



АДМИНИСТРАЦИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 18.10.2013 № 756-па

О памятнике природы регионального значения «Урочище «Болото «Борки»»

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 урочище «Болото «Борки», расположенное между населенными пунктами Борки и Плехово Суджанского района Курской области, памятником природы регионального значения «Урочище «Болото Борки», а территорию, занятую им, - особо охраняемой природной территорией регионального значения.

2. Утвердить прилагаемые:

положение о памятнике природы регионального значения «Урочище «Болото «Борки»;

паспорт памятника природы регионального значения «Урочище «Болото «Борки»;

границы территории памятника природы регионального значения «Урочище «Болото «Борки».

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 « 18 » октября 2013г. № 756-па

ПОЛОЖЕНИЕ
о памятнике природы регионального значения
«Урочище «Болото «Борки»

1. Общее положения

1.1. Особо охраняемая природная территория регионального значения категории памятник природы «Урочище «Болото Борки» (далее – ООПТ «Урочище «Болото Борки») 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 «Урочище «Болото Борки» (далее – Положение) определяет правовой статус памятника природы Курской области «Урочище «Болото «Борки» (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

2.1. Памятник природы «Урочище «Болото «Борки» расположен в Суджанском районе Курской области в левобережной части долины реки Псёл, между населёнными пунктами Борки и Плехово:

- в 12.5 км на юго-восток от районного центра Суджа;
- в 10.5 км на юго-восток от хутора Меловой;
- в 9.0 км на северо-восток от урочища Горналь;
- в непосредственной близости, с запада от населенного пункта Борки;

- в 1,5-2 км на восток от населенного пункта Плёхово.

Северная граница памятника природы совпадает с руслом реки Псёл. Западная и южная границы проходят по краю склона долины реки Псёл, который граничит с водоразделом, занятым полями; восточная граница - по краю первой надпойменной террасы, граничащей с поймой реки Псёл.

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. Территория памятника природы занимает один участок общей площадью 596,7341 га.

Охранная зона у памятника природы отсутствует.

3.2. В границы памятника природы входят земельные участки с кадастровыми номерами:

46:23:020301:1, по информации Управления Росреестра по Курской области от 15.12.2012 г. № 01/199/2012/181 в Едином Государственном реестре прав записи о регистрации прав, ограничений (обременений) на этот объект отсутствуют;

46:23:020301:9, по информации Управления Росреестра по Курской области от 16.08.2013 г. № 01/138/2013-198 в Едином Государственном реестре прав записи о регистрации прав, ограничений (обременений) на этот объект отсутствуют;

46:23:020301:10, по информации Управления Росреестра по Курской области от 16.08.2013 г. № 01/138/2013/197 в Едином Государственном реестре прав записи о регистрации прав, ограничений (обременений) на этот объект отсутствуют.

Согласно кадастровому плану территории (выписка из государственного кадастра недвижимости) от 28.08.2012 г. № 46/12-1-99108 общие сведения о земельных участках в кадастровом квартале 46:23:020301: участки с кадастровыми номерами 46:23:020301:1, 46:23:020301:9, 46:23:020301:10 расположены по адресу по адресу: Курская обл., Суджанский р-н, Борковский сельсовет, категория земель - земли сельскохозяйственного назначения, разрешенное использование - для сельскохозяйственного производства.

4. Цель создания

4.1. Цель создания памятника природы - охрана комплекса болотно-луговой растительности, являющегося местом обитания редких видов флоры и фауны Курской области.

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

5.1. Памятник природы, представляющий собой участок долины левобережья реки Псёл, включает в себя разнообразные экотопы: низинные болота, пойменные водоемы, пойменные ивняки и черноольшаники, участки надпойменной террасы, частично занятые посадками сосны, а также склоны долины реки Псёл. На территории памятника природы имеются объекты антропогенного происхождения: песчаный карьер и старые торфяные карьеры, загон для скота, насыпь с проходящей по ней дорогой, старые залежи на надпойменной террасе. Территория частично подвергается выпасу крупного рогатого скота.

Сочетание на относительно небольшой площади разнообразных природных и антропогенных экотопов создает условия для высокого биоразнообразия и местообитания редких и охраняемых видов растений и животных, нуждающихся в дальнейшем изучении и охране.

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

Научное и учебное значение памятника природы заключается в том, что на этой территории сохраняются типичные для долины реки Псёл элементы ландшафта с традиционной структурой хозяйственного использования. Мозаичность ландшафта создает условия для многих видов растений и животных, нуждающихся в изучении и охране. На территории памятника природы возможно проведение экскурсий с учащимися средних школ окрестных населенных пунктов в рамках изучения школьных биологических дисциплин. Данная территория используется для прохождения полевых практик студентов высших учебных заведений.

Эстетическое значение памятника природы заключается в том, что он является фрагментом типичного для реки Псёл луго-болотного ландшафта хорошей сохранности.

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

6.1. На особо охраняемой природной территории запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы:

- изменение естественного уровня водного горизонта, гидрологического режима и гидрохимического состава;

- распашка и разрушение берегов водоемов;

- уничтожение берегозащитной водной и болотной растительности;

- отвод земель под любые виды пользования;

- распашка территории;

строительство дорог;
 прокладывание через территорию трубопроводов, линий электропередач и других коммуникаций;
 движение и стоянка механических транспортных средств, не связанных с функционированием памятника природы;
 замусоривание и захламление территории;
 разбивка туристических стоянок;
 разведение костров;
 проведение всех видов рубок, за исключением санитарных;
 изменение видового состава растительности, включая вселение чужеродных видов, выкапывание для пересадки видов местной флоры;
 сбор цветов, листьев, ягод и других частей растений, заготовка сока, нанесение любых иных повреждений растениям.

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.

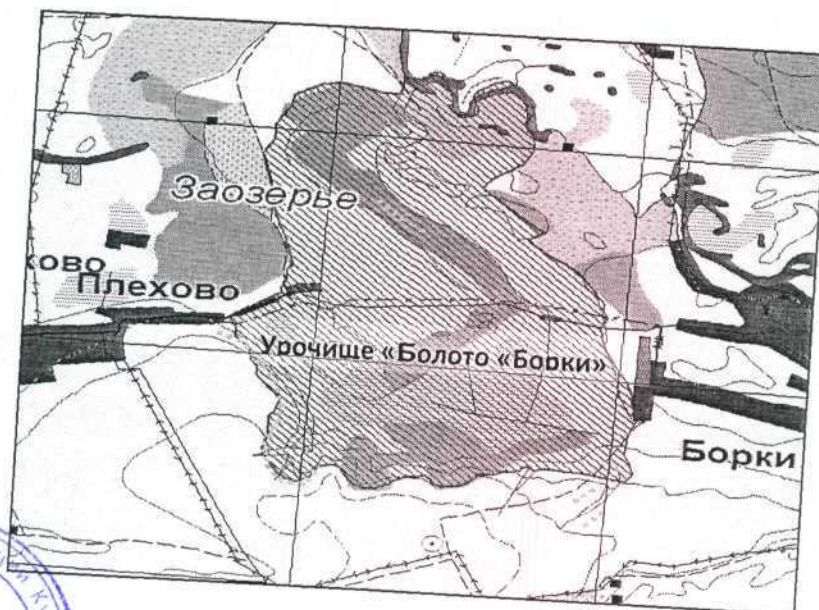
6.2. Допустимые виды использования территории памятника природы: традиционный режим хозяйственного использования, не приводящий к разрушению или деградации биоценозов;
 научные исследования;
 учебные экскурсии.

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 « 18 » октября 2013 г. № 756-па

ПАСПОРТ
памятника природы регионального значения
«Урочище «Болото «Борки»»

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: «Урочище «Болото «Борки»

1. Общие сведения

«Урочище «Болото «Борки» расположено по адресу: Курская область, Суджанский район, в 12 км на юго-восток от районного центра г.Суджа; между населёнными пунктами Борки и Плёхово.

Памятник природы представляет собой участок долины левобережья реки Псёл и включает в себя следующие экотопы:

1. Низинные болота;
2. Пойменные водоемы;
3. Пойменные ивняки;
4. Черноольшанники;
5. Участки надпойменной террасы, частично занятые посадками сосны;
6. Склоны долины реки Псёл.

Цель создания памятника природы - охрана комплекса болотно-луговой растительности, являющегося местом обитания редких видов флоры и фауны Курской области. Ценность памятника природы определяется сочетанием на относительно небольшой площади разнообразных природных и антропогенных экотопов, что создает предпосылки для высокого биоразнообразия.

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

Болото удалено от источников промышленного загрязнения. Районный центр г. Суджа находится от него на расстоянии 12 км.

На территории болота в середине XX века велась добыча торфа, о чём свидетельствуют антропогенные формы рельефа. Часть надпойменной террасы распахивалась. В краевых частях осуществляется выкашивание и

выпас скота. Через территорию памятника природы проходит грунтовая дорога Борки–Плехово.

В целом, непосредственное влияние на территорию урочища автотранспорта, сельскохозяйственной деятельности незначительно.

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

Памятник природы «Урочище «Болото «Борки» расположен в Суджанском районе Курской области в левобережной части долины реки Псёл, между населёнными пунктами Борки и Плехово:

- в 12.5 км на юго-восток от районного центра Суджа;
- в 10.5 км на юго-восток от хутора Меловой;
- в 9.0 км на северо-восток от урочища Горналь;
- в непосредственной близости, с запада от населенного пункта Борки;
- в 1.5-2 км на восток от населенного пункта Плехово.

Северная граница памятника природы совпадает с руслом реки Псёл. Западная и южная границы проходят по краю склона долины реки Псёл, который граничит с водоразделом, занятым полями; восточная граница - по краю первой надпойменной террасы, граничащей с поймой реки Псёл.

Площадь: 596,7341 га.

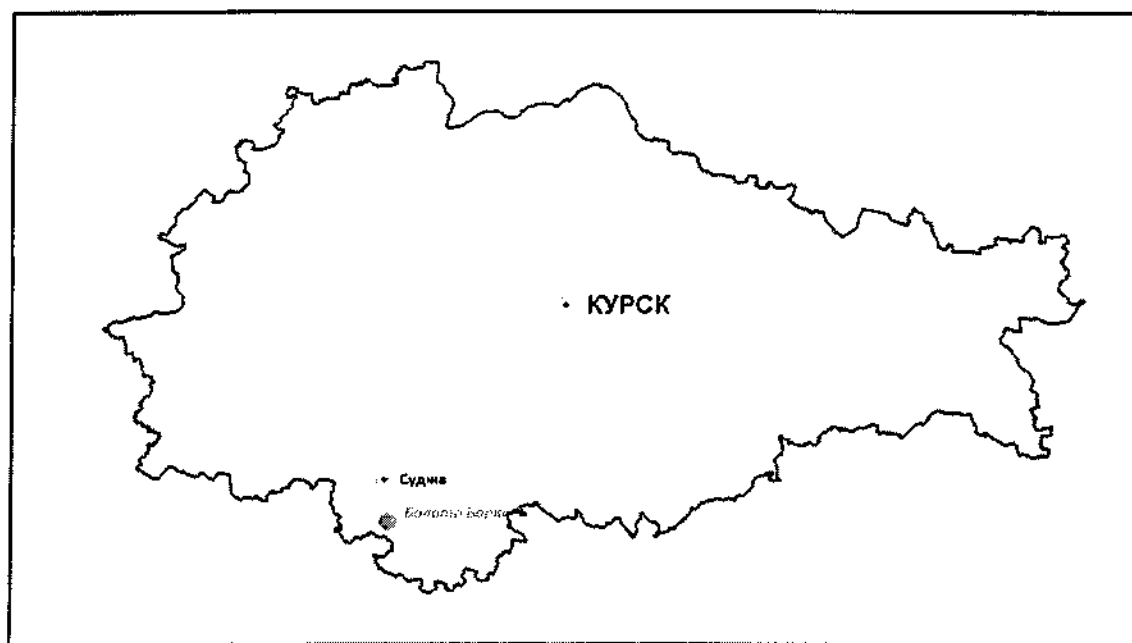


Рис.1. Схема размещения памятника природы на территории Курской области

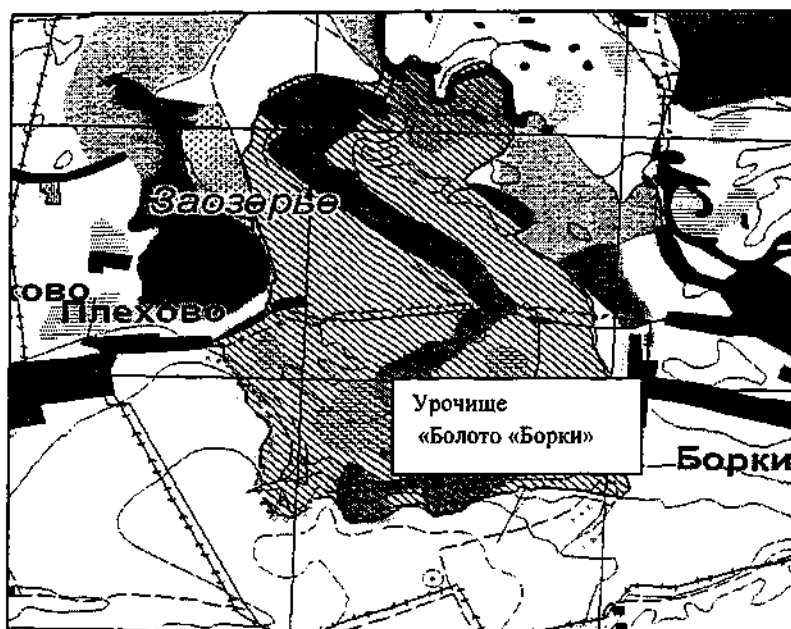


Рис.2. Карта-схема территории памятника природы

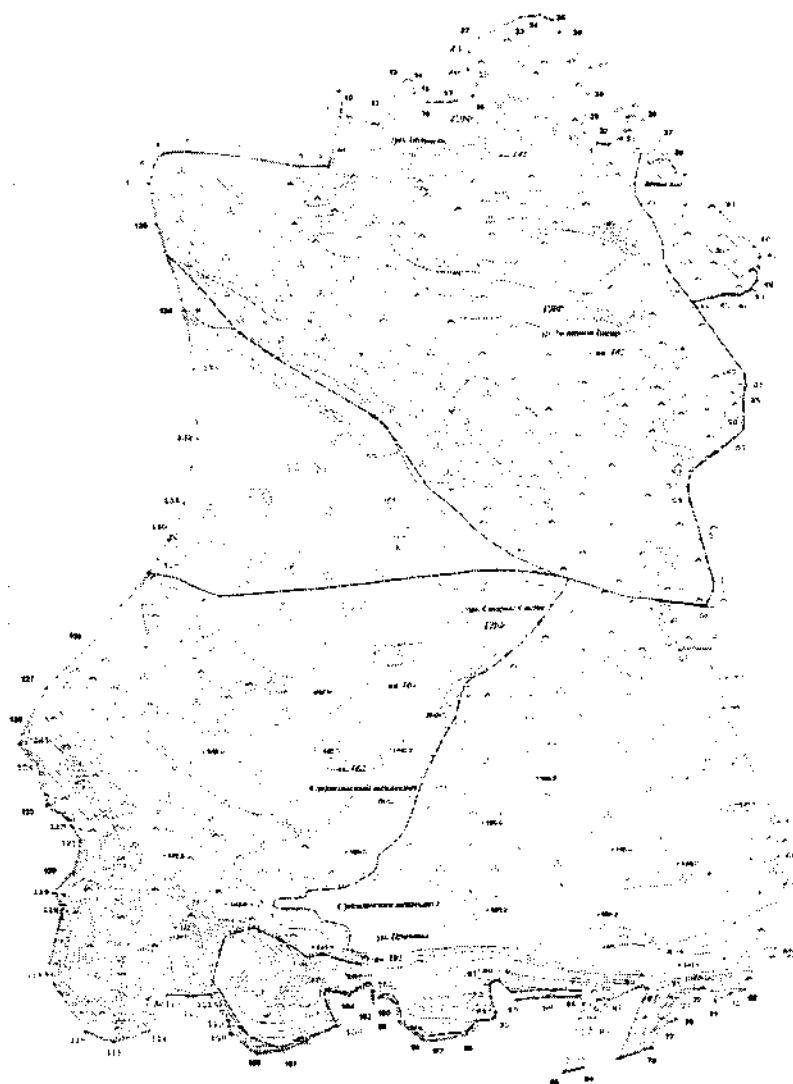


Рис.3. План границ объекта землеустройства «Урочище «Болото «Борки»

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

Территория урочища занимает один участок общей площадью 596,7341 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

В границы памятника природы входят земельные участки с кадастровыми номерами:

46:23:020301:1, по информации Управления Росреестра по Курской области от 15.12.2012 г. № 01/199/2012/181 в Едином Государственном реестре прав записи о регистрации прав, ограничений (обременений) на этот объект отсутствуют;

46:23:020301:9, по информации Управления Росреестра по Курской области от 16.08.2013 г. № 01/138/2013-198 в Едином Государственном реестре прав записи о регистрации прав, ограничений (обременений) на этот объект отсутствуют;

46:23:020301:10, по информации Управления Росреестра по Курской области от 16.08.2013 г. № 01/138/2013/197 в Едином Государственном реестре прав записи о регистрации прав, ограничений (обременений) на этот объект отсутствуют.

Согласно кадастровому плану территории (выписка из государственного кадастра недвижимости) от 28.08.2012 г. № 46/12-1-99108 общие сведения о земельных участках в кадастровом квартале 46:23:020301: участки с кадастровыми номерами 46:23:020301:1, 46:23:020301:9, 46:23:020301:10 расположены по адресу по адресу: Курская обл., Суджанский р-он, Борковский сельсовет, категория земель - земли сельскохозяйственного назначения, разрешенное использование – для сельскохозяйственного производства.

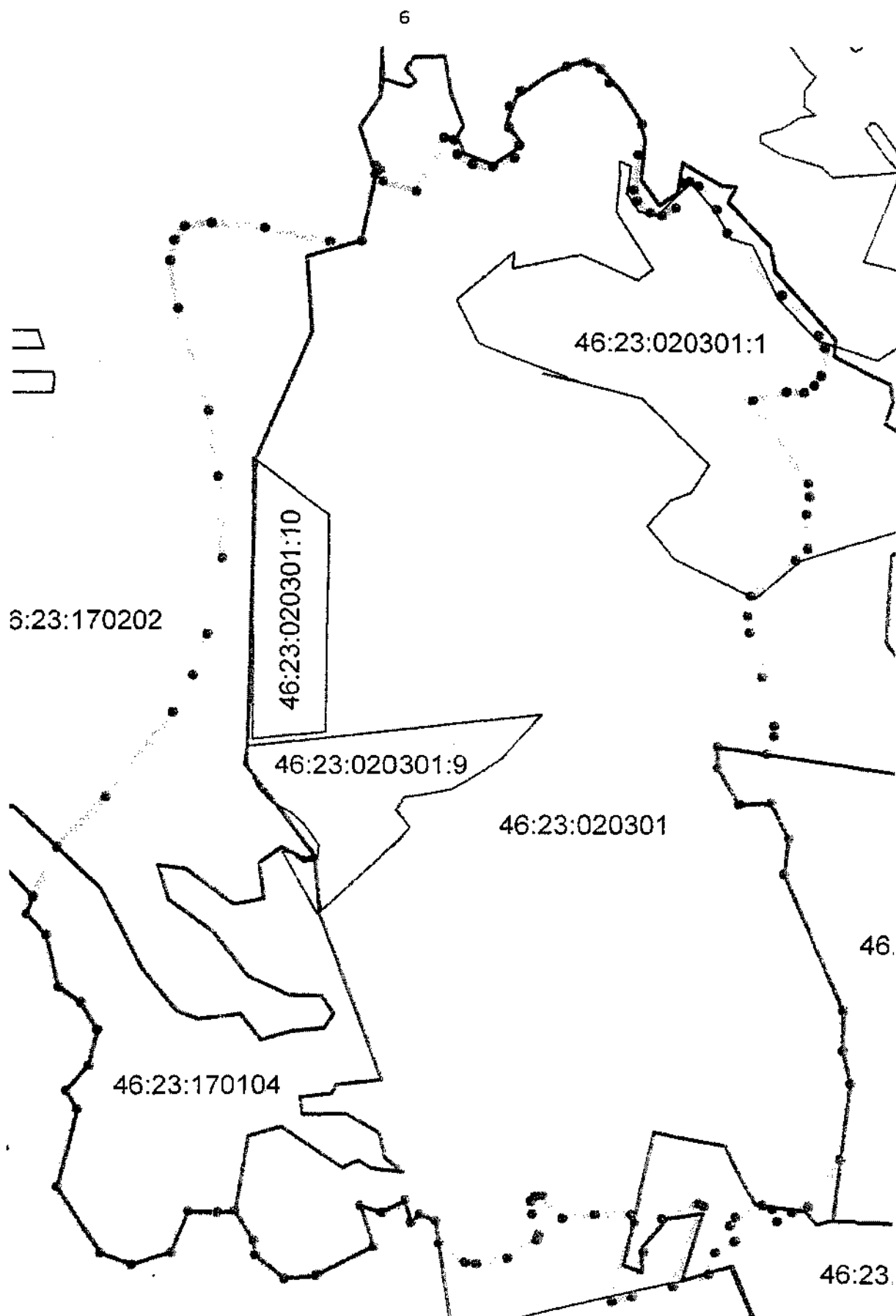


Рис.4 Схема с кадастровым делением, участками, с границами особо охраняемой зоны

5. Природные характеристики территории

Территория урочища расположена в пределах Суджанского района Курской области. Для данного района характерно сочетание природных комплексов пластовых тектонико-эрозионных-денудационных неоген-четвертичных равнин, пластовых эрозионно-денудационных и аккумулятивных равнин в пределах оледенения и в приледниковой зоне, а также природные комплексы долинно-балочной сети.

Памятник природы характеризуется достаточно сложной ландшафтной структурой: в южной части – уступ второй надпойменной террасы со смытыми почвами, преимущественно травянистой растительностью; низинные болота первой надпойменной террасы, а также поймы с болотными почвами, покрытыми травяной и кустарниковой растительностью; надпойменная терраса – с песчаными серыми лесными почвами, занятая лесными посадками; надпойменная терраса – с луговой растительностью; пойма с пойменными луговыми почвами, занятая луговой растительностью и кустарником; аквальные комплексы озёр.

5.1. Геологическое строение и рельеф

Территория болота располагается в пределах первой надпойменной террасы и поймы реки Псёл на высотных отметках 143-137 м. Первая надпойменная терраса реки Псёл сложена аллювиальными песками. С западной и южной сторон территорию окаймляет уступ второй надпойменной террасы с множеством промоин и овражков. Его высота достигает до 45 м. Дно заболоченных участков с открытым водным зеркалом илистое, с разложившимися органическими остатками озерной растительности, образующими коричневатую-бурую гелеобразную массу, уплотняющуюся с глубиной.

В морфоструктурном плане территория представлена частью речной долины с аллювиальными террасными и пойменными комплексами. В морфоскульптурном плане – увалистый рельеф неглубокого расчленения.

В геоморфологическом плане болото располагается в пойменной притеррасной части левобережья реки Псёл, в пределах отложений русловой фации, сложенных светло-серыми мелкозернистыми, серыми среднезернистыми и светло-бурыми мелкозернистыми песками различного генезиса. Морфоструктурный анализ позволяет говорить о приуроченности границы к предполагаемой зоне разрывного нарушения запад-северо-западного простирания.

5.2. Климат

Климатические особенности урочища соответствуют средним значениям, характерным для Курской области в целом (умеренно-континентальный климат). Однако положение участка в юго-западной

части области, к юго-западу от Обоянской гряды, на южных и юго-восточных склонах левобережья и в пойме реки Псёл, определяет специфику их проявлений.

Температурный режим

Среднегодовая температура воздуха составляет 5,8 °С. Положение участка в умеренных широтах определило резкие отличия в поступлении солнечной радиации и прогрева воздуха в течение года.

Средняя температура самого холодного месяца (января) – 7,9 °С. Средняя из абсолютных годовых минимумов температуры составляет – 29 °С, а абсолютный минимум – 37 °С. Средняя температура самого тёплого месяца (июля) – 19,5 °С, средняя температура в июле составляет 24,3 °С. Абсолютный годовой максимум температуры воздуха близок к 38 °С.

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

Режим увлажнения

Влажность воздуха (фактическая упругость водяных паров) значительно меняется в течение года: максимальные значения приходятся на летний период, минимальные – на зимний. Амплитуда (по данным на 13 часов самого теплого и самого холодного месяцев) может составлять 11,8–12,3 мб. В тоже время относительная влажность имеет обратный ход: максимальная влажность – в декабре (89%), минимальная – с конца апреля до середины июня (62%). В результате наибольший недостаток влаги наступает в весенне-летний период.

Юго-западное положение в пределах области определяет относительно небольшое общегодовое количество осадков 530–600 мм, из них 340-350 мм выпадает в период с температурой выше 10 °С. В июле, когда максимальны значения испаряемости, поступает до 100 мм осадков. В среднем значения испаряемости для периода с температурой выше 10 °С составляют 460 мм.

В зимнее время устанавливается устойчивый снежный покров. Продолжительность этого периода составляет в среднем 85–100 дней. Средняя из максимальных высот снежного покрова достигает 22–24 см в понижениях и до 40–50 см – в ложинах. Сроки формирования устойчивого снежного покрова очень непостоянны.

Ветровой режим

При общем преобладании западного переноса для юго-западной части области максимальная повторяемость (в %) приходится на западные и южные ветры (20%). Преобладающее направление ветра меняется по сезонам.

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.

5.3. Почвенный покров

Почвы в пределах узкой береговой полосы представлены пойменными луго-болотными и болотными, пойменными луговыми и серыми лесными. Механический состав серых лесных почв песчаный и супесчаный.

5.4. Флора

На территории урочища отмечено 168 видов сосудистых растений (приложение), из которых 2 внесены в Красную книгу Курской области (перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения дикорастущих растений, лишайников и грибов, 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.)

1. *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. – Кошачья лапка двудомная (Сем. Asteraceae – Сложноцветные). Отмечена на опушке и под пологом саженого сосняка, на песчаной надпойменной террасе между деревнями Борки и Плёхово. Численность невысокая.

2. *Dactylorhiza cruenta* (O.F. Muell.) Soo – Пальчатокоренник кровавый (Сем. Orchdaceae – Орхидные). Встречается по заболоченным лугам и окраинам низинных болот между деревнями Борки и Плехово, местами образует локальные скопления численностью до нескольких десятков особей. Численность невысокая.



Рис. 5. Пальчатокоренник кровавый (Фото А.В. Полуянова)

5.5. Растительность

Основными типами растительных сообществ урочища являются:

1. Сажёные сосновые леса;
2. Пойменные черноольшаники;
3. Пойменные ивняки;
4. Пойменные луга;
5. Низинные болота.

Сажённые сосновые леса распространены небольшими массивами на выровненных участках надпойменной террасы реки Псёл. Сообщества представляют собой чистые насаждения 40-60 летнего возраста. Средняя высота древостоя I яруса – 22-27 м, сомкнутость крон – 80-90%. II древесный ярус развит слабо (вплоть до полного отсутствия), средняя высота составляет 8-10 м, сомкнутость крон незначительна. Чаще всего в нем встречаются *Sorbus aucuparia*, *Acer platanoides*, *Ulmus laevis*. Подлесок развит неравномерно, местами обилен (сомкнутость крон – до 50-60%), наиболее обычными видами в нем являются *Sorbus aucuparia*, *Rubus idaeus*, *Frangula alnus*, *Quercus robur* (угнетенная торчковая форма). Кроме этого, во II, древесном и кустарниковом ярусах, обильно представлены одичавшие интродуценты: *Caragana arborescens*, *Acer negundo*, *Robinia pseudoacacia* и др. Травяно-кустарничковый ярус отличается мозаичностью и разнородностью, местами слаборазвит (5-7% проективного покрытия), что характерно для начальных стадий сукцессии (мертвопокровные сосняки). Моховой ярус также развит неравномерно, его максимальное проективное покрытие доходит до 50-70%, с обязательным наличием в нем гемистенотопного вида *Brachytecium oedipodium*.

Пойменные черноольшаники распространены в пониженных участках поймы. Древостой образует *Alnus glutinosa* высотой 12–25 м; изредка отмечаются *Salix alba*, *S. fragilis*. Средняя сомкнутость древостоя 75 %. В подлеске наиболее обычна *Padus avium* (с сомкнутостью до 25 %), нередко встречается *Salix cinerea*. Травостой высокий (средняя высота 70 см), проективное покрытие варьирует в пределах 20–100 % при среднем значении 65 %. Доминируют гигрофильные виды: *Filipendula ulmaria*, *Carex acuta*, *Equisetum fluviatile*, *Caltha palustris*, *Angelica archangelica*, *Symphytum officinale* и др. Местами абсолютным доминантом травяного яруса является *Urtica dioica*. На обводненных участках встречается *Phragmites australis*, Часто стволы деревьев оплетает *Humulus lupulus*. Видовое богатство составляет 12–28 видов на 100 кв.м. В системе эколого-флористической классификации эти сообщества соответствуют асс. *Ribonigri-Alnetum glutinosae* Solinska-Górnicka 1975 класса *Alnetea glutinosae*.

Пойменные ивняки распространены вместе с черноольшаниками на пониженных участках поймы. Доминантом кустарникового яруса является

Salix cinerea (высота 3,5–6 м), в качестве субдоминантов могут выступать *Salix triandra* и *S. viminalis*. Степень сомкнутости крон очень высока - 90–100 %. По этой причине травяной ярус беден, степень его проективного покрытия составляет 10–60 % (в среднем 25 %), выраженных доминантов нет, наиболее константны *Lycopus europaeus*, *Solanum dulcamara*, *Urtica dioica*, *Lysimachia vulgaris* и другие виды, диагностирующие союз *Salicion cinereae* и порядок *Salicetalia auritae*. В системе эколого-флористической классификации эти сообщества соответствуют ассоциации *Salicetum cinereae* Zolyomi 1931 класса *Alnetea glutinosae*.

Пойменные луга. На участках средней части поймы на открытых местах, не занятых ивняками, встречаются сообщества с доминированием *Bromopsis inermis*, *Elytrigia repens* и обильной примесью *Poa angustifolia*, *Festuca pratensis*, *Phleum pratense*, *Lotus corniculatus*, *Amoria repens*, *Trifolium pratense*, *Rumex acetosa*. На возвышенных участках поймы и участках надпойменной террасы широко распространены мелкозлаковые остепнённые луга союзов *Agrostion vinealis* Sipaylova et al. 1985 и *Trifolion montani* Naumova 1986 порядка *Galietalia veri* Mirkin et Naumova 1986 с господством *Agrostis tenuis*, *Festuca valesiaca*, *Poa angustifolia* и высоким обилием луговостепного разнотравья (*Filipendula vulgaris*, *Galium verum* и др.). Более увлажнённые местообитания поймы среднего уровня чаще всего занимают сообщества порядков *Molinietalia* Koch 1926 (союз *Alopecurion pratensis* Passarge 1964) и *Arrhenatheretalia* R. Tx. 1931. В них преобладают верховые злаки – *Alopecurus pratensis*, *Festuca pratensis*, *Phleum pratense*, *Poa palustris*, *P. pratensis*, часто с высоким обилием встречаются бобовые (*Lotus corniculatus*, *Trifolium pratense*, *Vicia cracca*). При выпасе усиливается позиция *Deschampsia cespitosa*.

Низинные болота. На территории урочища представлены ассоциации тростниковых, рогозовых, камышевых и остроосоковых болот, приуроченных к пониженным частям поймы. В сообществах тростниковых болот (ассоциация *Phragmitetum communis* Savich) абсолютным доминантом является *Phragmites australis*. Изредка в качестве субдоминантов к нему присоединяются *Equisetum fluviatile*, *Carex acuta*, *Lysimachia vulgaris*. Заметную роль могут играть свободноплавающие виды – *Lemna minor* и *Spirodela polyrrhiza*. Кое-где отмечено внедрение в сообщества ассоциации адвентивного североамериканского вида *Bidens frondosa*. Проективное покрытие травяного яруса составляет 75–100 %, высота его – 170–200 см. Моховой ярус выражен редко. Сообщества маловидовые; показатель флористической насыщенности составляет от 4 до 13 видов на 100 м². Ассоциация *Typhetum latifoliae* (Soo 1927) Long 1973 объединяет сообщества рогозовых болот с доминированием рогоза широколистного (*Typha latifolia*). Его спутниками являются типичные представители порядка *Phragmitetalia* и класса *Phragmito-Magnocaricetea*: *Equisetum fluviatile*, *Alisma plantago-aquatica*, *Lycopus europaeus* и др. Часто встречаются виды классов водной растительности *Lemnetea* и *Potametea* (*Lemna minor*, *Spirodela polyrrhiza*). Кое-где в

сообщества ассоциации активно внедряется *Bidens frondosa*. Проективное покрытие травяного яруса – 50–90 %, высота – 160–200 см. Флористическая насыщенность – 4–13 видов на 100 м². К ассоциации *Caricetum gracilis* (Almquist 1929) R. Тх. 1937 относятся сообщества остроосоковых болот с доминированием *Carex acuta*. Содоминанты не выражены, субдоминантами изредка являются *Equisetum fluviatile*, *Lysimachia nummularia*, *Caltha palustris*. Проективное покрытие травостоя высокое – от 70 до 100 % при среднем значении 90 %. Высота травяного яруса варьирует от 60 до 140 см. Многие фитоценозы насыщены видами порядка *Molinietalia*, которые внедряются из соседних влажнолуговых сообществ. В таких пограничных фитоценозах повышается флористическая насыщенность (она составляет от 6 до 21 вида на 100 м² при среднем значении 13 видов). В сообществах ассоциации *Scirpetum sylvatici* Ralski 1931 доминирует камыш лесной (*Scirpus sylvaticus*). Субдоминантами нередко выступают *Carex acuta*, *Equisetum fluviatile*, *Urtica dioica*, *Symphytum officinale*. Заметную роль играют виды класса *Phragmito-Magnocaricetea*. Общее проективное покрытие травостоя колеблется от 80 до 95 %, средняя высота его составляет 90 см. Флористическая насыщенность варьирует в широких пределах – от 5 до 22 видов на 100 м².

5.6. Фауна

Беспозвоночные животные

На территории урочища обнаружено 92 видов беспозвоночных животных из 3 типов, 5 классов, 17 отрядов, 44 семейств. Три вида (*) внесены в Красную Книгу Курской области (перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, обитающих 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 Пиявки (Hirudinea)

Отряд Челюстные пиявки (Gnathobdella)

Семейство Челюстные пиявки (Gnathobdellidae)

Род Haemoris

Вид Большая ложноконская пиявка (*H. sanguisuga*)

Отряд Хоботные пиявки (Rhynchobdella)

Семейство Плоские пиявки, или Глоссифониды (Glossiphoniidae)

Род Glossiphonia

Вид Улитковая пиявка (*G. complanata*)

Тип Моллюски (Mollusca)

Класс Брюхоногие моллюски (Gastropoda)

Отряд Сидячеглазые (Basommatophora)

Семейство Прудовики (Lymnaeidae)

Род Lymnaea

Виды: Прудовик болотный (*L. palustris* Mull.)

Прудовик малый (*L. truncatula* O.)

Семейство Катушки (Planorbidae)

Род Planorbis

Виды: Катушка краевая (*P. marginatus* L.)

Катушка килевая (*P. carinatus* L.)

Катушка завитая (*P. contortus* L.)

Тип Членистоногие (Arthropoda)

Класс Ракообразные (Crustacea)

Подкласс Ветвистоусые (Cladocera)

Отряд Anomopoda

Семейство Daphniidae

Род Дафния (Daphnia)

Виды: Дафния обыкновенная (*D. pulex*)

D. curvirostris

Отряд Веслоногие (Copepoda)

Семейство Циклопы (Cyclopidae)

Род Cyclops

Подкласс Листоногие (Phyllopoda)

Отряд Двустворчатые листоногие (Conchostraca)

Семейство Lynceidae

Род Lynceus

Вид *L. brachyurus*

Отряд Равноногие раки (Isopoda)

Семейство Asellidae

Род Asellus

Вид Водяной ослик (*Asellus aquaticus*)

Класс Паукообразные (Arachnida)

Отряд Паразитиформные клещи (Parasitiformes)

Надсемейство Иксодовые клещи (Ixodoide)

Род *Ixodes*

Виды: *I. persulcatus*

I. ricinus

Надкласс Шестиногие (Hexapoda)

Класс Насекомые открыточелюстные (Insecta Ectognatha)

Отряд Богомолы – Mantoptera

Семейство Богомолы настоящие (Mantodeidae)

Род *Mantis* L.

Вид Богомол обыкновенный (*M. religiosa* L.)*

Отряд Стрекозы (Odonata)

Семейство Стрекозы настоящие (Libellulidae)

Род Стрекоза настоящая (*Libellula* L.)

Виды: Стрекоза плоская (*L. depressa* L.)

Стрекоза рыжая (*L. fulva* Mull.)

Семейство Бабки (Corduliidae)

Род *Cordulia* Leach.

Вид Бабка бронзовая (*C. aenea* L.)

Семейство Стрелки (Zygoptera)

Род *Ischnura* Charp.

Вид Стрелка изящная (*I. elegans* V.d.Lind.)

Род *Erythemis* Selys

Вид Стрелка голубая (*E. cyathigerum* Charp.)

Род *Platycnemis* Charp.

Вид Плосконожка обыкновенная (*P. pennipes* Pall.)

Семейство Лютки (Lestidae)

Род Лютка (*Lestes* Leach)

Вид: Лютка иноземная (*L. barbarous* F.)

Отряд Прямокрылые (Orthoptera)

Семейство Кузнечики настоящие (Tettigoniidae)

Род *Decticus* Serv.

Вид Кузнечик серый (*D. verrucivorus* L.)

Семейство Саранчовые настоящие (Acrididae)

Род *Podisma* L.

Вид Кобылка бескрылая (*P. pedestris* L.)

Род *Mecostethus*

Вид Кобылка болотная (*M. grossus*)

Семейство Медведковые (Gryllotalpidae)

Род *Gryllotalpa* Latr.

Вид Медведка обыкновенная (*G. gryllotalpa* L.)

Отряд Равнокрылые (Homoptera)

Семейство Цикадки (Cicadellidae)

Род *Cicadella* Latr.

Вид Цикадка зеленая (*C. viridis* L.)

Отряд Полужесткокрылые, или Клопы (Hemiptera)

Семейство Гребляки (Corixidae)

Род *Corixa*

Семейство Плавты (Naucoridae)

Род *Ilyocoris*

Вид *I. cimicoides*

Семейство Щитники-черепашки (Scutelleridae)

Род Черепашка (*Eurygaster* Lap.)

Вид Черепашка вредная (*E. integriceps* Put.)

Семейство Щитники (Pentatomidae)

Род *Graphosoma* Lap.

Вид Клоп итальянский (*G. lineatum* L.)

Род Элия (*Aelia* F.)

Вид Элия остроголовая (*A. acuminata* L.)

Род *Dolycoris* M.R.

Вид Ягодный клоп (*D. baccarum* L.)

Род *Palomena* M.R.

Вид Зеленый древесный клоп (*P. prasina* L.)

Род *Coreus* F.

Вид Клоп щавельный (*C. marginatus* L.)

Отряд Жуки, или Жесткокрылые (Coleoptera)

Семейство Плавунцы (Dytiscidae)

Род Прудовик (*Colymbetes* Clrv.)

Вид *Colymbetes fuscus*

Род Пузанчик (*Hyphodrus* Ill.)

Вид *H. ferrugineus*

Семейство Жужелицы (Carabidae)

Род Птеростих (*Pterostichus* Bon.)

Виды: Птеростих черный (*P. niger* Schall.)

Птеростих красивый (*P. lepidum* Leske)

Род *Zabrus* Cl.

Вид Жужелица хлебная обыкновенная (*Z. tenebrioides* Gz.)

Род Жужелица *Carabus* L.

Жужелица зернистая (*C. granulatus* L.)

Жужелица фиолетовая (*C. violaceus* L.)

Семейство Мертвоеды (Silphidae)

Род *Silpha* L.

Вид Мертвоед ребристый (*S. carinata* Hbst.)

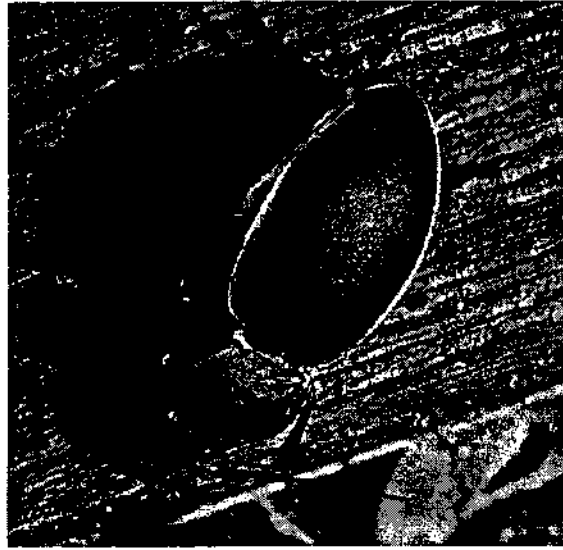


Рис. 6. Жужелица фиолетовая

Семейство Жуки пластинчатоусые (Scarabaeidae)

Род Хрущ майский (*Melolontha* F.)

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

Род *Cetonia* F.

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

Род Бронзовка (*Potosia* Muls.)

Вид Бронзовка зеленая (*P. aeruginosa* Drury)

Род Навозник-землерой (*Geotrupes* Latr.)

Вид Навозник обыкновенный (*G. stercorarius* L.)

Род *Copris* Geoffr.

Вид Копр лунный (*C. lunaris* L.)

Род *Oryctes* Ill.

Вид Жук-носорог (*O. nasicornis* L.) *

Род *Epicometis* Burm.

Вид Оленка мохнатая (*E. hirta* Poda)

Род Хрущ майский (*Melolontha* F.)

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

Семейство Божьи коровки (Coccinellidae)

Род *Coccinella* L.

Вид Коровка пятиточечная (*C. quinquepunctata* L.)

Род *Adalia*

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

Семейство Нарывники (Meloidae)

Род *Lytta* L.

Вид Мушка шпанская (*L. vesicatoria* L.)

Семейство Мягкотелки (Cantharidae)

Род Мягкотелка (*Cantharis* L.)

Виды: Мягкотелка бурая (*C. fusca* L.)

Мягкотелка глазчатая (*C. olulata* Gebl.)

Семейство Листоеды (Chrysomelidae)

Род Радужница (*Plateumaris* Thoms.)

Вид Лжерадужница шелковистая (*P. sericea* L.)

Род Листоед травяной (*Chrysolina* Motsgh.)

Виды: Листоед фиолетовый (*Ch. violacea* Müll.)

Листоед ясноточный (*Ch. fastuosa* Scop.)

Род Phaedon Latr. (*Phaedon* Latr.)

Вид Листоед хреновый (*Ph. cochleariae* F.)

Род Щавелеед (*Gastrophysa* Chevr.)

Вид Щавелеед зеленый (*G. viridula* Deg.)

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки (Lepidoptera)

Семейство Парусники (Papilionidae)

Род Парусник (*Papilio* L.)

Вид Махаон (*P. machaon* L.) *

Семейство Белянки (Pieridae)

Род Белянка (*Pieris* Schrank)

Виды: Репница (*P. rapae* L.)

Белянка капустная (*P. brassicae* L.)

Род Gonerpteryx Leach.

Вид Крушинница (*G. rhamni* L.)

Род Pontia F.

Вид Белянка рапсовая (*P. daphnidice* L.)

Род Желтушка (*Colias* F.).

Виды Желтушка луговая (*C. hyale*)

Семейство Голубянки (Lycaenidae)

Род Callophrys Billb.

Вид Малинница (*C. rubi* L.)

Род Celestrina

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

Род Lycaena

Вид Червонец огненный (*L. virgaureae* L.)



Рис. 7. Червонец огненный

Семейство Нимфалиды (Nymphalidae)Род Ванесса (*Vanessa* F.)Виды: Адмирал (*V. atalanta* L.)Репейница (*V. cardui* L.)Род *Inachis* Hb.Вид Павлиний глаз дневной (*I. io* L.)Род *Aglais* Dalm.Вид Крапивница (*A. urticae* L.)Род Многоцветница (*Nymphalis* Kluk.)Вид Многоцветница садовая (*N. polychloros* L.)**Семейство Бархатницы (Satyridae)**Род *Maniola* Schrank.Вид Воловий глаз (*M. jurtina* L.)Род Сенница (*Coenonympha* Hb.)Вид Сенница обыкновенная (*C. pamphilus* L.)**Отряд Двукрылые (Diptera)****Семейство Комары настоящие (Culicidae)**Род Комар настоящий (*Culex* L.)Вид Комар-пискун (*C. pipiens* L.)Род Кусака (*Aedes* Mg.)Виды: Кусака серый (*A. cinereus* Mg.)Кусака коленчатый (*A. geniculatus* Ol.).Род *Corethra* L.Вид Перистоусый комар (*C. plumicornis* L.)**Семейство Журчалки (Syrphidae)**Род Ильница (*Helophilus* Mg.)Виды: Ильница перевязчатая (*H. trivittatus* F.)Ильница сходная (*H. affinis* Wahlb.)Род *Myiatropa* Rd.Вид Журчалка цветочная (*M. florum* L.)Род Журчалка шелковистая (*Sericomyia* Mg.)Род Шмелевидка (*Volucella* Geoffr.)Вид Шмелевидка прозрачная (*V. pellucens* L.)**Семейство Мухи навозные (Scatophagidae)**Род Навозница (*Scatophaga* Mg.)Вид Навозница желтая (*S. stercoraria* L.)**Семейство Мухи настоящие (Muscidae)**Род Муха настоящая (*Musca* L.)Вид Коровница малая (*M. tempestiva* Fall.)**Семейство Слепни (Tabanidae)**Род Дождевка (*Haemotopota* Mg.)

Вид Дождевка обыкновенная (*H. pluvialis* L.)
 Род Слепень (*Tabanus* L.)
 Вид Слепень полуденный (*T. bimaculatus* Meg.)

Отряд Перепончатокрылые (Hymenoptera)

Семейство Осы общественные (Vespidae)

Род *Vespa* L.
 Вид Шершень обыкновенный (*V. crabro* L.)
 Род Оса (*Vespula* Thoms.)
 Виды: Оса обыкновенная (*V. vulgaris* L.)
 Оса германская (*V. germanica* F.)
 Оса австрийская (*V. austriaca* Panz.)

Семейство Муравьи настоящие Formicidae

Род Лазиус (*Lasius* F.)
 Вид Муравей черный (*L. niger* L.)

Позвоночные животные

Обнаружено 12 видов земноводных, 7 видов пресмыкающихся, 102 вида птиц и 27 видов млекопитающих, из которых 29 видов(*) внесены в Красную Книгу Курской области, из них 2 вида (**) внесены в Красную книгу Российской Федерации (перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, обитающих 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.), 4 вида (+) внесены в приложение к Красной книге Курской области (перечень видов и таксонов животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде, утвержденный приказом департамента экологической безопасности и природопользования Курской области № 109/01-11 от 27.05.2013 г.).

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 Квакши – Hylidae***Обыкновенная квакша – *Hyla arborea* (Linnaeus, 1758).**Семейство Настоящие лягушки – Ranidae***Травяная лягушка – *Rana temporaria* Linnaeus, 1758Остромордая лягушка – *Rana arvalis* Nilsson, 1842+Прудовая лягушка – *Pelophylax lessonae* Camerano, 1882Озёрная лягушка – *Rana ridibunda* Pallas, 1771*Съедобная лягушка – *Pelophylax esculenta* Linnaeus, 1758

Рис. 8. Краснобрюхая жерлянка

Класс Пресмыкающиеся – Reptilia**Отряд Черепахи – Testudines****Семейство Пресноводные черепахи – Emydidae***Болотная черепаха – *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758)**Отряд Чешуйчатые – Squamata****Подотряд Ящерицы – Sauria****Семейство Настоящие ящерицы – Lacertidae**Прыткая ящерица – *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758*Живородящая ящерица – *Zootoca vivipara* Jacquin, 1787**Семейство Веретеницевые – Anguidae***Веретеница ломкая – *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758**Подотряд Змеи – Serpentes****Семейство Ужовые – Colubridae**

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

Семейство Гадюки – Viperidae

*Обыкновенная гадюка – *Vipera berus* (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)

Большая выпь – *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758)

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

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

Кряква – *Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758

+Серая утка – *Anas strepera* Linnaeus, 1758

Чирок-свистунок – *Anas crecca* Linnaeus, 1758

Чирок-трескунок – *Anas querquedula* Linnaeus, 1758

Широконоска – *Anas clypeata* Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

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

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

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

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

**Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Настоящие журавли – Gruidae

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

Семейство Пастушковые – Rallidae

Коростель – *Crex crex* (Linnaeus, 1758)

Обыкновенный погоныш – *Porzana porzana* (Linnaeus, 1766)

Камышница – *Gallinula chloropus* (Linnaeus, 1758)

Лысуха – *Fulica atra* Linnaeus, 1758

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Ржанковые – Charadriidae

Чибис – *Vanellus vanellus* (Linnaeus, 1758)

Малый зуёк – *Charadrius dubius* Scopoli, 1786 (Рис.11)

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Турухтан – *Philomachus pugnax* (Linnaeus, 1758)

*Поручейник – *Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803)

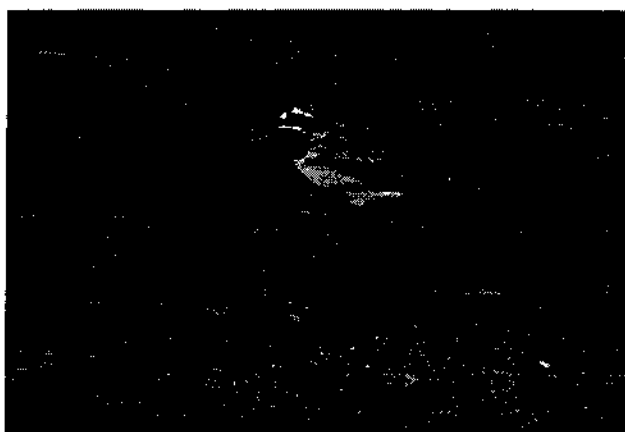


Рис.9. Малый зук

Травник – *Tringa tetanus* (Linnaeus, 1758)

Перевозчик – *Tringa hypoleucos* (Linnaeus, 1758)

Семейство Чайковые – Laridae

Озёрная чайка – *Larus ridibundus* Linnaeus, 1766

Отряд Голубеобразные – Columbiformes

Семейство Голубиные – Columbidae

Сизый голубь – *Columba livia* Gmelin, 1789

Вяхирь – *Columba palumbus* Linnaeus, 1758

Обыкновенная горлица – *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 175)

Отряд Совообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae

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

*Болотная сова – *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763)

*Домовый сыч – *Athene noctua* (Scopoli, 1769)

Отряд Козодоеобразные – Caprimulgiformes

Семейство Козодоевые – Caprimulgidae

*Обыкновенный козодой – *Caprimulgus europaeus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes

Семейство Зимородковые – Alcedinidae

Обыкновенный зимородок – *Alcedo atthis* (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 – Hirundidae

Деревенская ласточка – *Hirundo rustica* Linnaeus, 1758

Городская ласточка – *Delichon urbica* (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)

Луговой конёк – *Anthus pratensis* (Linnaeus, 1758)

Белая трясогузка – *Motacilla alba* Linnaeus, 1758

Жёлтая трясогузка – *Motacilla flava* Linnaeus, 1758

Желтоголовая трясогузка – *Motacilla citreola* Pallas, 1776



Рис. 10. Желтоголовая трясогузка

Семейство Сорокопутовые – Laniidae

****Серый сорокопуд** – *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758

***Чернолобый сорокопуд** – *Lanius minor* Gmelin, 1788

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

Серая ворона – *Corvus cornix* Linnaeus, 1758

Грач – *Corvus frugilegus* Linnaeus, 1758

Обыкновенная галка – *Corvus monedula* Linnaeus, 1758

Сойка – *Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758)

Сорока – *Pica pica* (Linnaeus, 1758)

Семейство Славковые – Sylviidae

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

Серая славка – *Sylvia communis* Latham, 1787

Славка-черноголовка – *Sylvia atricapilla* (Linnaeus, 1758)

Пеночка-весничка – *Phylloscopus trochilus* (Linnaeus, 1758)

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

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

Зелёная пересмешка – *Hippolais icterina* (Vieillot, 1817)

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

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

Садовая камышевка – *Acrocephalus dumetorum* Blyth, 1849

Камышевка-барсучок – *Acrocephalus schoenobaenus* (Linnaeus, 1758)

Обыкновенный сверчок – *Locustella naevia* (Boddaert, 1783)

Речной сверчок – *Locustella fluviatilis* (Wolf, 1810)

Семейство Корольковые – Regulidae

Желтоголовый королёк – *Regulus regulus* (Linnaeus, 1758)

Семейство Мухоловковые – Muscicapidae

Серая мухоловка – *Muscicapa striata* (Pallas, 1764)

Мухоловка-пеструшка – *Ficedula hypoleuca* (Pallas, 1764)

Семейство Дроздовые – Turdidae

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

Обыкновенная горихвостка – *Phoenicurus phoenicurus* (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

Обыкновенная лазоревка – *Parus caeruleus* Linnaeus, 1758

Большая синица – *Parus major* Linnaeus, 1758

Семейство Поползневые – Sittidae

Обыкновенный поползень – *Sitta europaea* Linnaeus, 1758

Семейство Пищуховые – Certhiidae

Обыкновенная пищуха – *Certhia familiaris* Linnaeus, 1758

Семейство Воробьиные – Passeridae

Воробей полевой – *Passer montanus* (Linnaeus, 1758)

Воробей домовый – *Passer domesticus* (Linnaeus, 1758)

Семейство Вьюрковые – Fringillidae

Зяблик – *Fringilla coelebs* Linnaeus, 1758

Обыкновенная зеленушка – *Carduelis chloris* (Linnaeus, 1758)

Черноголовый щегол – *Carduelis carduelis* (Linnaeus, 1758)

Коноплянка – *Acanthis cannabina* (Linnaeus, 1758)

Обыкновенная чечевица – *Carpodacus erythrinus* (Pallas, 1770)

Обыкновенный дубонос – *Coccothraustes coccothraustes* (Linnaeus, 1758)

Семейство Овсянковые – Emberizidae

Обыкновенная овсянка – *Emberiza citronella* Linnaeus, 1758

Камышовая овсянка – *Emberiza schoeniclus* (Linnaeus, 1758)

*Овсянка-ремез – *Emberiza rustica* Pallas, 1776

Класс Млекопитающие – Mammalia

Отряд Насекомоядные – Lipotyphla

Семейство Ежовые – Erinaceidae

Белогрудый ёж – *Erinaceus concolor* Martin, 1838

Семейство Кротовые – Talpidae

Европейский крот – *Talpa europae* L. 1758

Семейство Землеройковые – Soricidae

Обыкновенная бурозубка – *Sorex araneus* L. 1758

*Водяная кутора – *Neomys fodiens* (Pennant, 1771)

Буря белозубка – *Crocidura russula* Hermann, 1780

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые – Vespertilionidae

Ночница Брандта – *Myotis brandti* (Eversmann, 1845)

*Обыкновенный ушан – *Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758)

Рыжая вечерница – *Nyctalus noctula* (Schereber, 1780)

Малая вечерница – *Nyctalus leisleri* (Kuhl, 1817)

*Нетопырь-карлик – *Vespertilio pipistrellus* (Schereber, 1774)

Лесной нетопырь – *Pipistrellus nathusii* (Keyserling, Blasius, 1839)

Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Псовые – Canidae

Лисица – *Vulpes vulpes* (Linnaeus, 1758)

Енотовидная собака – *Nyctereutes procyonoides* (Gray, 1834)

Семейство Куны – Mustellidae

*Горноста́й – *Mustela erminea* Linnaeus, 1758

Чёрный хорь – *Mustela putorius* Linnaeus, 1758

*Выдра – *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla

Семейство Олени – Cervidae

Европейская косуля – *Capreolus capreolus* (Linnaeus, 1758)

Кабан – *Sus scrofa* Linnaeus, 1758

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Бобровые – Castoridae

Бобр – *Castor fiber* Linnaeus, 1758

Семейство Мышиные – Murinae

*Мышь-малютка – *Micromys minutus* (Pallas, 1771)

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»,
Исаков Д.В., магистрант 1 года обучения направления подготовки «Биология»,
Манухина С.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»,

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».

Приложение

Список сосудистых растений памятника природы
«Урочище «Болото «Борки»

№	Латинское название	Русское название	Примечания
1	<i>Acer campestre</i> L.	Клён полевой	КК Курск. обл.
2	<i>Acer negundo</i> L.	Клен ясенелистный	
3	<i>Acer platanoides</i> L.	Клён остролистный	
4	<i>Achillea millefolium</i> L. s.l.	Тысячелистник обыкновенный	
5	<i>Agrostis tenuis</i> Sibth.	Полевица тонкая	
6	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	Частуха подорожниковая	
7	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	Ольха клейкая	
8	<i>Alopecurus pratensis</i> L.	Лисохвост луговой	
9	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Амарант обыкновенный	
10	<i>Amoria repens</i> (L.) C. Presl	Клевер ползучий	
11	<i>Angelica archangelica</i> L.	Дягиль лекарственный	
12	<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.	Кошачья лапка двудомная	
13	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	Купырь лесной	
14	<i>Arctium tomentosum</i> Mill.	Лопух войлочный	
15	<i>Artemisia absinthium</i> L.	Полынь горькая	
16	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Полынь обыкновенная	
17	<i>Asarum europaeum</i> L.	Копытень европейский	
18	<i>Ballota nigra</i> L.	Белокудренник чёрный	
19	<i>Betula pendula</i> Roth	Береза повислая	
20	<i>Bidens frondosa</i> L.	Черда олиственная	
21	<i>Bidens tripartita</i> L.	Черда трехраздельная	
22	<i>Calamagrostis canescens</i> (Weber) Roth	Вейник седеющий	
23	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	Вейник наземный	
24	<i>Caltha palustris</i> L.	Калужница болотная	
25	<i>Carex acuta</i> L.	Осока острая	
26	<i>Carex cespitosa</i> L.	Осока дернистая	
27	<i>Carex contigua</i> Hoppe	Осока соседняя	
28	<i>Carex elongata</i> L.	Осока удлиненная	
29	<i>Carex hirta</i> L.	Осока коротковолосистая	
30	<i>Carex leporina</i> L.	Осока заячья	
31	<i>Carex vesicaria</i> L.	Осока пузырчатая	
32	<i>Cerastium holosteoides</i> Fries	Ясколка обыкновенная	
33	<i>Chamaecytisus ruthenicus</i> (Fisch. ex Woloszcz.) Klask.	Ракитник русский	
34	<i>Chelidonium majus</i> L.	Чистотел большой	
35	<i>Chenopodium album</i> L.	Марь белая	

№	Латинское название	Русское название	Примечания
36	<i>Cicuta virosa</i> L.	Вех ядовитый	КК Курск. обл.
37	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Бодяк полевой	
38	<i>Cirsium setosum</i> (Willd.) Besser	Бодяк щетинистый	
39	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Airy-Shaw	Бодяк обыкновенный	
40	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	Мелколепестничек канадский	
41	<i>Crepis tectorum</i> L.	Скерда кровельная	
42	<i>Cucubalus baccifer</i> L.	Волдырник ягодный	
43	<i>Dactylis glomerata</i> L.	Ежа сборная	
44	<i>Dactylorhiza cruenta</i> (O.F. Muell.) Soo	Пальчатокоренник кровавый	
45	<i>Daucus carota</i> L.	Морковь дикая	
46	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv.	Щучка дернистая	
47	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P. Fuchs	Щитовник шартрский	
48	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski	Пырей ползучий	
49	<i>Epilobium adenocaulon</i> Hausskn.	Кипрей железистостебельный	
50	<i>Epilobium palustre</i> L.	Кипрей болотный	
51	<i>Equisetum arvense</i> L.	Хвощ полевой	
52	<i>Equisetum fluviatile</i> L.	Хвощ речной	
53	<i>Euonymus europaea</i> L.	Бересклет европейский	
54	<i>Euonymus verrucosa</i> Scop.	Бересклет бородавчатый	
55	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	Посконник коноплевый	
56	<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A. Löve	Гречишка вьюнковая	
57	<i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill.	Овсяница гигантская	
58	<i>Festuca pratensis</i> Huds.	Овсяница луговая	
59	<i>Festuca valesiaca</i> Gaud.	Овсяница желобчатая, типчак	
60	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	Таволга обыкновенная	
61	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	Таволга вязолистная	
62	<i>Fragaria vesca</i> L.	Земляника лесная	
63	<i>Frangula alnus</i> Mill.	Крушина ломкая	
64	<i>Galeopsis bifida</i> Boenn.	Пикульник двунадрезный	
65	<i>Galium aparine</i> L.	Подмаренник цепкий	
66	<i>Galium mollugo</i> L.	Подмаренник мягкий	
67	<i>Galium palustre</i> L.	Подмаренник болотный	
68	<i>Galium verum</i> L.	Подмаренник настоящий	
69	<i>Geranium robertianum</i> L.	Герань Роберта	
70	<i>Geranium sibiricum</i> L.	Герань сибирская	
71	<i>Geum rivale</i> L.	Гравилат речной	
72	<i>Geum urbanum</i> L.	Гравилат городской	
73	<i>Glechoma hederacea</i> L.	Будра плющевидная	
74	<i>Glyceria maxima</i> (Hartm.) Holmb.	Манник большой	

№	Латинское название	Русское название	Примечания
75	<i>Hieracium pilosella</i> L.	Ястребинка волосистая	
76	<i>Hieracium umbellatum</i> L.	Ястребинка зонтичная	
77	<i>Humulus lupulus</i> L.	Хмель выющийся	
78	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.	Водокрас лягушачий	
79	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	Недотрога обыкновенная	
80	<i>Inula britannica</i> L.	Девясил британский	
81	<i>Jurinea cyanoides</i> (L.) Reichenb.	Наголоватка васильковая	
82	<i>Lactuca serriola</i> L.	Латук компасный	
83	<i>Lamium maculatum</i> (L.) L.	Яснотка крапчатая	
84	<i>Leontodon pratensis</i> (Link) Reichenb.	Кульбаба луговая	
85	<i>Lemna minor</i> L.	Ряска малая	
86	<i>Leonurus quinquelobatus</i> Gilib	Пустырник пятилопастный	
87	<i>Lotus corniculatus</i> L.	Лядвенец рогатый	
88	<i>Lycopus europaeus</i> L.	Зюзник европейский	
89	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	Вербейник обыкновенный	
90	<i>Lythrum salicaria</i> L.	Дербенник иволистный	
91	<i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke	Дрёма белая	
92	<i>Melica nutans</i> L.	Перловник поникший	
93	<i>Mentha arvensis</i> L.	Мята полевая	
94	<i>Milium effusum</i> L.	Бор развесистый	
95	<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.	Мерингия трехжилковая	
96	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	Молиния голубая	
97	<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	Мицелис стенной	
98	<i>Myosotis cespitosa</i> Schultz	Незабудка дернистая	
99	<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench	Мягковолосник водный	
100	<i>Oenothera biennis</i> L.	Ослинник двулетний	
101	<i>Omalotheca sylvatica</i> (L.) Sch. Bip. ex F.W. Schultz	Омалотека лесная	
102	<i>Padus avium</i> Mill.	Черёмуха обыкновенная	
103	<i>Persicaria amphibia</i> (L.) Gray	Горец земноводный	
104	<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach	Горец перечный	
105	<i>Persicaria minor</i> (Huds.) Opiz	Горец малый	
106	<i>Phalacroloma annuum</i> (L.) Dumort.	Тонколучник однолетний	
107	<i>Phalacroloma septentrionale</i> (Fernald et Wiegand) Tzvel.	Тонколучник северный	
108	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	Тростник обыкновенный	
109	<i>Phleum pratense</i> L.	Тимофеевка луговая	
110	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Сосна обыкновенная	
110	<i>Plantago major</i> L.	Подорожник большой	
112	<i>Poa angustifolia</i> L.	Мятлик узколистый	
113	<i>Poa annua</i> L.	Мятлик однолетний	

№	Латинское название	Русское название	Примечания
114	<i>Poa palustris</i> L.	Мятлик болотный	
115	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой	
116	<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	Купена многоцветковая	
117	<i>Polygonum neglectum</i> Bess	Спорыш незамеченный	
118	<i>Populus tremula</i> L.	Тополь дрожащий	
119	<i>Psammophiliella muralis</i> (L.) Ikonn.	Песколюбочка стенная	
120	<i>Pyrus pyraister</i> Burgsd.	Груша дикая	
121	<i>Quercus robur</i> L.	Дуб черешчатый	
122	<i>Ranunculus acris</i> L.	Лютик едкий	
123	<i>Ranunculus repens</i> L.	Лютик ползучий	
124	<i>Ribes nigrum</i> L.	Смородина чёрная	
125	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Робиния лжеакация	
126	<i>Rubus caesius</i> L.	Ежевика сизая	
127	<i>Rubus idaeus</i> L.	Малина обыкновенная	
128	<i>Rumex acetosa</i> L.	Щавель кислый	
129	<i>Rumex acetosella</i> L.	Щавель малый	
130	<i>Rumex confertus</i> Willd.	Щавель конский	
131	<i>Salix alba</i> L.	Ива белая	
132	<i>Salix aurita</i> L.	Ива ушастая	
133	<i>Salix caprea</i> L.	Ива козья	
134	<i>Salix cinerea</i> L.	Ива пепельная	
135	<i>Salix fragilis</i> L.	Ива ломкая	
136	<i>Salix pentandra</i> L.	Ива пятитычинковая	
137	<i>Salix viminalis</i> L.	Ива корзиночная	
138	<i>Sambucus nigra</i> L.	Бузина черная	
139	<i>Sambucus racemosa</i> L.	Бузина кистевидная	
140	<i>Scirpus sylvaticus</i> L.	Камыш лесной	
141	<i>Scleranthus annuus</i> L.	Дивала однолетняя	
142	<i>Scrophularia nodosa</i> L.	Норичник шишковатый	
143	<i>Scutellaria galericulata</i> L.	Шлемник обыкновенный	
144	<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen	Секироплодник разноцветный	
145	<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Schult.	Щетинник низкий	
146	<i>Solanum dulcamara</i> L.	Паслён сладко-горький	
147	<i>Solidago virgaurea</i> L.	Золотарник обыкновенный	
148	<i>Sonchus arvensis</i> L.	Осот полевой	
149	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Осот огородный	
150	<i>Sonchus uliginosus</i> Bieb.	Осот топяной	
151	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	Рябина обыкновенная	
152	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid.	Многокоренник обыкновенный	
153	<i>Stachys palustris</i> L.	Чистец болотный	
154	<i>Stellaria holostea</i> L.	Звездчатка ланцетовидная	
155	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill	Звездчатка средняя	

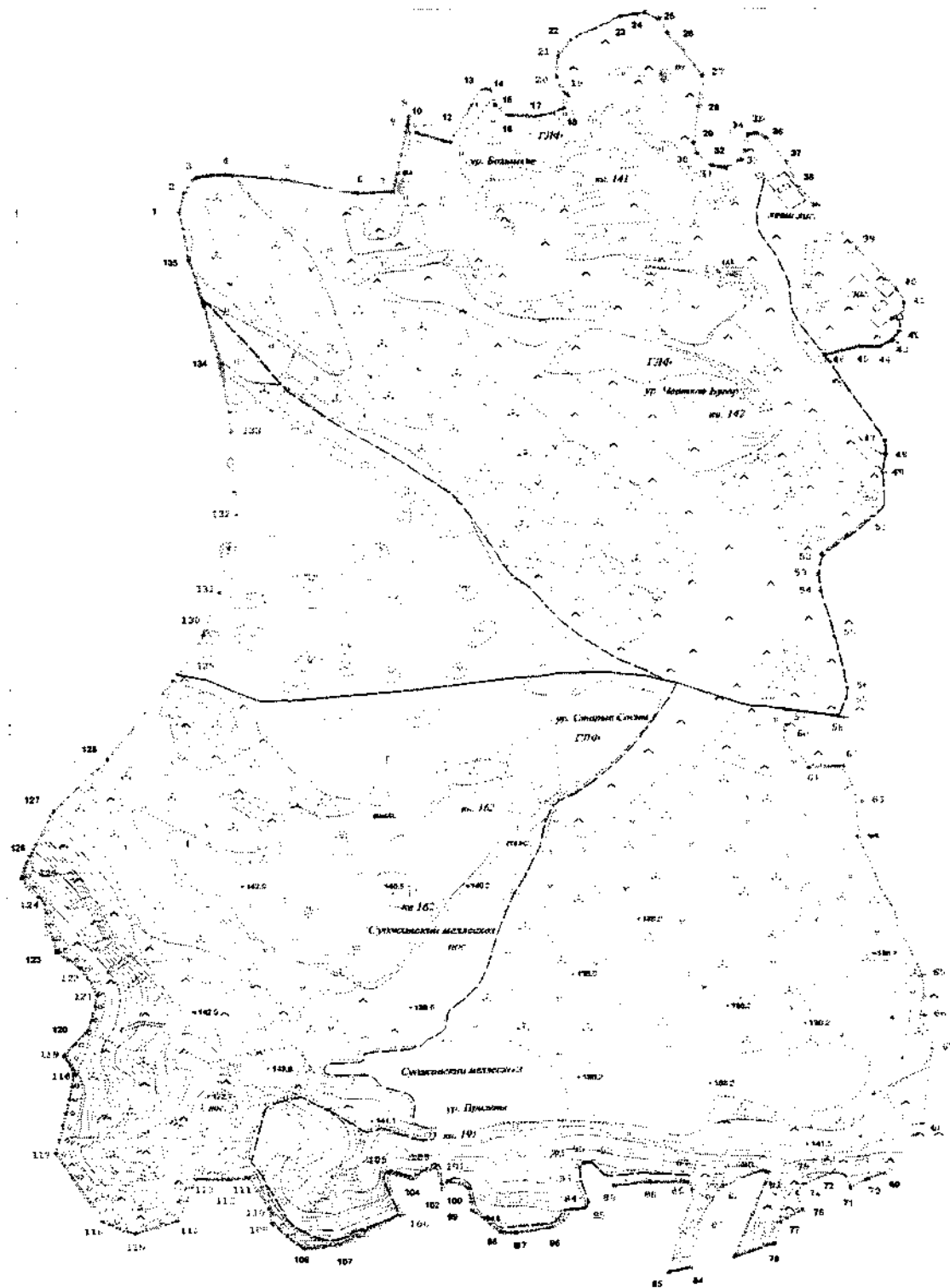


№	Латинское название	Русское название	Примечания
156	<i>Stellaria palustris</i> Retz.	Звездчатка болотная	
157	<i>Symphytum officinale</i> L.	Окопник лекарственный	
158	<i>Taraxacum officinale</i> Wigg. s.l.	Одуванчик лекарственный	
159	<i>Thyselinum palustre</i> (L.) Raf.	Тиселинум болотный	
160	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	Торилис японский	
161	<i>Trifolium pratense</i> L.	Клевер луговой	
162	<i>Tussilago farfara</i> L.	Мать-и-мачеха обыкновенная	
163	<i>Typha latifolia</i> L.	Рогоз широколистный	
164	<i>Ulmus laevis</i> Pall.	Ильм гладкий	
165	<i>Urtica dioica</i> L.	Крапива двудомная	
166	<i>Veronica chamaedrys</i> L.	Вероника дубравная	
167	<i>Vicia cracca</i> L.	Горошек мышиный	
168	<i>Vicia sepium</i> L.	Горошек заборный	



Утверждены
постановлением Администрации
Курской области
от «18» октября 2013 г. № 756-па

**Границы территории памятника природы регионального значения
«Урочище «Болото «Борки»»**



КАРТА (ПЛАН)		
Зона с особыми условиями использования территории – Борки (наименование объекта землеустройства)		
Сведения о местоположении границ объекта землеустройства		
3. Сведения о частях границ объекта землеустройства		
Обозначение части границы		Описание прохождения части границы
от т.	до т.	
1	2	3
1	2	По краю болота
2	3	По краю болота
3	4	По краю болота
4	5	---
5	6	---
6	7	---
7	8	---
8	9	---
9	10	---
10	11	---
11	12	---
12	13	---
13	14	---
14	15	По береговой линии реки Псел
15	16	По береговой линии реки Псел
16	17	По береговой линии реки Псел
17	18	По береговой линии реки Псел
18	19	По береговой линии реки Псел
19	20	По береговой линии реки Псел
20	21	По береговой линии реки Псел
21	22	По береговой линии реки Псел
22	23	По береговой линии реки Псел
23	24	По береговой линии реки Псел
24	25	По береговой линии реки Псел
25	26	По береговой линии реки Псел
26	27	По береговой линии реки Псел
27	28	По береговой линии реки Псел
28	29	По береговой линии реки Псел
29	30	По береговой линии реки Псел
30	31	По береговой линии реки Псел
31	32	По береговой линии реки Псел
32	33	По береговой линии реки Псел
33	34	По береговой линии реки Псел
34	35	По береговой линии реки Псел

КАРТА (ПЛАН)		
Зона с особыми условиями использования территории – Борки (наименование объекта землеустройства)		
Сведения о местоположении границ объекта землеустройства		
3. Сведения о частях границ объекта землеустройства		
Обозначение части границы		Описание прохождения части границы
от т.	до т.	
1	2	3
36	37	По береговой линии реки Псел
37	38	По береговой линии реки Псел
38	39	---
39	40	По береговой линии реки Псел
40	41	По береговой линии реки Псел
41	42	---
42	43	По дороге
43	44	По дороге
44	45	По дороге
45	46	По дороге
46	47	По дороге
47	48	По дороге
48	49	По дороге
49	50	По дороге
50	51	По дороге
51	52	По дороге
52	53	По дороге
53	54	По дороге
54	55	По дороге
55	56	По дороге
56	57	По дороге
57	58	По дороге
58	59	По дороге
59	60	По краю болота
60	61	По краю болота
61	62	По краю болота
62	63	По краю болота
63	64	По краю болота
64	65	По краю болота
65	66	По краю болота
66	67	По краю болота

КАРТА (ПЛАН)		
Зона с особыми условиями использования территории – Борки (наименование объекта землеустройства)		
Сведения о местоположении границ объекта землеустройства		
3. Сведения о частях границ объекта землеустройства		
Обозначение части границы		Описание прохождения части границы
от т.	до т.	
1	2	3
67	68	---
68	69	---
69	70	---
70	71	---
71	72	---
72	73	---
73	74	---
74	75	---
75	76	---
76	77	---
77	78	---
78	79	---
79	80	---
80	81	---
81	82	---
82	83	---
83	84	---
84	85	---
85	86	---
86	87	---
87	88	---
88	89	---
89	90	---
90	91	По дороге
91	92	По дороге
92	93	По дороге
93	94	По дороге
94	95	По дороге
95	96	---
96	97	---
97	98	---
98	99	---

КАРТА (ПЛАН)

Зона с особыми условиями использования территории – Борки
(наименование объекта землеустройства)

Сведения о местоположении границ объекта землеустройства

3. Сведения о частях границ объекта землеустройства

Обозначение части границы		Описание прохождения части границы
от т.	до т.	
1	2	3
99	100	---
100	101	---
101	102	---
102	103	---
103	104	---
104	105	---
105	106	---
106	107	---
107	108	По краю посадки
108	109	По краю посадки
109	110	По краю посадки
110	111	По краю посадки
111	112	По краю посадки
112	113	По краю посадки
113	114	По краю посадки
114	115	По краю посадки
115	116	По краю посадки
116	117	По краю посадки
117	118	По краю посадки
118	119	По краю посадки
119	120	По краю посадки
120	121	По краю посадки
121	122	По краю посадки
122	123	По краю посадки
123	124	По краю посадки
124	125	По краю посадки
125	126	По краю посадки
126	127	---
127	128	---
128	129	---
129	130	---
130	131	---
131	132	---
132	133	---
133	134	---
134	135	---
135	1	---

