСПОРТ
памятника природы регионального значения
«Клюквенное озеро»

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА

Настоящий паспорт разработан в соответствии с нормативными правовыми актами:

Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;

Закон Курской области от 22 ноября 2007 г. № 118-ЗКО «Об особо охраняемых природных территориях Курской области».

Наименование особо охраняемой природной территории регионального значения – «Клюквенное озеро»

1. Общие сведения

Памятник природы расположен по адресу: Курская область, Суджанский район, в 14 км на юго-восток от г. Суджа, в 1 км западнее д. Нижнемахово.

Главная достопримечательность памятника природы - произрастание реликтовых видов растений послеледниковой эпохи и бореальных элементов флоры, таких как плаун булавовидный, альдрованда пузырчатая, росянка круглолистная, клюква болотная, турча болотная, ортилия однобокая, осока топяная, шейхцерия болотная и др. Всего на территории памятника природы выявлено 187 видов сосудистых растений из 54 семейств, среди которых 11 видов включено в Красную книгу Курской области.

Памятник природы «Клюквенное озеро» располагается в пределах российско-украинского пограничья, его создание осуществляется в рамках мероприятий трансграничного сотрудничества Еврорегиона «Ярославна» (проект «Комплексное экологическое обследование бассейна реки Псёл»).

Территорию памятника природы условно можно разделить на четыре структурных элемента:

1. Свободное зеркало Клюквенного озера, которое, в свою очередь, состоит из двух частей – большой (основная часть водной глади – 5.6 га) и малой (небольшие фрагменты «чистой воды» среди сфагнового массива – 0.1 га).
2. Большая сплавина - участок, покрытый мощной толщей сфагнума с комплексом редких для Курской области бореальных растительных ассоциаций (11.3 га). До 1993 года при сильном ветре сплавина свободно передвигалась по озеру, в настоящее время она прикреплена к северо-восточному берегу и несколько лет держится на одном месте.
3. Малая сплавина площадью 0.6 га, которая до 1998-1999 гг. свободно перемещалась по озеру, а затем «приросла» к его юго-западному берегу.
4. Периферийная часть, представлена ивовыми зарослями, ольшаниками, осинниками и березняками, окаймляющими озеро по периметру (6.0 га).

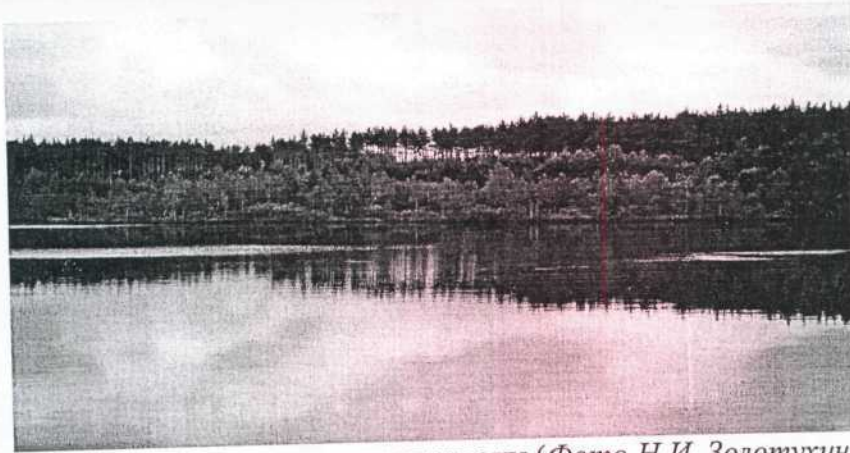


Рис. 1. Общий вид памятника природы (Фото Н.И. Золотухина)

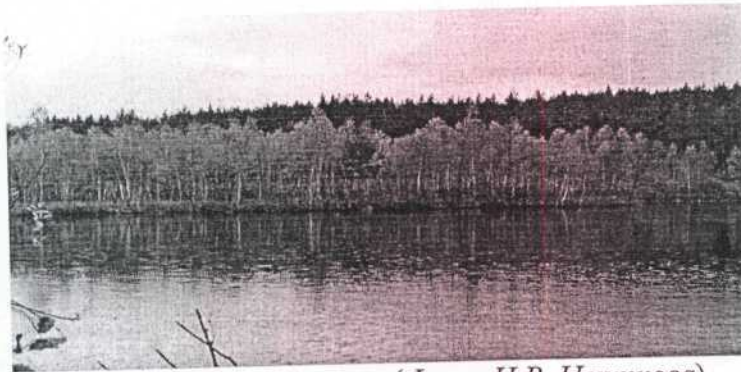


Рис.2. Озеро и сплавина (Фото Н.В. Черткова)



Рис.3. На краю сплавины (фото Н.В. Черткова)

Растительный покров памятника природы испытывает прямое воздействие: протаптывание троп и сбор клюквы на сфагновой сплавине, выкашивание и выпас скота в краевых частях, последствия рекреации (замусоривание территории бытовыми отходами, кострища). Косвенное воздействие деятельности человека — снос почвенных частиц с прилегающих склонов, где имеют место сплошные рубки сосняков и распашка.

На озере любительский лов рыбы не запрещен.

Проведение лесохозяйственных мероприятий в виде сплошнолесосечных рубок способствует изменению гидрологического режима в непосредственной близости от этой уникальной природной территории.

С восточной стороны к озеру примыкают сельхозугодья, обрабатываемые гербицидами и удобрениями, которые с дождевым стоком попадают в озеро, отравляя все живое.

2. Описание местоположения, площади и границ особо охраняемой природной территории

Памятник природы расположен по адресу: Курская область, Суджанский район, в 14 км на юго-восток от г. Суджа, в 1 км западнее д. Нижнемахово:

- в 14.4 км на юго-восток от районного центра Суджа;
- в 14.3 км на северо-восток от урочища Великое;
- в 1.0 км на запад от населенного пункта Нижнемахово;
- в 3.2 км на запад от населенного пункта Сосновый Бор;
- в 3.2 км на северо-запад от населенного пункта Крупец;
- в 2.7 км на северо-восток от населенного пункта Спальное;
- в 3.0 км на северо-восток от населенного пункта Борки;
- в 3.1 км на юго-восток от населенного пункта Уланок.

Границы памятника природы совпадают с береговой линией Клюквенное озера, которое определяется по границе водной поверхности или по границе сплавины.

Площадь памятника природы составляет 23.6 га.

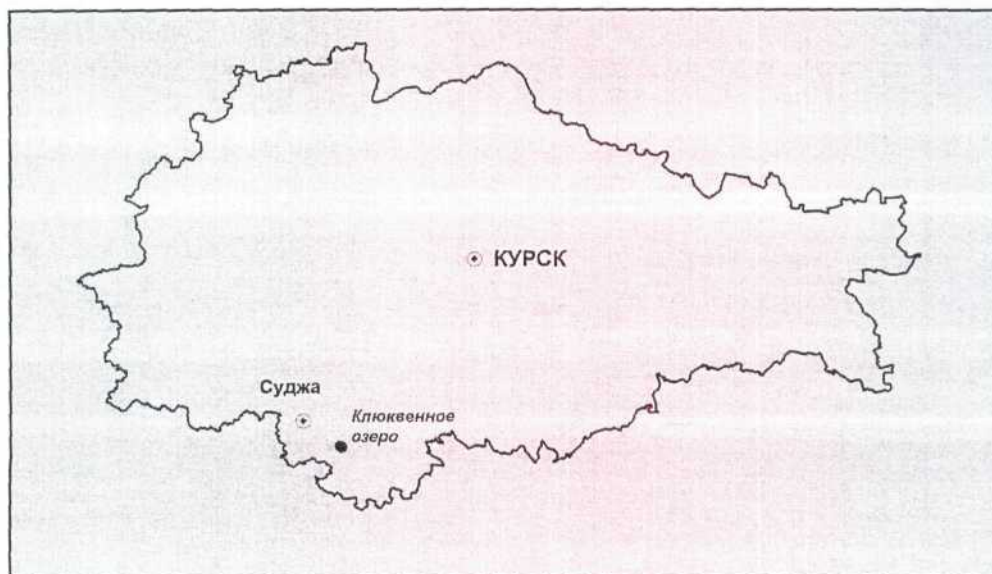


Рис. 4. Схема размещения памятника природы на территории Курской области

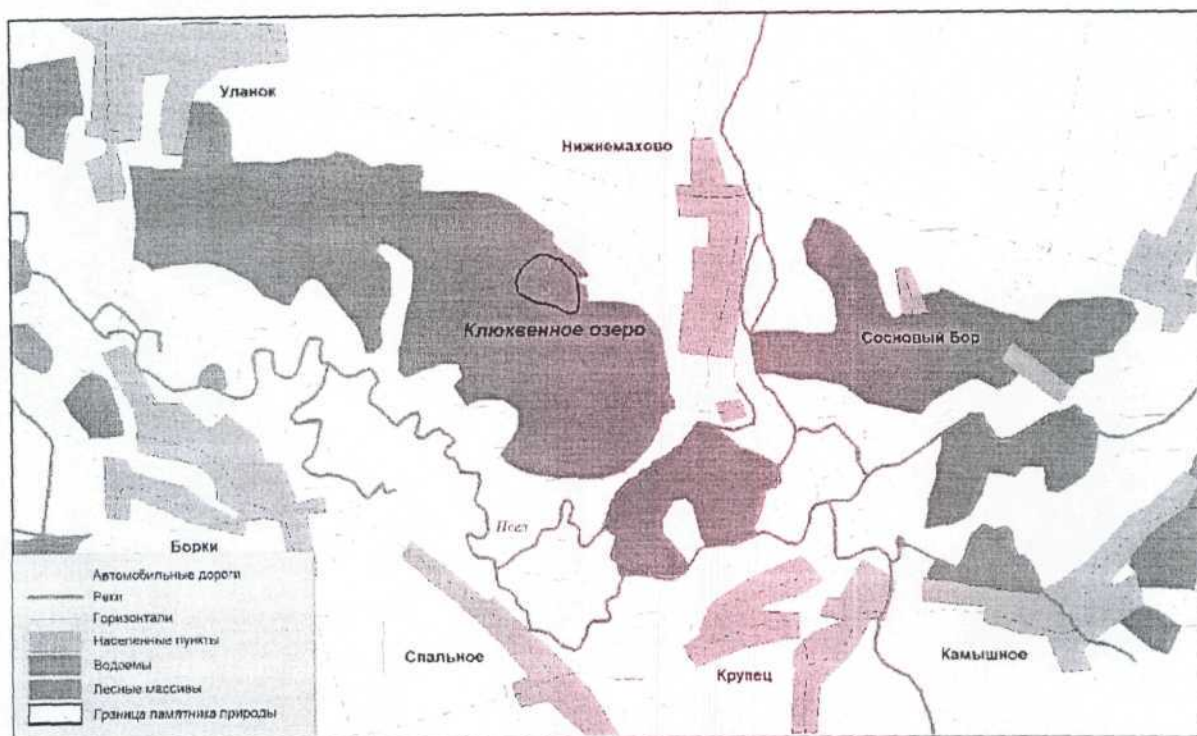


Рис.5. Карта-схема территории памятника «Клюквенное озеро»

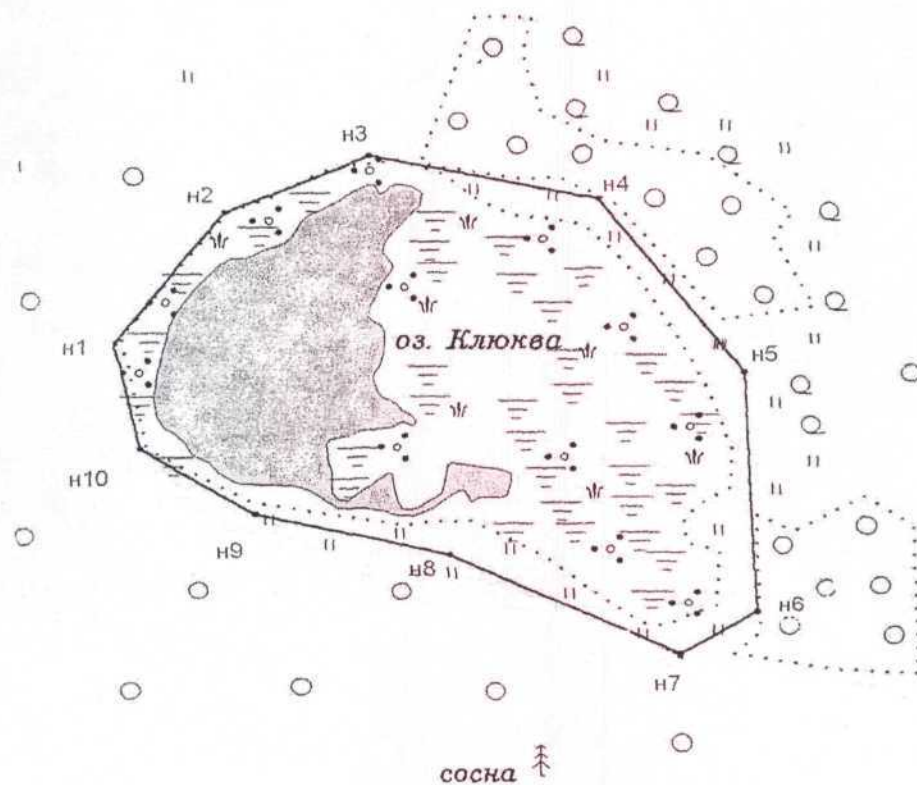


Рис.6. План границ объекта землеустройства «Клюквенное озеро»

3. Перечень зон и участков особо охраняемой природной территории и их площадей

Особо охраняемая природная территория состоит из одного участка площадью 23,6 га.

Охранная зона у памятника природы отсутствует.

4. Перечень земельных участков, предоставленных гражданам и юридическим лицам, с указанием местоположения, границ и прав собственности, владения и пользования участком

Согласно выписке из государственного лесного реестра от 21.03.2013 г. № 07.3-04/687 памятник природы расположен на землях Суджанского участкового лесничества, квартал 151.

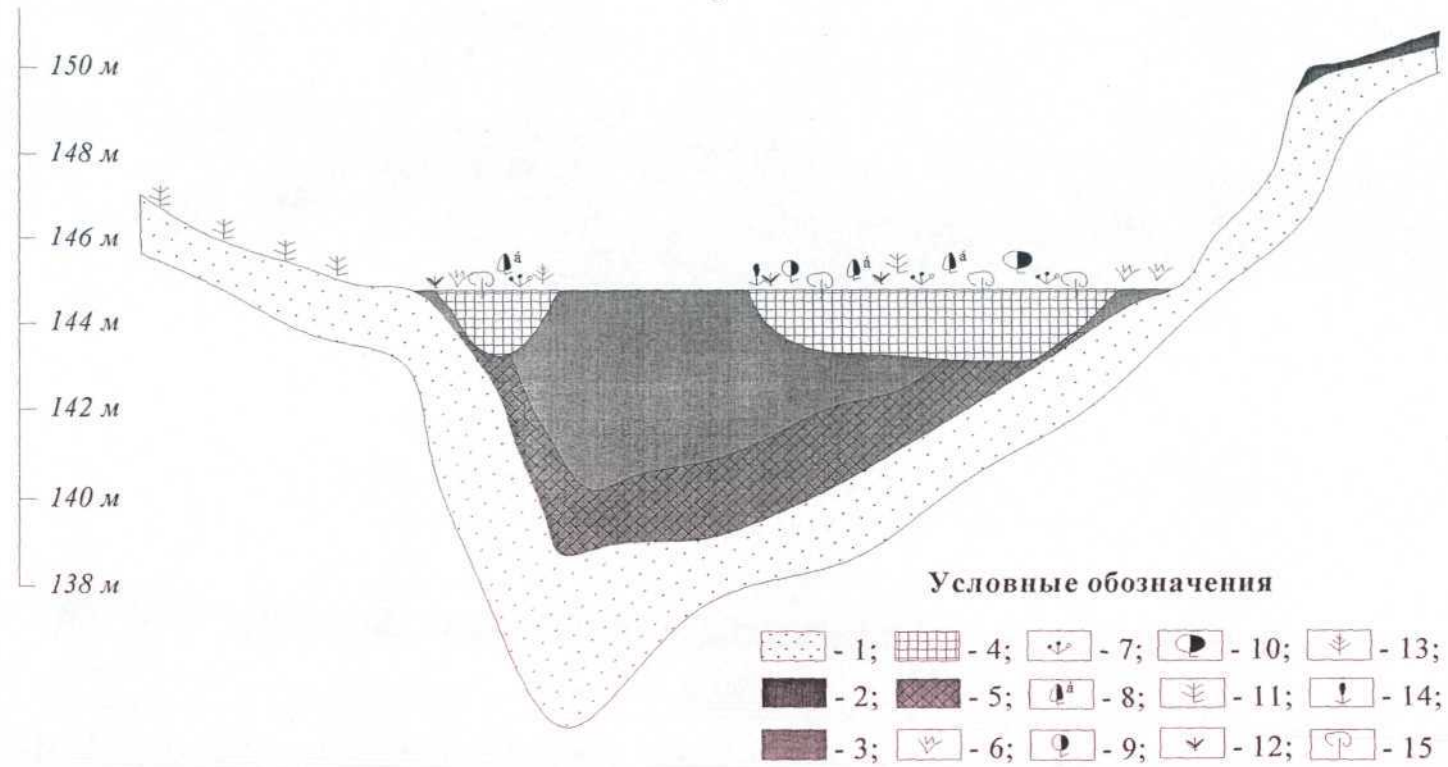
В границы памятника природы входит земельный участок с кадастровым номером 46:23:030606:8.

В Едином Государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сведения о земельном участке с кадастровым номером 46:23:030606:8 по адресу: Курская область, Суджанский район, Воробжанский сельсовет, д.Н. Махово площадью 236086 кв.м, отсутствуют (уведомление Управления Росреестра по Курской области от 11.02.2013 г. №01/044/2013-011).

В базе данных Государственного кадастра недвижимости (ГКН) сведения о земельном участке с кадастровым номером 46:23:030606:8 отсутствуют, так как такие сведения аннулированы и исключены из ГКН 28.04.2011 г. на основании ч.4 ст.24 Федерального закона от 24.07.2007 г. № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости» в связи с тем, что в течение 2-х лет со дня постановки на учет не осуществлена государственная регистрация права на данный земельный участок (уведомление об отсутствии в государственном кадастре недвижимости запрашиваемых сведений от 06.09.2013 г. №46/13-3-190642 Филиала ФГБУ «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Курской области).

5. Природные характеристики территории

Памятник природы находится в пределах юго-западного района Курской области. Для района характерно сочетание природных комплексов пластовых тектонико-эрозионно-денудационных неоген-четвертичных равнин, пластовых эрозионно-денудационных и аккумулятивных равнин в пределах оледенения и в приледниковой зоне, а также природных комплексов долинно-балочной сети.



1 - серые четвертичные пески, 2 - чернозёмные почвы, 3 - толщи воды,
 4 - торф (сплавины), 5- мутта, 6 - ива кустарниковая, 7 - клюква, 8 - берёза,
 9 - осина, 10 - ольха, 11 - сосна, 12 - осока, 13 - тростник, 14 - рогоз,
 15 - сфагнум.

Рис.8. Ландшафтный профиль через Клюквенное озеро

5.1. Геологическое строение и рельеф

Котловина Клюквенного озера располагается в притеррасной части первой надпойменной террасы реки Псёл, сложенной аллювиальными песками. С западной, северной и восточной сторон ее окаймляет уступ второй надпойменной террасы. С южной стороны берег котловины, постоянно повышаясь, достигает первой надпойменной террасы. Береговая линия озера проходит в 50-70 м от уступа второй надпойменной террасы. Берегового уступа нет, склон берега постепенно уходит под водную толщу озера. Дно илистое с разложившимися органическими остатками озерной растительности, образующими коричневато-бурую гелеобразную массу, уплотняющуюся с глубиной.

В геоморфологическом плане Клюквенное озеро располагается на надпойменной террасе реки Псёл, в пределах отложений русловой фации, сложенных светло-серыми мелкозернистыми, серыми среднезернистыми и светло-бурыми мелкозернистыми песками. В геолого-структурном отношении оно находится на границе двух структурных зон IV порядка (Льговско-Пристенское поднятие и Псёльский прогиб). Морфоструктурный анализ позволяет говорить о приуроченности границы к предполагаемой зоне разрывного нарушения запад-северо-западного простирания. Во взброшенном северо-восточном блоке этой зоны, прилегая непосредственно к самому разрывному нарушению, располагается Клюквенное озеро.

5.2. Климат

Климатические особенности соответствуют средним значениям, характерным для Курской области в целом (умеренно-континентальный климат). Положение участка в южной части области, к юго-западу от отрогов Обоянской гряды, определяет специфику их проявлений. Кроме того, само озеро относится к гидрологическим объектам, следовательно, в нем преобладает водная и переувлажненная поверхность.

Температурный режим

Среднегодовая температура составляет 5.6° С.

Положение участка в умеренных широтах определило резкие отличия в поступлении солнечной радиации и прогрева воздуха в течение года. Однако водный и переувлажненный характер поверхности снижает амплитуду температуры, как в течение суток, так и года.

Средняя температура самого холодного месяца (января) –8° С. Средний из абсолютных годовых минимумов температуры составляет –25° С, а абсолютный минимум –37° С.

Средняя температура самого теплого месяца (июль) – 19° С, средняя температура воздуха за июль (в 13 часов) составляет 24°С. Абсолютный годовой максимум температуры воздуха близок к 34° С.

Продолжительность безморозного периода составляет 230-235 дней. Сумма активных температур варьирует от 2450 до 2500°.

Режим увлажнения

Влажность воздуха (фактическая упругость водяных паров) меняется в течение года: максимальные ее значения приходятся на летний период, а минимальные - на зимний. Амплитуда (по данным на 13 часов самого теплого и самого холодного месяца) может составлять от 10.8 мб до 11 мб. В то же время относительная влажность имеет обратный ход: максимальная влажность - в декабре (89%), минимальная влажность попадает на май-июнь (68%). Колебания величины влажности выражены незначительно.

Озеро располагается на террасе, берега облесены, значительная по размерам сплавина в северо-восточной части озера также покрыта смешанным лесом. Весенние разливы и вегетация растительности летом способствуют усилению процессов испарения и транспирации, что приводит к росту фактической упругости водяного пара и повышает значения относительной влажности в теплый период года. Дефицит влаги невелик даже в знойные летние дни.

Южное положение в пределах области определяет общегодовое количество осадков (530-600 мм). Это один из самых увлажненных районов области. 340-350 мм выпадает в период с температурой выше 10° С. До 100 мм осадков поступает в июле. Характер их выпадения - преимущественно ливневый. Максимальные значения испаряемости попадают на июль. Среднее значение испаряемости для периода с активными температурами составляет 460 мм. Это один из самых низких показателей по области.

В зимнее время, как правило, устанавливается устойчивый снежный покров. Продолжительность этого периода составляет в среднем 85-100 дней. Средняя из максимальных высот снежного покрова достигает 22-24 см. Открытое водное пространство задерживает появление устойчивого снежного покрова. Озеро в зимнее время замерзает. Весной ледовое покрытие озера усиливает альбедо солнечных лучей, вызывает снежную инверсию температуры и в целом задерживает наступление температур выше 0°С. Сроки формирования устойчивого снежного покрова очень непостоянны.

Ветровой режим

Для территории озера характерно преобладание западного переноса, максимальная повторяемость (%) собственно западных ветров достигает 20%. Зимой к западным ветрам добавляются ветры юго-западной и ветры восточной составляющей, а летом - северо-западного направления. Средняя скорость ветра в летний период составляет 4.5-5 м/с. Зимой скорость ветра нарастает и может достигать 6-6.5 м/с. Крайне редко по территории проносятся ураганные ветры со скоростью 20-25 м/с. Скорость ветра значительно гасится древесной растительностью.

5.3. Почвенный покров

Почвы развиты, в основном, в пределах узкой береговой полосы и представлены двумя типами – перегнойно-органогенным и песчаным (возможно аллювиальным). Предположительность в определении песчаных (аллювиальных) почв обусловлена невыясненным генезисом почвообразующих пород. На участках озера, покрытых сфагнумом, развиты органогенные почвы, представленные торфом с органическими остатками различной степени разложения.

5.4. Химический и бактериологический анализ воды Клюквенного озера

Химический состав воды

Кислотность воды нейтральная ($\text{pH}=6.95$). Биохимическое потребление кислорода составляет 2.31 мг. Количество растворенного кислорода равно 8.51 мг/дм³.

Общая жесткость воды 0,6 мг-экв./дм³.

Количество в воде хлоридных ионов, обладающих высокой миграционной способностью, оставляет 26.0 мг/дм³. Одним из источников ионов хлора в водах Клюквенного озера являются атмосферные осадки. Количество сульфатных ионов в воде составляет 9.83 мг/дм³. Сульфатные ионы также обладают хорошей подвижностью, хотя и уступают в этом отношении хлоридным. Количество нитратов и нитритов низкое и составляет, соответственно, 0.36 мг/дм³ и 0.11 мг/дм³. Количество кальция – 4.008 мг/дм³, магния – 4.864 мг/дм³, общего железа – менее 0.01 мг/дм³.

Таким образом, по степени минерализации (содержанию солей) воды озера относятся к весьма пресным, что затрудняет их классификацию. По химическому составу их можно отнести к сульфат-хлоридному классу, кальций-магниевой группе – тип IIIб ($\text{Cl}_{IIIб}^{\text{Mg}}_{4.9}$).

Содержание микроэлементов

Свинец, цинк, хром, никель, кадмий в воде не обнаружены.

Количество меди, которое лимитируется величиной pH , составляет 0.02 мг/дм³. Этот элемент становится неустойчивым и выпадает из растворов уже при $\text{pH}=5.3$. Поэтому в водах, имеющих нейтральную реакцию, содержание меди выражается весьма малыми величинами.

Бактериологический анализ

Патогенные микробы в воде не обнаружены. Содержание лактозо-кишечной бактерии превышает норму.

5.5. Флора (сосудистые растения)

Всего на территории памятника природы выявлено 187 видов сосудистых растений из 54 семейств (приложение № 1).

На территории памятника природы встречается 11 видов сосудистых растений, включенных в Красную книгу Российской Федерации (ККР) и Красную книгу Курской области (ККо): плаун булавовидный, альдрованда пузырчатая, росянка круглолистная, клюква болотная, турча болотная, ортилия однобокая, ива лопарская, ива черничная, осока топяная, пушица влагалищная, шейхцерия болотная.

1. *Lycopodium clavatum* L. – Плаун булавовидный. ККо. Редко. Отмечен в южной части урочища в березняке (из *Betula pendula*):

2. *Aldrovanda vesiculosa* L. – Альдрованда пузырчатая. ККР, ККо.

3. *Drosera rotundifolia* L. – Росянка круглолистная. ККо. Очень редко на большой берёзово-сфагновой сплавине. Численность невысокая. В Курской области в настоящее время этот вид встречается ещё на Зоринском участке Центрально-Черноземного заповедника.

4. *Oxycoccus palustris* L. – Клюква болотная. ККо. Встречается на сфагновых болотах большой и малой сплавин. Численность высокая.

5. *Hottonia palustris* L. – Турча болотная. ККо.

6. *Orthilia secunda* L. House – Ортилия однобокая. ККо. Очень редко. Отмечены единичные особи в южной части урочища, в березняке.

7. *Salix lapponum* L. – Ива лопарская. ККо. Редко по сфагновым болотам на большой сплавине. Численность невысокая.

8. *Salix myrtilloides* L. – Ива черничная. ККо. Редко по сфагновым болотам на большой сплавине. Численность местами довольно высокая.

9. *Carex limosa* L. – Осока топяная. ККо. Нередко по сфагновым болотам на сплавинах. Численность местами довольно высокая.

10. *Eriophorum vaginatum* L. – Пушица влагалищная. ККо. Нередко по сфагновым болотам на сплавинах. Численность местами высокая.

11. *Scheuchzeria palustris* L. – Шейхцерия болотная. ККо. Отмечено несколько особей на сфагновой сплавине.

Редкие виды, не включенные в Красную книгу Курской области, но заслуживающие особого внимания:

Nymphaea candida J. Presl – Кувшинка белоснежная, «водяная лилия». На Клюквенном озере произрастает отдельными группами по более глубоким местам.

Rubus nescensis Hall. – Ежевика неская, куманика. Произрастает на северо-западном берегу озера в ольшанике.

Phragmites altissimus (Benth.) Nabile – Тростник высочайший. На Клюквенном озере произрастает на небольшом протяжении юго-западной части берега, формирует заросли самостоятельно. Встречается и в воде озера у берега.

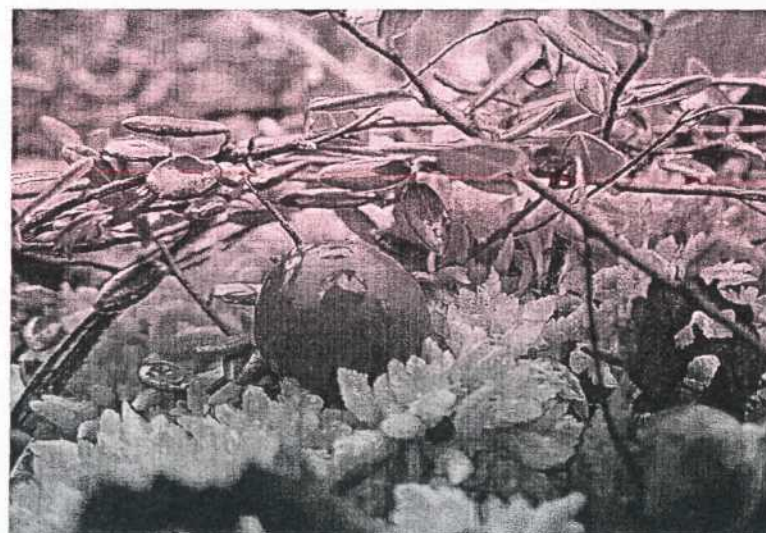


Рис. 9. Клюквенное озеро — одно из двух мест произрастания в области клюквы болотной (фото А.А. Власова)

Редкие виды мохообразных, включенных в
Красную книгу Курской области:

1. *Sphagnum magellanicum* Brid. – Сфагнум магелланов, Сфагнум магелланский.
2. *Sphagnum papillosum* Lindb. – Сфагнум папиллозный.

Особого внимания заслуживают и другие редкие виды мохообразных:

1. *Riccia fluitans* L. – Риччия речная,
2. *Sphagnum angustifolium* (C. Jens. ex Russ.) C. Jens. – Сфагнум узколистный,
3. *Sphagnum cuspidatum* Ehrh. ex Hoffm. – Сфагнум остроконечный,
4. *Sphagnum fimbriatum* Wils. – Сфагнум бахромчатый,
5. *Sphagnum obtusum* Warnst. – Сфагнум тупой,
6. *Herzogiella seligeri* (Brid.) Iwats. – Герцогиелла Зелигера.

Растительность

Территория памятника природы состоит из:

- 1) собственно озера,
- 2) большой сфагновой сплавины с сосново-березовым редколесьем, которая занимает восточную половину котловины озера,
- 3) небольшого участка сфагновой сплавины – бывшего острова, который сейчас примыкает к юго-западному берегу озера,
- 4) участков леса, лугов, заболоченных низин, окаймляющих озеро и сплавину узкой полосой.

Растительные сообщества со сфагновыми мхами являются редкими для лесостепи, они находятся здесь в отрыве от основного ареала данного типа сообществ на десятки или даже сотни километров и представляют собой реликтовое явление. Сфагновым мхам сопутствуют сосудистые растения, приспособленные к особым условиям существования:

- а) постоянно избыточное увлажнение, связанное с огромной влагоёмкостью сфагновых мхов и торфа, что ведёт к недостатку кислорода в корнеобитаемом слое;
- б) кислотность субстрата;
- в) бедность минерального питания;
- г) ежегодное нарастание торфяного субстрата, что ведёт к постепенному погребению корневых систем растений. Набор видов, которые могут мириться с такими особенностями экотопа, весьма ограничен.

На свободном зеркале воды озера отмечены такие виды:

- кувшинка белоснежная, горец земноводный, водокрас лягушачий, рдест плавающий;
- в толще воды и на дне озера – элодея канадская («водяная чума»);

в воде у берегов - хвощ речной, вахта трехлистная, сабельник болотный, осоки ложносытевидная и пузырчатая, тростник обыкновенный, рогоз узколистный и др.

Описанное растительное сообщество представляет ассоциацию – сосново-берёзовый низкорослый лес пушицево (*Eriophorum polystachyon* + *Eriophorum vaginatum*)–клюквенно (*Oxycoccus palustris*)–сфагновый.

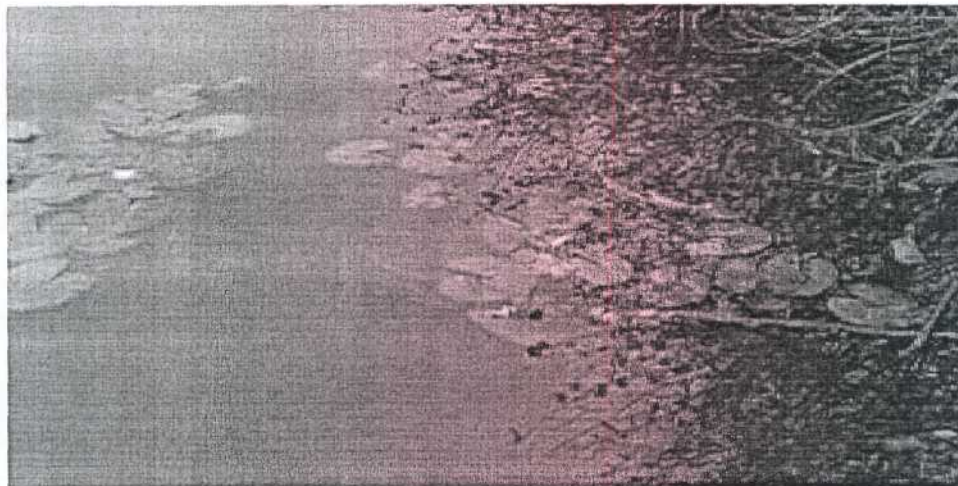


Рис. 10. Водокрас лягушачий (Фото А.В. Полуянова)



Рис.11. Рогоз узколистный (Фото А.В. Полуянова)

Основные особенности растительного покрова сфагновой сплавины: 100% покрытие сфагновых мхов, наличие разреженного древостоя из сосны обыкновенной и берёзы пушистой, высотой не более 7-8 м; травяно-кустарничковый ярус дает проективное покрытие около 50-60%, среди его видов наибольшее обилие имеет клюква болотная. Флористическая насыщенность низкая – 10 видов сосудистых растений на 100 м². Наиболее

часто на сплавине встречаются клюква болотная и пушица многоколосковая; по краям отмечаются ивовые заросли, рогоз широколистный, тростник обыкновенный.

С северо-восточной стороны большая сплавина окаймлена зарослями ивы пепельной. Изредка здесь встречаются молодые деревья ольхи черной, а также ее разновозрастный подрост высотой 1.5-3 м. Имеются также отдельные куртины осины и березы повислой (бородавчатой). При продвижении к центру озера древесным доминантом становится береза пушистая, деревья которой имеют здесь максимальные биометрические показатели (диаметр до 12 см, высота до 13 м) и здоровое жизненное состояние.

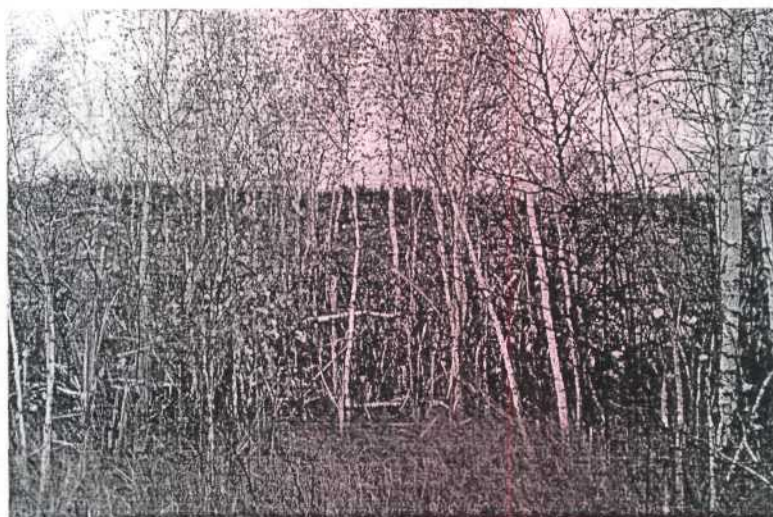


Рис. 12. Дрестовой березы пушистой в периферийной части большой сплавины
(Фото Н.В. Черткова)

Дрестовой из березы повислой формирует полосу вдоль зарослей ивы шириной около 15-20 м, затем он постепенно сменяется разреженными растительными сообществами, в сложении которых принимают участие разновозрастные экземпляры сосны обыкновенной и березы пушистой. Фитоценотическая роль первой значительно возросла в последние годы благодаря низкой требовательности данной породы к плодородию субстрата и устойчивости к избыточному увлажнению среды. Повсеместно отмечено присутствие многочисленного здорового подроста сосны.

Источником распространения сосны обыкновенной по сфагновому болоту являются ее разновозрастные культуры, которые практически со всех сторон окружают озеро. С западной стороны стена леса почти вплотную подходит к берегу, в последние годы за счет лесосек появились открытые пространства. С других сторон озеро окаймлено узкой полосой луга.

Диаметр стволов сосны составляет 6-16 см при высоте 2.5-7.0 м. Наблюдается самоизреживание дрестоя, есть погибшие тонкомерные

деревья, частично валеж. Контагиозными скоплениями, а также рассеянно, в виде отдельных экземпляров, по всей территории большой сплавины встречается жизнеспособный сосновый подрост в возрасте 3-7 лет, высотой 0.6-1.8 м. Береза пушистая представлена здесь частично усыхающими, угнетенными деревьями с диаметрами стволов 2-6 см и высотой 2-5.5 м. Очень редко на сплавине встречаются ювенильные и имматурные особи осины высотой 0.4-0.7 м.

По границе большой сплавины заросли ивы серой, а также отдельные кусты крушины ломкой высотой до 1.5 м. Здесь же присутствуют единичные молодые деревья осины высотой до 3 м.

Древесно-кустарниковая растительность малой сплавины однотипна по структуре и составу аналогична показателю большой - сосняк с берёзой осоково (*Carex rostrata*)–пушицево (*Eriophorum polystachyon*)–клюквенно (*Oxycoccus palustris*) – сфагновый. Существенных отличий в растительном покрове основной сплавины и острова не установлено.

Краяевая полоса котловины занята болотно-луговыми сообществами, которые фрагментарно выкашиваются и периодически выпасаются.. Заросли ив чередуются на сырых участках, где стоит вода, с сообществами, в составе которых преобладают: рогоз широколистный, дербенник иволистный, хвощ речной, встречаются вех ядовитый, телиптерис болотный, а на менее обводненных участках преобладают щучка дернистая, мятлик болотный, вейник седеющий, шлемник обыкновенный, осока дернистая, купырь лесной, тиселинум болотный, посконник коноплевый, осот топяной, незабудка дернистая, мята полевая, кипрей болотный, вербейник обыкновенный и др.

Фрагменты леса представлены ольшаниками (из ольхи клейкой), осинниками, березняками (из берёзы повислой), ивняками (из ивы ломкой с примесью других видов ив). В северо-западной части котловины небольшая площадь занята культурами американских ясеней (ясень пенсильванский с примесью ясеня орехолистного).

Аборигенные широколиственные породы представлены на территории памятника природы единично и в основном молодыми особями (это клёны полевой и остролистный, дуб черешчатый, ясень обыкновенный, ильмы голый и гладкий). Подлесок формируют бересклеты европейский и бородавчатый, свидина кроваво-красная, крушина ломкая, черёмуха обыкновенная, бузина чёрная и кистевидная. Преимущественно в ольшаниках встречается смородина чёрная. В напочвенном покрове наряду с типичными лесными травянистыми растениями (щитовник шартрский, копытень европейский, недотрога обыкновенная, мерингия трёхжилковая, звездчатка ланцетовидная, герань Роберта, яснотка крапчатая, чистотел большой, гречишка призаборная, земляника лесная, норичник шишковатый, овсяница гигантская, бор развесистый и др.) представлены сорные и полусорные виды: торилис японский, лопух войлочный, латук компасный, герань сибирская, пикульник двунадрезный, пустырник пятилопастный, крапива двудомная и др.

5.6. Микобиота памятника природы

Класс – Ascomycetes – Аскомицеты

Порядок – Erysiphales – Мучнисторосяные

Семейство – Erysiphaceae – Мучнисторосяные

Erysiphe pisi DC. (мучнистая роса) – на ж. л. *Medicago falcata* (люцерны серповидной), часто.

Класс – Basidiomycetes – Базидиомицеты

Порядок – Aphyllophorales – Афиллофоровые (Трутовые)

Семейство – Polyporaceae

Laetiporus sulphureus (Bull.:Fr.) Murril – трутовик серно-желтый. На иве, редко.

Семейство – Stereaceae – Стереумовые

Stereum sp. – Стереум. На валежнике лиственных деревьев, нередко.

Порядок – Boletales – Болетовые

Семейство – Boletaceae – Болетовые

Leccinum scabrum (Bull.:Fr.) S. F. Gray – Подберезовик обыкновенный. На почве, редко.

Suillus granulatus (L.:Fr.) O. Kuntze – Масленок зернистый (летний). На почве, часто.

Семейство – Paxillaceae – Свинушковые

Paxillus involutus (Batsch) Fr. – Свинушка тонкая. На песчаной почве, часто.

Порядок – Agaricales – Агариковые

Семейство – Pleurotaceae – Вешенковые

Schizophyllum commune Fr. – Щелелистник обыкновенный. На валежнике, часто.

Семейство – Tricholomataceae – Рядовковые

Marasmius oreades (Bolt.) Fr. – Опенок луговой. На почве, на лугу, нередко.

Семейство – Amanitaceae – Аманитовые

Amanita muscaria (L.:Fr.) Hooker – Мухомор красный. На почве, часто.

A. pantherina (DC.:Fr.) Secr. – Мухомор пантерный. На почве, нечасто.

Семейство – Agaricaceae – Агариковые

Agaricus arvensis Scff. ex Fr. – Шампиньон обыкновенный (полевой). На почве, часто.

Macrolepiota procera (Scop.:Fr.) Sing. – Гриб-зонтик большой пестрый. На почве, редко.

Порядок – Russulales – Сыроежковые

Семейство – Russulaceae – Сыроежковые

Lactarius quietus Fr. – Млечник нейтральный. На почве, нередко.

Порядок – Sclerodermatales – Ложнодождевиковые

Семейство – Sclerodermataceae – Ложнодождевиковые

Scleroderma citrinum Pers. – Ложнодождевик обыкновенный. На почве, нередко.

Порядок – Lycoperdales – Дождевиковые

Семейство – Lycoperdaceae – Дождевиковые

Calvacia excipuliformis (Schaeff. Ex Pers.) Perdeck – Головач удлиненный (дождевик продолговатый). На почве, нередко.

Lycoperdon perlatum Pers. – Дождевик зернистый (жемчужный). На почве, нередко.



Рис. 13. Трутовик серно-желтый

5.7. Фауна

Беспозвоночные животные

На территории памятника природы обнаружено 54 вида беспозвоночных животных из 2 типов, 4 классов, 14 отрядов, 31 семейства. К редким и исчезающим видам, внесенным в Красную книгу Курской области, относятся 3 вида (*), 1 из которых, жук-олень, внесен в Красную книгу Российской Федерации (перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, дикорастущих растений, лишайников и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Курской области, для занесения в Красную книгу Курской области,

утвержденный приказом департамента экологической безопасности и природопользования Курской области № 109/01-11 от 27.05.2013 г.).

Тип Кольчатые черви (Annelida)

Класс Олигохеты (Oligochaeta)

Отряд Lumbricomorpha

Семейство Люмбрициды (Lumbricidae)

Род *Lumbricus*

Вид Дождевой червь (*Lumbricus terrestris*)

Тип Членистоногие (Arthropoda)

Класс Ракообразные (Crustacea)

Отряд Равноногие раки (Isopoda)

Семейство Мокрицы (Oniscidae)

Род Мокрица (*Oniscus*)

Вид *O. murarius*

Отряд Пауки (Aranei)

Семейство Пауки-кругопряды (Araneidae)

Род *Araneus*

Вид Паук-крестовик (*A. diadematus*)

Род *Dolomedes*

Вид Паук охотник каемчатый (*D. timbriatus*)

Отряд Сенокосцы (Opiliones)

Семейство Phalangidae

Род *Phalangium*

Вид Сенокосец обыкновенный (*Ph. cornutum*)

Надкласс Многоножки (Myriapoda)

Класс Двупарноногие (Diplopoda)

Отряд Кивсяки (Juliformia)

Семейство Кивсяки настоящие (Julidae)

Род *Sarmatoiulus*

Вид Кивсяк серый (*S. kessleri*)

Надкласс Шестиногие (Hexapoda)

Класс Насекомые открыточелюстные (Insecta – Ectognatha)

Отряд Сетчатокрылые (Neuroptera)

Семейство Златоглазки (Chrysopidae)

Род Златоглазка (*Chrysopa* Leah.)

Вид Златоглазка зеленая (*Ch. adspersa* Wse.)

Отряд Богомолы (Mantoptera)**Семейство Богомолы настоящие (Manteidae)**Род *Mantis* L.Вид Богомол обыкновенный (*M. religiosa* L.) ***Отряд Стрекозы (Odonata)****Семейство Стрекозы настоящие (Libellulidae)**Род Стрекоза настоящая (*Libellula* L.)Вид Стрекоза плоская (*L. depressa* L.)**Семейство Красотки (Calopterygidae)**Род Красотка (*Calopteryx* Leach)Вид Красотка девушка (*C. virgo* L.)**Семейство Коромысло (Aeschnidae)**Род *Aeschna* F.Вид Коромысло большое (*Ae. grandis* L.) ***Отряд Прямокрылые (Orthoptera)****Семейство Саранчовые настоящие (Acrididae)**Род *Podisma* Berth.Вид Кобылка бескрылая (*P. pedestris* L.)**Отряд Полужесткокрылые, или Клопы (Hemiptera)****Семейство Щитники (Pentatomidae)**Род *Palomena* M.R.Вид Зеленый древесный клоп (*P. prasina* L.)Род *Coreus* F.Вид Клоп щавельный (*C. marginatus* L.)**Семейство Слепняки (Miridae)**Род *Lygus*Вид Клоп травяной (*Lygus rugulipennis* Poppr.)**Отряд Жуки, или Жесткокрылые (Coleoptera)****Семейство Жужелицы (Carabidae)**Род *Broscus* Panz.Вид Жужелица головастая (*B. cephalotes* L.)Род Жужелица (*Carabus* L.)Виды: Жужелица черная (*C. coriaceus* L.)Жужелица фиолетовая (*C. violaceus* L.)Жужелица решетчатая (*C. cancellatus* Ill.)Жужелица лесная (*C. nemoralis* Mull.)**Семейство Рогачи (Lucanidae)**Род *Lucanus* L.Вид Жук-олень (*L. cervus* L.) ***Семейство Жуки пластинчатоусые (Scarabaeidae)**Род *Cetonia* F.

Вид Бронзовка золотистая (*C. aurata* L.)

Род Хрущ майский (*Melolontha* F.)

Вид Хрущ майский восточный (*M. hippocastani* F.)

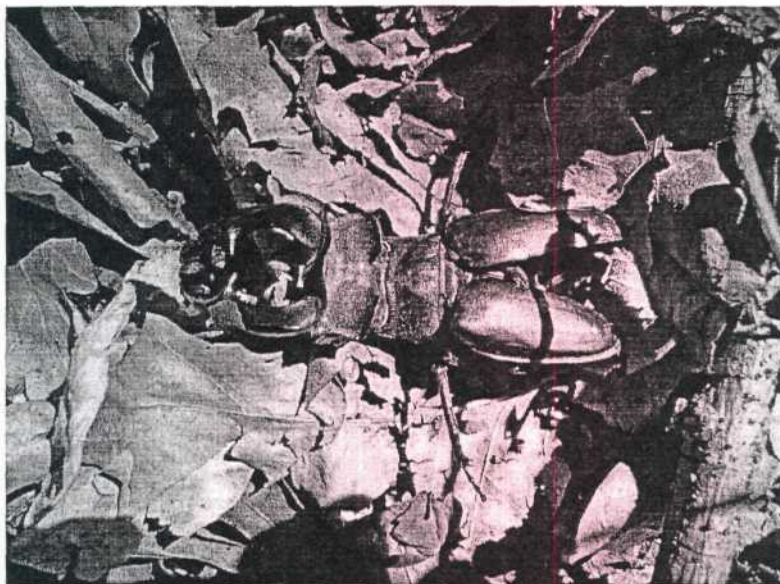


Рис. 14. Жук-олень (Фото Г.Н. Дьяченко)

Семейство Мертвоеды (Silphidae)

Род Могильщик (*Nicrophorus* F.)

Вид Могильщик рыжебулавый (*N. vespillo* L.)

Род *Phosphuga* Leach.

Вид Мертвояд трехребристый (*Ph. atrata*)

Семейство Божьи коровки (Coccinellidae)

Род *Adalia* Muls.

Вид Коровка двуточечная (*A. bipunctata* L.)

Род Коровка настоящая (*Coccinella* L.)

Виды: Коровка пятиточечная (*C. quinquepunctata* L.)

Коровка семиточечная (*C. septempunctata* L.)

Семейство Нарывники (Meloidae)

Род Майка (*Meloë* L.)

Вид Майка синяя (*M. violaceus* Marsh.)

Семейство Дровосеки, или Усачи (Cerambycidae)

Род *Aromia* Serv.

Вид Усач мускусный (*A. moschata* L.)

Род Усач-лептура (*Leptura* L.)

Вид Лептура пятнистоусая (*L. variicornis* Dalm.)

Род Усач-странгалия (*Strangalia* Serv.)

Вид Странгалия четырехполосая (*S. quadrifasciata* L.)

Род *Agapanthia*

Вид Усач подсолнечниковый (*Agapanthia dahli* Richt)

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки (Lepidoptera)

Семейство Парусники (Papilionidae)

Род Ленточник (*Limenitis* F.)

Вид Ленточник малый (*L. camilla* L.)

Род *Issoria* Hb.

Вид Перламутровка полевая (*I. latonia* L.)

Семейство Белянки (Pieridae)

Род Желтушка (*Colias* F.)

Виды: Желтушка луговая (*C. hyale* F.)

Желтушка малая торфяная (*C. hyale*)

Род *Anthocharis* L.

Вид Зорька (*A. cardamines* L.)

Семейство Голубянки (Lycaenidae)

Род *Celestrina* Tutt.

Вид Голубянка крушинная (*C. argiolus* L.)

Род *Polyommatus* Latr.

Вид Голубянка – икар (*P. icarus* Rott.)

Род *Lysandra* Hemm.

Вид Голубянка серебристая (*L. coridon* Poda)

Род *Lycaena*

Вид Голубянка торфяная (*L. optilete* Knoch.)

Семейство Бархатницы (Satyridae)

Род *Maniola* Schrank.

Вид Воловий глаз (*M. jurtina* L.)

Семейство Ложные пестрянки (Syntomidae)

Род *Syntomis* Ochs.

Вид Пестрянка ложная обыкновенная (*S. phegea* L.)

Отряд Двукрылые (Diptera)

Семейство Долгоножки (Tipulidae)

Род *Tipula* L.

Вид Долгоножка большая (*T. maxima* Poda)

Семейство Журчалки (Syrphidae)

Род *Seriana* Rafin.

Вид Журчалка-большоголовка (*S. conopsoides* L.)

Род Журчалка-оса (*Chrysotoxum* Mg.)

Род Ильница (*Helophorus* Mg.)

Вид Ильница перевязчатая (*H. trivittatus* F.)

Род *Syrphus* L.

Вид Сирф перевязанный (*S. ribesii* L.)

Семейство Серые мясные мухи (Sarcophagidae)

Отряд Перепончатокрылые (Hymenoptera)

Семейство Пчелиные (Apidae)

Род *Apis* L.

Вид Пчела медоносная (*A. mellifera* L.)

Род Шмель (*Bombus* Latr.)

Вид Шмель лесной (*B. silvarum* L.)

Род Оса (*Vespula* Thoms.)

Вид Оса обыкновенная (*V. vulgaris* L.)

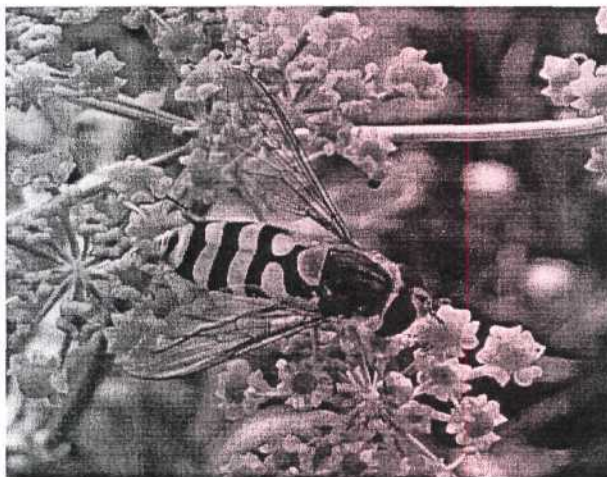


Рис.15. Сирф перевязанный

Семейство Муравьи настоящие (Formicidae)

Род Лазиус (*Lasius* F.)

Вид Муравей черный (*L. niger* L.)

Семейство Рогохвосты (Siricidae)

Род Sirex

Вид Большой хвойный рогохвост (*S. gigas* L.)

Позвоночные животные

Обнаружено 4 вида рыб, 11 видов земноводных, 2 вида пресмыкающихся, 62 вида птиц и 23 вида млекопитающих, из которых 15 (*) видов внесено в Красную книгу Курской области и 7 видов (+) в приложение к Красной книге Курской области (приказ департамента экологической безопасности и природопользования Курской области № 109/01-11 от 27.05.2013 г.).

Класс Костные рыбы – Osteichthyes

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

Семейство Карповые – Cyprinidae

Верховка – *Leucaspis delineatus*

Серебряный карась – *Carassius gibelio*

Золотой карась – *Carassius carassius*

Карп (сазан) – *Cyprinus carpio*

Класс Земноводные – Amphibia

Отряд Хвостатые земноводные – Caudata

Семейство Саламандровые – Salamandridae

+Обыкновенный тритон – *Lissotriton vulgaris* Linnaeus, 1758

*Гребенчатый тритон – *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768)

Отряд Бесхвостые земноводные – Anura

Семейство Круглоязычные – Discoglossidae

+Краснобрюхая жерлянка – *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761)

Семейство Чесночницы – Pelobatidae

Обыкновенная чесночница – *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768)

Семейство Настоящие жабы – Bufonidae

*Серая жаба – *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758)

Зелёная жаба – *Bufo viridis* Laurenti, 1768

Семейство Квакуши – Hylidae

*Обыкновенная квакша – *Hyla arborea* (Linnaeus, 1758).

Семейство Настоящие лягушки – Ranidae

*Травяная лягушка – *Rana temporaria* Linnaeus, 1758

Остромордая лягушка – *Rana arvalis* Nilsson, 1842

+Прудовая лягушка – *Pelophylax lessonae* Camerano, 1882

Озёрная лягушка – *Rana ridibunda* Pallas, 1771

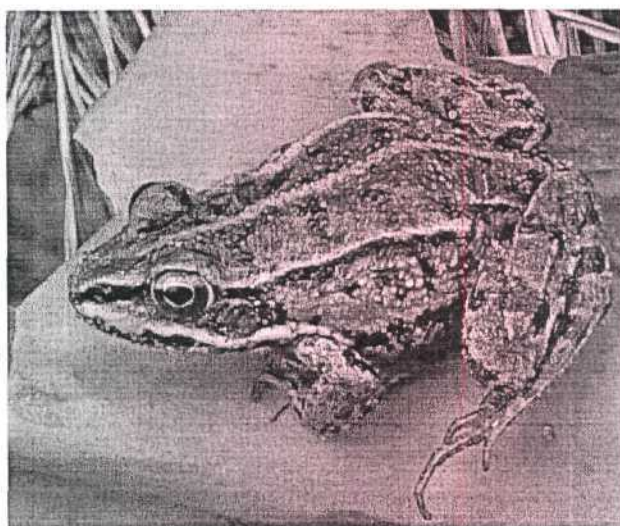


Рис.16. Травяная лягушка

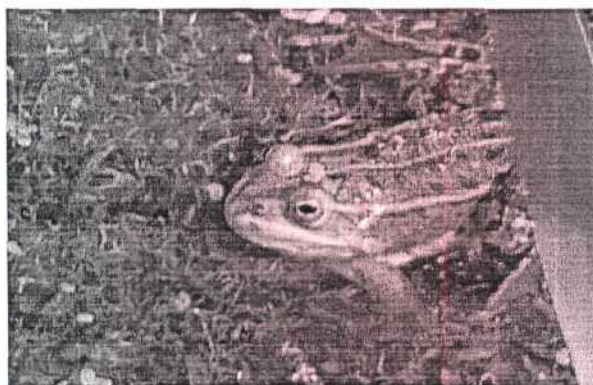


Рис.17. Прудовая лягушка

Класс Пресмыкающиеся – Reptilia**Отряд Чешуйчатые – Squamata****Подотряд Ящерицы – Sauria****Семейство Настоящие ящерицы – Lacertidae**

Прыткая ящерица – *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758

Подотряд Змеи – Serpentes**Семейство Ужовые – Columbridae**

Обыкновенный уж – *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758)

Класс Птицы – Aves**Отряд Аистообразные – Ciconiiformes****Семейство Аистовые – Ciconiidae**

+Белый аист – *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)

Семейство Цаплевые – Ardeidae

Серая цапля – *Ardea cinerea* Linnaeus, 1758

*Большая белая цапля – *Egretta alba* (Linnaeus, 1758)

*Малая выпь – *Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes**Семейство Утиные – Anatidae**

Кряква – *Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758

+Серая утка – *Anas strepera* Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные – Falconiformes**Семейство Ястребиные – Accipitridae**

*Чёрный коршун – *Milvus migrans* (Boddaert, 1783)

Болотный лунь – *Circus aeruginosus* (Linnaeus, 1758)

Ястреб-тетеревятник – *Accipiter gentilis* (Linnaeus, 1758)

Обыкновенный канюк – *Buteo buteo* (Linnaeus, 1758)

Отряд Курообразные – Galliformes**Семейство Фазановые – Phasianidae**

+Перепел – *Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes**Семейство Настоящие журавли – Gruidae**

*Серый журавль – *Grus grus* (Linnaeus, 1758)

Семейство Пастушковые – Rallidae

+Коростель – *Crex crex* (Linnaeus, 1758)

*Малый погоныш – *Porzana parva* (Scopoli, 1769)

Камышница – *Gallinula chloropus* (Linnaeus, 1758)

Лысуха – *Fulica atra* Linnaeus, 1758

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes**Семейство Ржанковые – Charadriidae**

Чибис – *Vanellus vanellus* (Linnaeus, 1758) (Рис.27)

Малый зуёк – *Charadrius dubius* Scopoli, 1786 (Рис.27)

Отряд Голубеобразные – Columbiformes

Семейство Голубиные Columbidae

Обыкновенная горлица – *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758)

Отряд Кукушкообразные – Cuculiformes

Семейство Кукушковые – Cuculidae

Обыкновенная кукушка – *Cuculus canorus* Linnaeus, 1758

Отряд Совообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae

Ушастая сова – *Asio otus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes

Семейство Зимородковые – Alcedinidae

Обыкновенный зимородок – *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758)

Семейство Щурковые – Meropidae

Золотистая щурка – *Merops apiaster* Linnaeus, 1758

Отряд Дятлообразные – Piciformes

Семейство Дятловые – Picidae

Пёстрый дятел – *Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758)

Малый дятел – *Dendrocopos minor* (Linnaeus, 1758)

Вертишейка – *Junx torquilla* Linnaeus, 1758

Отряд Воробьеобразные – Passeriformes

Семейство Ласточковые – Hirundinidae

Деревенская ласточка – *Hirundo rustica* Linnaeus, 1758

Береговая ласточка – *Riparia riparia* (Linnaeus, 1758)

Семейство Жаворонковые – Alaudidae

Полевой жаворонок – *Alauda arvensis* Linnaeus, 1758

Лесной жаворонок – *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758)

Семейство Трясогузковые – Motacilidae

Лесной конёк – *Anthus trivialis* (Linnaeus, 1758)

Белая трясогузка – *Motacilla alba* Linnaeus, 1758

Жёлтая трясогузка – *Motacilla flava* Linnaeus, 1758 (Рис.20)

Желтоголовая трясогузка – *Motacilla citreola* Pallas, 1776

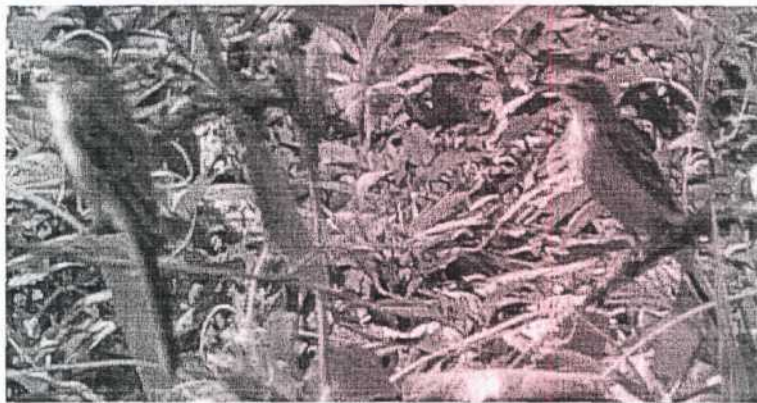


Рис.18. Желтая трясогузка: самка и самец

Семейство Сорокопутовые – Laniidae

Обыкновенный жулан – *Lanius collurio* Linnaeus, 1758

Семейство Иволговые – Oriolidae

Обыкновенная иволга – *Oriolus oriolus* (Linnaeus, 1758)

Семейство Скворцовые – Sturnidae

Обыкновенный скворец – *Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758

Семейство Врановые – Corvidae

Ворон – *Corvus corax* Linnaeus, 1758

Сойка – *Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758)

Семейство Славковые – Sylviidae

Садовая славка – *Sylvia borin* (Boddaert, 1783)

Серая славка – *Sylvia communis* Latham, 1787

Пеночка-теньковка – *Phylloscopus collybitus* (Vieillot, 1817)

Пеночка-трещотка – *Phylloscopus sibilatrix* (Bechstein, 1793)

Дроздовидная камышевка – *Acrocephalus arundinaceus* (Linnaeus, 1758)

Болотная камышевка – *Acrocephalus palustris* (Bechstein, 1798)

*Соловьиный сверчок – *Locustella luscinioides* (Savi, 1824)

Семейство Дроздовые – Turdidae

Луговой чекан – *Saxicola rubetra* (Linnaeus, 1758)

Зарянка – *Erithacus rubecula* (Linnaeus, 1758)

Обыкновенный соловей – *Luscinia luscinia* (Linnaeus, 1758)

Варакушка – *Luscinia svecica* (Linnaeus, 1758)

Дрозд-рябинник – *Turdus pilaris* Linnaeus, 1758

Певчий дрозд – *Turdus philomelos* C. L. Brehm, 1831

Чёрный дрозд – *Turdus merula* Linnaeus, 1758

Семейство Длиннохвостые синицы – Aegithalidae

Длиннохвостая синица – *Aegithalos caudatus* (Linnaeus, 1758)

Семейство Синицевые – Paridae

*Обыкновенный ремез – *Remiz pendulinus* (Linnaeus, 1758)

Черноголовая гаичка – *Parus palustris* Linnaeus, 1758

Большая синица – *Parus major* Linnaeus, 1758

Семейство Поползневые – Sittidae

Обыкновенный поползень – *Sitta europaea* Linnaeus, 1758

Семейство Пищуховые – CerthiidaeОбыкновенная пищуха – *Certhia familiaris* Linnaeus, 1758**Семейство Вьюрковые – Fringillidae**Зяблик – *Fringilla coelebs* Linnaeus, 1758Черноголовый щегол – *Carduelis carduelis* (Linnaeus, 1758)Коноплянка – *Acanthis cannabina* (Linnaeus, 1758)**Семейство Овсянковые – Emberizidae**Обыкновенная овсянка – *Emberiza citronella* Linnaeus, 1758**Класс Млекопитающие – Mammalia****Отряд Насекомоядные – Lipotyphla****Семейство Ежовые – Erinaceidae**Белогрудый ёж – *Erinaceus concolor* Martin, 1838**Семейство Кротовые – Talpidae**Европейский крот – *Talpa europaea* L. 1758**Семейство Землеройковые – Soricidae**Обыкновенная бурозубка – *Sorex araneus* L. 1758**Отряд Рукокрылые – Chiroptera****Семейство Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae**Ночница Брандта – *Myotis brandti* (Eversmann, 1845)*Обыкновенный ушан – *Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758)Рыжая вечерница – *Nyctalus noctula* (Schereber, 1780)*Нетопырь-карлик – *Vespertilio pipistrellus* (Schereber, 1774)**Отряд Хищные – Carnivora****Семейство Псовые – Canidae**Лисица – *Vulpes vulpes* (Linnaeus, 1758)Енотовидная собака – *Nyctereutes procyonoides* (Gray, 1834)**Семейство Куньи – Mustellidae**Лесная куница – *Martes martes**Горностай – *Mustela erminea* Linnaeus, 1758Чёрный хорь – *Mustela putorius* Linnaeus, 1758**Отряд Парнокопытные – Artiodactyla****Семейство Оленьи – Cervidae**Европейская косуля – *Capreolus capreolus* (Linnaeus, 1758)Кабан – *Sus scrofa* Linnaeus, 1758**Отряд Зайцеобразные – Lagomorpha****Семейство Заячьи – Leporidae**Заяц-русак – *Lepus europaeus***Отряд Грызуны – Rodentia****Семейство Беличьи – Sciuridae***Обыкновенная белка – *Sciurus vulgaris***Семейство Мышиные – Murinae**Полевая мышь – *Apodemus agrarius* (Pallas, 1771)

Желтогорлая мышь – *Sylvaemus flavicollis* (Melchior, 1834)

Лесная мышь – *Sylvaemus uralensis* (Pallas, 1811)

Семейство Полёвковые – Microtidae

Ондатра – *Ondatra zibethicus* (Linnaeus, 1766)

Водяная полёвка – *Arvicola terrestris* (Linnaeus, 1758)

Серая полёвка – *Microtus arvalis* (Pallas, 1778)

Рыжая полёвка – *Clethrionomys glareolus* (Schreber, 1780)

6. Список исполнителей

Ответственный исполнитель - Гвоздев Вячеслав Викторович, ректор КГУ

Исполнители:

Дьяченко Г.Н., доцент кафедры биологии растений и животных, кандидат биологических наук,
Малышева Н.С., профессор, заведующая кафедрой биологии растений и животных, доктор биологических наук,
Полуянов А.В., доцент кафедры биологии растений и животных, кандидат биологических наук,
Чертков Н.В., доцент кафедры физической географии и геоэкологии, кандидат географических наук,
Миронов В.И., доцент кафедры биологии растений и животных, кандидат биологических наук,
Самофалова Н. А., старший научный сотрудник НИИ паразитологии КГУ, кандидат биологических наук,
Елизаров А.С., старший научный сотрудник НИИ паразитологии КГУ, кандидат биологических наук,
Вагин Н.А., научный сотрудник НИИ паразитологии КГУ, кандидат биологических наук,
Бирюков А.Ю., научный сотрудник НИИ паразитологии КГУ,
Чуваков С.Н., младший научный сотрудник НИИ паразитологии КГУ,
Баранова Н.В., младший научный сотрудник НИИ паразитологии КГУ,
Власов Е.А., аспирант 3 года обучения кафедры биологии растений и животных,
Желнин А.Э., аспирант 3 года обучения кафедры биологии растений и животных,
Студеникина О.Н., аспирантка 2 года обучения кафедры биологии растений и животных,
Исаков А.В., магистрант 1 года обучения направления подготовки «Биология»,
Алпеева М.А., магистрант 1 года обучения направления подготовки «Биология»,
Круглов П.В., магистрант 1 года обучения направления подготовки «Биология»,
Нефёдова Е.С., магистрант 1 года обучения направления подготовки «Биология»,
Исаков Д.В., магистрант 1 года обучения направления подготовки «Биология»,
Манухина С.В., магистрант 1 года обучения направления подготовки «Биология»,

Ситкова О.В., магистрант 1 года обучения направления подготовки «Биология»,
Рассолова О.А., магистрант 1 года обучения направления подготовки «Биология»,
Лукина А.Ю., магистрант 1 года обучения направления подготовки «Биология»,
Ильина О.В., магистрант 1 года обучения направления подготовки «Биология».

При подготовке паспорта на памятник природы «Клюквенное озеро» использованы материалы сотрудников Центрально-Черноземного биосферного заповедника им. проф. В.В. Алехина О.В. Рыжкова, О.С. Бойко, А.А. Власова, О.П. Власовой, Т.Э. Гречаниченко, Н.И. Золотухина, И.Б. Золотухиной, А.К. Королькова, О.В. Рыжкова, Л.А. Савченко, В.П. Сошниковой, Т.Д. Филатовой и сотрудников КГУ О.П. Лукашовой, И.Ю. Озеровой.

Сосудистые растения памятника природы «Клюквенное озеро»

Латинские и русские названия видов	Встречае- мость	Местообитания; объекты охраны
LYCOPODIOPHYTA – ПЛАУНОВИДНЫЕ		
LYCOPSIDA – ПЛАУНООБРАЗНЫЕ		
Сем. Lycopodiaceae – Плауновые		
<i>Lycopodium clavatum</i> L. – Плаун булавовидный	2	ле; ККо
EQUISETOPHYTA – ХВОЩЕВИДНЫЕ		
EQUISETOPSIDA – ХВОЩЕОБРАЗНЫЕ		
Сем. Equisetaceae – Хвощевые		
<i>Equisetum arvense</i> L. – Хвощ полевой	2	лу, ле
<i>Equisetum fluviatile</i> L. – Хвощ речной	4	тб, во, сб, ив
POLYPODIOPHYTA – ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ		
POLYPODIOPSIDA – МНОГОНОЖКООБРАЗНЫЕ		
Сем. Dryopteridaceae – Щитовниковые		
<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P. Fuchs – Щитовник шартрский	2	ле, ив
<i>Dryopteris cristata</i> (L.) A. Gray – Щитовник гребенчатый	1	сб
Сем. Thelypteridaceae – Телиптерисовые		
<i>Thelypteris palustris</i> Schott – Телиптерис болотный	4	тб, сб, ив, во
PINOPHYTA – ГОЛОСЕМЕННЫЕ		
PINOPSIDA – ХВОЙНЫЕ		
Сем. Pinaceae – Сосновые		
<i>Pinus sylvestris</i> L. – Сосна обыкновенная	3	сб, лу, ле
MAGNOLIOPHYTA – ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ		
MAGNOLIOPSIDA – ДВУДОЛЬНЫЕ		
Сем. Aceraceae – Кленовые		
<i>Acer campestre</i> L. – Клён полевой	2	ле
<i>Acer platanoides</i> L. – Клён остролистный	2	ле
Сем. Amaranthaceae – Амарантовые (Щирцевые)		
<i>Amaranthus retroflexus</i> L. – Амарант обыкновенный	1	лу, гд
Сем. Apiaceae (Umbelliferae) – Сельдереевые (Зонтичные)		
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm. – Купырь лесной	3	лу, ив, ле
<i>Cicuta virosa</i> L. – Вех ядовитый	3	тб, ив
<i>Daucus carota</i> L. – Морковь дикая	2	лу, гд
<i>Thyselium palustre</i> (L.) Raf. – Тиселинум болотный	3	ив, тб, сб
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC. – Торилис японский	2	ле, лу
Сем. Aristolochiaceae – Кирказоновые		
<i>Asarum europaeum</i> L. – Копытень европейский	2	ле
Сем. Asteraceae (Compositae) – Астровые (Сложноцветные)		
<i>Achillea millefolium</i> L. s.l. – Тысячелистник обыкновенный	2	лу, ле
<i>Arctium tomentosum</i> Mill. – Лопух войлочный	2	лу, ле, гд
<i>Artemisia absinthium</i> L. – Полынь горькая	1	лу, гд
<i>Artemisia vulgaris</i> L. – Полынь обыкновенная	2	лу, ле
<i>Bidens cernua</i> L. – Черда поникшая	2	тб, ив
<i>Bidens tripartita</i> L. – Черда трехраздельная	3	тб, ив
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop. – Бодяк полевой	3	лу, тб, ле

<i>Cirsium setosum</i> (Willd.) Besser – Бодяк щетинистый	3	лу,тб,ив
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Airy-Shaw – Бодяк обыкновенный	2	лу,гд
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist – Мелколепестничек канадский	2	гд,лу
<i>Crepis tectorum</i> L. – Скерда кровельная	2	лу,гд
<i>Eupatorium cannabinum</i> L. – Посконник коноплевый	3	тб,лу,ив
<i>Hieracium pilosella</i> L. – Ястребинка волосистая	2	лу,ле
<i>Hieracium umbellatum</i> L. – Ястребинка зонтичная	1	лу
<i>Inula britannica</i> L. – Девясил британский	1	лу
<i>Lactuca serriola</i> L. – Латук компасный	3	лу,гд,ле,тб
<i>Leontodon pratensis</i> (Link) Reichenb. – Кульбаба луговая	2	лу
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort. – Лжелатук стенной	1	ле
<i>Omalotheca sylvatica</i> (L.) Sch. Bip. ex F.W. Schultz – Омалотека лесная	1	лу
<i>Phalacrolooma annuum</i> (L.) Dumort. – Тонколучник однолетний	1	лу
<i>Phalacrolooma septentrionale</i> (Fernald et Wiegand) Tzvel. – Тонколучник северный	2	ле,ив,ле
<i>Solidago virgaurea</i> L. – Золотарник обыкновенный	2	ле,лу
<i>Sonchus arvensis</i> L. – Осот полевой	1	гд
<i>Sonchus oleraceus</i> L. – Осот огородный	1	гд
<i>Sonchus uliginosus</i> Bieb. – Осот топяной	3	лу,тб,гд
<i>Taraxacum officinale</i> Wigg. s.l. – Одуванчик лекарственный	2	лу,ле
<i>Tephrosia palustris</i> (L.) Reichenb. – Пепельник болотный	2	лу
<i>Tussilago farfara</i> L. – Мать-и-мачеха обыкновенная	2	лу,тб
Сем. Balsaminaceae – Бальзаминовые		
<i>Impatiens noli-tangere</i> L. – Недотрога обыкновенная	2	ле
Сем. Betulaceae – Березовые		
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. – Ольха клейкая	4	ле,тб,сб,ив
<i>Betula pendula</i> Roth – Береза повислая	3	ле,тб
<i>Betula pubescens</i> Ehrh. – Береза пушистая	4	сб,ив
Сем. Boraginaceae – Бурачниковые		
<i>Myosotis cespitosa</i> Schultz – Незабудка дернистая	3	лу,тб
Сем. Cannabaceae – Коноплевые		
<i>Humulus lupulus</i> L. – Хмель выюющийся	2	ле
Сем. Caryophyllaceae – Гвоздичные		
<i>Cerastium holosteoides</i> Fries – Ясколка обыкновенная	2	лу,ле
<i>Cucubalus baccifer</i> L. – Волдырник ягодный	3	ле,ив,тб
<i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke – Дрёма белая	2	лу
<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv. – Мерингия трехжилковая	2	ле
<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench – Мягковолосник водный	3	тб,лу,ив,ле
<i>Psammophiliella muralis</i> (L.) Ikonn. – Песколюбочка стенная	1	гд
<i>Scleranthus annuus</i> L. – Дивала однолетняя	1	гд
<i>Stellaria holostea</i> L. – Звездчатка ланцетовидная	2	ле
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. – Звездчатка средняя	1	гд
<i>Stellaria palustris</i> Retz. – Звездчатка болотная	2	тб,сб
Сем. Celastraceae – Краснопузырниковые		
<i>Euonymus europaea</i> L. – Бересклет европейский	2	ле
<i>Euonymus verrucosa</i> Scop. – Бересклет бородавчатый	2	ле
Сем. Chenopodiaceae – Маревые		
<i>Chenopodium album</i> L. – Марь белая	1	гд,лу

Сем. Cornaceae – Кизиловые		
<i>Swida sanguinea</i> (L.) Opiz – Свидина кроваво-красная	2	ле
Сем. Droseraceae – Росянковые		
<i>Aldrovanda vesiculosa</i> L. – Альдрованда пузырчатая	0	во; ККР, ККо
<i>Drosera rotundifolia</i> L. – Росянка круглолистная	2	сб; ККо
Сем. Ericaceae – Вересковые		
<i>Oxycoccus palustris</i> L. – Клюква болотная	3	сб; ККо
Сем. Fabaceae (Leguminosae) – Бобовые		
<i>Caragana arborescens</i> Lam. – Карагана древовидная	1	ле
<i>Chamaecytisus ruthenicus</i> (Fisch. ex Woloszcz.) Klask. – Ракитник русский	1	лу
<i>Genista tinctoria</i> L. – Дрок красильный	1	лу
<i>Robinia pseudoacacia</i> L. – Робиния лжеакация	1	ле
<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen – Секироплодник разноцветный	1	лу
<i>Vicia sepium</i> L. – Горошек заборный	2	лу, ле
Сем. Fagaceae – Буковые		
<i>Quercus robur</i> L. – Дуб черешчатый	2	ле, ив
Сем. Geraniaceae – Гераниевые		
<i>Geranium robertianum</i> L. – Герань Роберта	2	ле
<i>Geranium sibiricum</i> L. – Герань сибирская	2	гд, ле
Сем. Grossulariaceae – Крыжовниковые		
<i>Ribes nigrum</i> L. – Смородина чёрная	2	ле, ив
Сем. Lamiaceae (Labiatae) – Яснотковые (Губоцветные)		
<i>Ballota nigra</i> L. – Белокудренник чёрный	1	ле
<i>Galeopsis bifida</i> Boenn. – Пикульник двунадрезный	3	лу, гд, тб, ив, ле
<i>Glechoma hederacea</i> L. – Будра плющевидная	2	лу, ле
<i>Lamium maculatum</i> (L.) L. – Яснотка крапчатая	2	ле
<i>Leonurus quinquelobatus</i> Gilib. – Пустырник пятилопастный	2	ле, гд
<i>Lycopus europaeus</i> L. – Зюзник европейский	3	тб, ив
<i>Mentha arvensis</i> L. – Мята полевая	3	тб, ив, ле
<i>Scutellaria galericulata</i> L. – Шлемник обыкновенный	3	тб, ив, лу
<i>Stachys palustris</i> L. – Чистец болотный	2	ив, тб
Сем. Lythraceae – Дербенниковые		
<i>Lythrum salicaria</i> L. – Дербенник иволистный	3	тб, ив, сб, лу, во
Сем. Menyanthaceae – Вахтовые		
<i>Menyanthes trifoliata</i> L. – Вахта трехлистная	4	сб, ив, тб, во
Сем. Nymphaeaceae – Кувшинковые		
<i>Nymphaea candida</i> J. Presl – Кувшинка белоснежная	2	во
Сем. Oleaceae – Маслинные		
<i>Fraxinus excelsior</i> L. – Ясень обыкновенный	1	ле
<i>Fraxinus juglandifolia</i> Lam. – Ясень орехолистный	1	ле
<i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marsh. – Ясень пенсильванский	2	ле
Сем. Onagraceae – Кипрейные		
<i>Chamaenerion angustifolium</i> (L.) Scop. – Иван-чай узколистный	2	лу
<i>Epilobium adenocaulon</i> Hausskn. – Кипрей железистостебельный	2	лу, тб
<i>Epilobium palustre</i> L. – Кипрей болотный	3	тб, лу, сб
<i>Oenothera biennis</i> L. – Ослиник двулетний	1	лу, гд
Сем. Papaveraceae – Маковые		
<i>Chelidonium majus</i> L. – Чистотел большой	2	ле, ив, лу

Сем. Plantaginaceae – Подорожниковые		
<i>Plantago major</i> L. – Подорожник большой	1	гд
Сем. Polygonaceae – Гречиховые		
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A. Löve – Гречишка вьюнковая	2	лу, ле
<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub – Гречишка призаборная	3	ле, ив
<i>Persicaria amphibia</i> (L.) Gray – Горец земноводный	2	во
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach – Горец перечный	1	тб
<i>Persicaria minor</i> (Huds.) Opiz – Горец малый	2	тб, ив
<i>Polygonum neglectum</i> Bess. – Спорыш незамеченный	1	лу, гд
<i>Rumex acetosella</i> L. – Щавель малый	2	лу, гд
<i>Rumex confertus</i> Willd. – Щавель конский	2	лу, тб
<i>Rumex sylvestris</i> (Lam.) Wallr. – Щавель лесной	2	ле, ив
Сем. Primulaceae – Первоцветные		
<i>Hottonia palustris</i> L. – Турча болотная	0	тб; ККо
<i>Lysimachia vulgaris</i> L. – Вербейник обыкновенный	4	лу, тб, сб, ив
<i>Naumburgia thyrsoflora</i> (L.) Reichenb. – Кизляк кистецветный	3	тб, сб, ив
Сем. Pyrolaceae – Грушанковые		
<i>Orthilia secunda</i> (L.) House – Ортилия однобокая	1	ле; ККо
<i>Pyrola minor</i> L. – Грушанка малая	1	ле
Сем. Ranunculaceae – Лютиковые		
<i>Ranunculus repens</i> L. – Лютик ползучий	2	лу, гд
Сем. Rhamnaceae – Крушиновые		
<i>Frangula alnus</i> Mill. – Крушина ломкая	3	ле, сб, ив, лу
Сем. Rosaceae – Розоцветные		
<i>Aronia mitschurinii</i> Skvorts. et Maitul. – Арония Мичурина	1	сб, ле
<i>Comarum palustre</i> L. – Сабельник болотный	4	сб, тб, ив, во
<i>Fragaria vesca</i> L. – Земляника лесная	2	ле
<i>Geum rivale</i> L. – Гравилат речной	2	тб, ле
<i>Geum urbanum</i> L. – Гравилат городской	3	ле, лу, гд
<i>Malus domestica</i> Borkh. – Яблоня домашняя	1	ле
<i>Malus sylvestris</i> Mill. – Яблоня лесная	1	ле
<i>Padus avium</i> Mill. – Черёмуха обыкновенная	2	ле
<i>Potentilla supina</i> L. – Лапчатка лежащая	1	гд
<i>Prunus spinosa</i> L. – Слива колючая	1	ле
<i>Pyrus pyrastrer</i> Burgsd. – Груша дикая	2	ле
<i>Rubus caesius</i> L. – Ежевика сизая	2	ле, ив
<i>Rubus idaeus</i> L. – Малина обыкновенная	2	ле, лу
<i>Rubus nessensis</i> Hall. – Ежевика несская	1	ле
<i>Sorbus aucuparia</i> L. – Рябина обыкновенная	1	ле
Сем. Rubiaceae – Мареновые		
<i>Galium aparine</i> L. – Подмаренник цепкий	2	ле
<i>Galium mollugo</i> L. – Подмаренник мягкий	1	лу
<i>Galium palustre</i> L. – Подмаренник болотный	2	тб, ив
<i>Galium trifidum</i> L. – Подмаренник трехнадрезный	2	тб, лу
Сем. Salicaceae – Ивовые		
<i>Populus tremula</i> L. – Тополь дрожащий	3	ле, сб
<i>Salix alba</i> L. – Ива белая	1	ле, ив
<i>Salix aurita</i> L. – Ива ушастая	2	сб, ив, тб
<i>Salix caprea</i> L. – Ива козья	1	ле
<i>Salix cinerea</i> L. – Ива пепельная	4	ив, сб, тб, лу
<i>Salix fragilis</i> L. – Ива ломкая	3	ле, ив, тб

<i>Salix lapponum</i> L. – Ива лопарская	2	сб; ККо
<i>Salix myrtilloides</i> L. – Ива черничная	2	сб; ККо
<i>Salix pentandra</i> L. – Ива пятитычинковая	3	тб, ив, сб, ле, лу
<i>Salix rosmarinifolia</i> L. – Ива розмаринолистная	2	сб
<i>Salix viminalis</i> L. – Ива корзиночная	1	ле
Сем. Sambucaceae – Бузиновые		
<i>Sambucus nigra</i> L. – Бузина черная	2	ле, ив
<i>Sambucus racemosa</i> L. – Бузина кистевидная	2	ле, ив
Сем. Scrophulariaceae – Норичниковые		
<i>Scrophularia nodosa</i> L. – Норичник шишковатый	2	ле, ив
<i>Veronica chamaedrys</i> L. – Вероника дубравная	2	лу, ле
Сем. Solanaceae – Паслёновые		
<i>Solanum dulcamara</i> L. – Паслён сладко-горький	3	тб, ив, сб, ле
Сем. Ulmaceae – Ильмовые		
<i>Ulmus glabra</i> Huds. – Ильм голый	2	ле
<i>Ulmus laevis</i> Pall. – Ильм гладкий	2	ле
Сем. Urticaceae – Крапивные		
<i>Urtica dioica</i> L. – Крапива двудомная	4	лу, ле, тб, ив
Сем. Valerianaceae – Валериановые		
<i>Valeriana officinalis</i> L. – Валериана аптечная	2	тб, лу
LILIOPSIDA – ОДНОДОЛЬНЫЕ		
Сем. Alismataceae – Частуховые		
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L. – Частуха подорожниковая	2	тб, ив
Сем. Convallariaceae – Ландышевые		
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All. – Купена многоцветковая	2	ле
Сем. Cyperaceae – Сытевые (Осоковые)		
<i>Carex cespitosa</i> L. – Осока дернистая	3	тб
<i>Carex contigua</i> Норре – Осока соседняя	2	ле, лу
<i>Carex elongata</i> L. – Осока удлиненная	1	сб
<i>Carex hirta</i> L. – Осока коротковолосистая	2	ле, лу
<i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh. – Осока волосистоплодная	3	сб, во
<i>Carex leporina</i> L. – Осока заячья	2	лу, ле
<i>Carex limosa</i> L. – Осока топяная	3	сб; ККо
<i>Carex pseudocyperus</i> L. – Осока ложносытевидная	3	тб, во
<i>Carex rostrata</i> Stokes – Осока вздутая	4	сб, тб, ив
<i>Carex vesicaria</i> L. – Осока пузырчатая	2	во, тб
<i>Eriophorum polystachyon</i> L. – Пушица многоколосковая	4	сб, тб
<i>Eriophorum vaginatum</i> L. – Пушица влагалищная	3	сб; ККо
<i>Scirpus sylvaticus</i> L. – Камыш лесной	3	тб, лу, ив
Сем. Hydrocharitaceae – Водокрасовые		
<i>Elodea canadensis</i> Michx. – Элодея канадская	3	во
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L. – Водокрас лягушачий	2	во
Сем. Poaceae (Gramineae) – Мятликовые (Злаки)		
<i>Agrostis tenuis</i> Sibth. – Полевица тонкая	2	лу, ле
<i>Calamagrostis canescens</i> (Weber) Roth – Вейник седеющий	4	тб, сб, ле
<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth – Вейник наземный	2	лу
<i>Dactylis glomerata</i> L. – Ежа сборная	1	лу
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv. – Щучка дернистая	3	лу, тб
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski – Пырей ползучий	3	лу, ле
<i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill. – Овсяница гигантская	2	ле
<i>Glyceria maxima</i> (Hartm.) Holmb. – Манник большой	2	тб

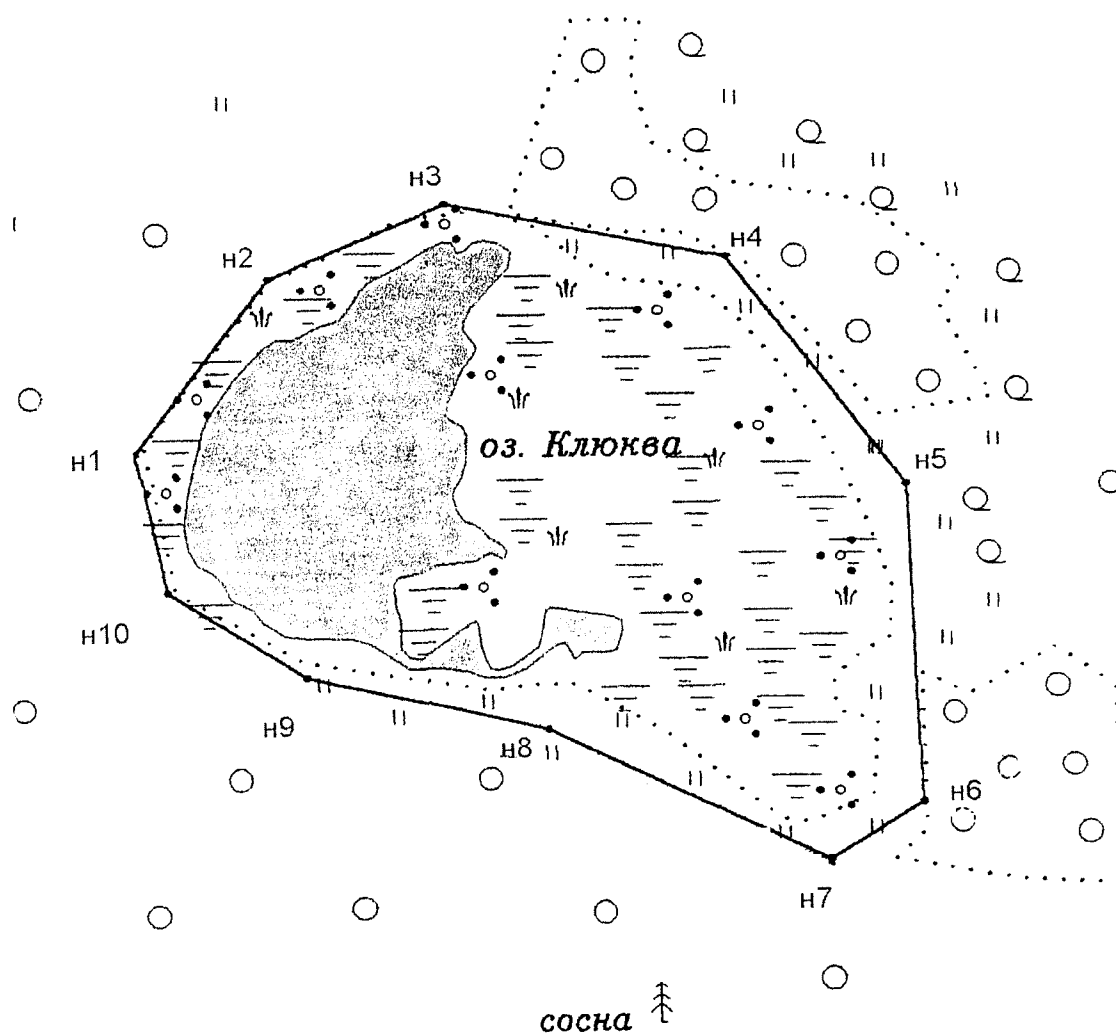
<i>Glyceria notata</i> Chevall. – Манник замеченный	2	тб
<i>Melica nutans</i> L. – Перловник поникший	1	ле
<i>Milium effusum</i> L. – Бор развесистый	2	ле
<i>Phragmites altissimus</i> (Benth.) Nabile – Тростник высочайший	2	тб,во,ив
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud. – Тростник обыкновенный	4	тб,сб,ив,во
<i>Poa annua</i> L. – Мятлик однолетний	2	гд
<i>Poa palustris</i> L. – Мятлик болотный	3	тб,лу,гд,ле
<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Schult. – Щетинник низкий	1	лу,гд
Сем. Potamogetonaceae – Рдестовые		
<i>Potamogeton natans</i> L. – Рдест плавающий	2	во
Сем. Scheuchzeiaceae – Шейхцериевые		
<i>Scheuchzeria palustris</i> L. – Шейхцерия болотная	0	сб; ККо
Сем. Typhaceae – Рогозовые		
<i>Typha angustifolia</i> L. – Рогоз узколистный	2	во,тб
<i>Typha latifolia</i> L. – Рогоз широколистный	4	тб,во,сб,ив

Примечание. Встречаемость: 0 – отмечался ранее, но к 2003 г. вероятно исчез, 1 – очень редко, 2 – редко, 3 – нередко, 4 – часто. Местообитания: во – водоёмы (Клюквенное озеро), гд – грунтовые дороги и тропы, ив – заболоченные ивняки; ле – леса, лу – луга и опушки, сб – сфагновые болота, тб – травяные болота. Объекты особой охраны: ККР- вид внесен в Красную книгу России, ККо – вид внесен в Красную книгу Курской области.



Утверждены
постановлением Администрации
Курской области
от «11» октября 2013 г. №733-па

**Границы территории памятника природы регионального значения
«Клюквенное озеро»**



КАРТА (ПЛАН)		
Охранной зоны с особыми условиями использования природной территории «Клюквенное озеро» (наименование объекта землеустройства)		
Сведения о местоположении границ объекта землеустройства		
3. Сведения о частях границ объекта землеустройства		
Обозначение частиц границ		Описание прохождения части границ
от точки	до точки	
1	2	3
н1	н2	-
н2	н3	-
н3	н4	-
н4	н5	-
н5	н6	-
н6	н7	-
н7	н8	-
н8	н9	-
н9	н10	-
н10	н1	-

