

Кадастровая информация
Федерального Государственного бюджетного учреждения «Государственный природный заповедник «Калужские засеки»

Сведения,
необходимые для целей ведения государственного кадастра
особо охраняемых природных территорий, в соответствии с разделом III «Порядка ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий»

Пункт 25. Сведения об особо охраняемой природной территории.

1) Государственный природный заповедник создан Постановлением Правительства Российской Федерации №849 от 5 ноября 1992 г. «О создании в Калужской области государственного природного заповедника «Калужские засеки» Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации.

2) Государственный природный заповедник. Приказ Министерство экологии и природных ресурсов Российской Федерации от 03.12.92 № 19 «О создании государственного природного заповедника «Калужские засеки»

3) Особо охраняемая природная территория федерального значения — государственный природный заповедник.

4) Порядковый номер кадастрового дела - нет данных.

5) Профиль заповедника — не определен.

6) Статус заповедника — действующий.

7) Государственный природный заповедник «Калужские засеки» создан Постановлением Правительства РФ №849 от 5 ноября 1992 года.

8) Заповедник учрежден в целях сохранения и изучения уникальных участков лесных экосистем в зоне широколиственных лесов европейской части России.

9) Нормативная основа функционирования ООПТ:

Реквизиты правового акта Площадь ООПТ, га

Краткое содержание документа

<p>Постановление Правительство Российской Федерации №849 от 05 ноября 1992 года</p>	<p>18533</p>	<p>Принять предложение администрации Калужской области, согласованное с Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации, о создании в Калужской области Государственного природного заповедника "Калужские засеки" Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации общей площадью 18533 гектара за счет земель Ульяновского леспромхоза площадью 18375 гектаров и земель колхоза "Большевик" площадью 158 гектаров.</p> <p>2. Администрации Калужской области совместно с Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации уточнить границы заповедника "Калужские засеки".</p>
<p>Постановление Администрации Калужской области от 22.06. 92.</p>	<p>18533</p>	<p>Об организации государственного заповедника на территории Ульяновского района Калужской области</p> <p>Постановляю:1. Войти с ходатайством в Правительство Российской Федерации об организации государственного заповедника «Калужские засеки» на землях Ульяновского района в границах согласно приложения №1 2.Закрепить за ним территорию</p>
<p>Свидетельство на право собственности на землю, бессрочного (постоянного) пользования землей от 25.11.1993 г</p>	<p>18533</p>	<p>Свидетельство выдано государственному заповеднику «Калужские засеки» в том, что решением Ульяновского районного Совета народных депутатов №90 от 25.09.1992 представлено в бессрочное (постоянное)пользование земельный участок площадью 18533 для изучения широколиственного леса и редких видов растений</p>
<p>кадастровый план земельного участка (выписка из государственного земельного кадастра) с кадастровым номером 40:21:060400:0054 от 15.11.1992 г. № 21/02-159</p>	<p>6749</p>	<p>Категория земель: земли особо охраняемых территорий</p>
<p>кадастровый план земельного участка (выписка из государственного земельного кадастра) с кадастровым номером40:21:120500:0077 от 18.11.2002 г. № 21/02- 160</p>	<p>11784</p>	<p>Категория земель: земли особо охраняемых территорий</p>
<p>свидетельство о государственной регистрации права от 09.12 2002г. № 40 ЕР N 064604</p>	<p>6749</p>	<p>свидетельство о государственной регистрации права на территорию северного участка заповедника, основание:Федеральный закон от 14.03.1995 №33 ФЗ; Субъект права: Российская Федерация; объект права: земельный участок, представленный для объектов природно-</p>

Калужская область	Ульяновский район	Восточно-Европейская равнина	Заповедник находится в пределах Русской платформы, в северо-западной части Среднерусской возвышенности между 53 30,-53 50,с.ш. И 35 35,-35 55,в.д. На водоразделе рек Ока и Вытебеть (приток р. Жиздры)	Природная зона — лесная зона умеренного пояса, подзона широколиственных лесов	Плосковолнистая эрозионная среднерасчлененная равнина Пологоволнистая эрозионная среднерасчлененная равнина Полого-покатые склоны приречных долин и их вершин Овражно-балочная сеть	В 10 км к востоку от с. Ульяново	Восточнее 30 км Киевского шоссе	Южнее р. Вытебеть
-------------------	-------------------	------------------------------	---	---	--	----------------------------------	---------------------------------	-------------------

16) Общая площадь заповедника 18533 га.

Заповедник состоит из двух территориально не связанных между собой участков, удаленных друг от друга на 12 км. Общая площадь заповедника составляет 18533га и складывается из площадей, переданных из Ульяновского лесхоза Министерства природных ресурсов РФ (18375 га) и колхоза «Большевик» -158 га.

Северный участок включил в себя земли Ульяновского лесничества, а площадь Южного участка складывается из площадей Ягодненского и Ленинского лесничеств Ульяновского лесхоза и земель колхоза «Большевик».

Организационно-хозяйственное деление заповедника

№	Наименование участков	Административный район	Номера кварталов, входящих в участок	Общая площадь, га
1	Северный участок	Ульяновский	01.01.53	
2	Южный участок	Ульяновский	54-172	
	Всего по заповеднику:			18533

Границы заповедника установлены постановлением администрации Калужской области от 22.06.1992 года № 157.

17) Заповедник окружен охранной зоной до 200 м от границ заповедника по Калужской области, площадь которой составляет 1935 га. На территории Орловской области заповедник имеет охранную зону совместно с НП «Орловское полесье» (средняя ширина 1.5 км, площадь не определена)

18) Границы заповедника:

Северный участок.

1.Северная граница:

от северного угла кв.2 Ульяновского лесничества по административной границе с Козельским районом (она же – граница лесничества) – на восток до северо-восточного угла кв. 29 (близ д.Н.Грынь);

2. Восточная граница:

от северо-восточного угла кв. 29 – по восточным просекам кв. кв. 29,36,41,45,49 Ульяновского лесничества до юго-восточного угла кв.48;

3.Южная граница:

от юго-восточного угла кв. 48 на запад по южным просекам кв. кв. 48,47,51,53,52 Ульяновского лесничества до юго-западного угла кв. 52;

4.Западная граница:

от юго-западного угла кв. 52 на север по западным просекам кв. кв. 52,50,42,38, далее на запад по южной просеке кв. 32,37, далее на север по западной просеке кв. 37,30, далее на запад по южной просеке кв. 22,21, далее на север по западной просеке кв. 21 до кв.13, далее на запад по южной просеке кв. 13,12, далее на юго-запад по восточной просеке кв. 20 до юго-восточного угла этого квартала. Далее на северо-запад по правому берегу р.Вытебеть до юго-западного угла кв.10. Далее на северо-восток по западным просекам кв. кв. 10,5,1,2 до северного угла кв.2 Ульяновского лесничества.

Южный участок:

1.Северная граница:

от северо-западного угла кв. 39 Ленинского лесничества на восток по северо-западной границе кв. кв. 39,53,48,43 до северо-западного угла кв.43. Далее на юго-восток по северной границе кв. кв. 43,44,45,46,47 до северо-восточного угла кв.13, Ягодненского лесничества. Далее по западной границе Ягодненского лесничества (кв. кв. 10,7,4,2,1) на северо-восток до северного угла кв.1. Далее на юго-восток по границе лесничества (кв.1,3) до северо-восточного угла кв.3 Ягодненского лесничества;

2.Восточная граница:

от северо-восточного угла кв.3 Ягодненского лесничества на юго-восток по восточной границе кварталов 3,6,9,12,16,21,20,26,25,30,37,43,51,61,67,75,76 (она же – граница с Орловской областью) до южного угла кв.76;

3.Южная граница:

от южного угла кв. 76 Ягодненского лесничества, по его границе с Орловской областью на запад (кв. кв. 76,73,70,72,71,68,62,55,54,53,52) до юго-западного угла кв. 52;

4.Западная граница:

от юго-западного угла кв. 52 Ягодненского лесничества, по его западной и северной границе (кв. кв. 52,44,38,39,34,40,47,57,58,48,41,35,31,27) до юго-западного угла кв. 22 этого же лесничества. Далее, по юго-восточной границе Ленинского лесничества (кв. 74,78,82,84,83)

до юго-западного угла кв. 83. Далее на северо-восток по западным просекам кв. кв. 83,79,75,70,65,59 до северо-западного угла кв. 59 Ленинского лесничества (р.Песоченка).

19) Иные особо охраняемые природные территории в границах заповедника отсутствуют.

20) Природные особенности заповедника.

Идея создания заповедника «Калужские засеки» возникла давно и не случайно. Эколого-историческая уникальность территории заповедника на протяжении многих лет привлекала ученых разных направлений — историков, биологов, географов, охотоведов, радиобиологов — к проведению детальных исследований разнообразных аспектов.

Калужские засеки — название, которое применяли для части территории Калужской губернии, входившей в состав Заокской засечной черты Московского государства. К Калужским засекам относились Козельские, Перемышльские засеки, часть Лихвинских и Белёвских засек. Территория заповедника включила в себя Козельскую Дубенскую засеку, южную половину Козельской Столицкой засеки, а также фрагменты Белёвской Бобриковской засеки, располагавшихся на территории Козельского уезда.

Территория, вошедшая в состав заповедника «Калужские засеки», известна по древним летописям уже с IX – X веков как часть крупного непроходимого массива широколиственных лесов. С этого времени начинается довольно интенсивное земледельческое освоение данного массива славянами. Пограничный с лесостепью край леса оставался нетронутым и служил естественной преградой на пути движения конницы степняков и местом укрытия местных жителей. Примерно в течение 500 лет южная граница широколиственных лесов сохранялась удельными князьями и местными жителями.

Засечная черта состояла из участков естественных заграждений-лесов, рек, болот и оврагов, которые в опасных местах дополнялись и сцеплялись между собой искусственными сооружениями — лесными завалами, валами, надолбами, частоколами, острогами, набитым в дно реки кольем. Эти оборонительные сооружения (иногда и сами лесные завалы) часто бывали обращены в обе стороны — в ожидании набега татар к Москве, или прокладывающих дорогу обратно. Лес, где устраивалась засека, называли заповедным. В нем было запрещено не только рубить деревья, охотиться, но даже и просто заходить. Периодически устраивались «дозоры» засечной черты, результаты которых (о состоянии межей, искусственных оборонительных сооружений о возможных нарушениях «заповеди» записывались в специальные засечные книги. Ширина засечной черты могла быть различной: от нескольких метров там, где были только рвы и валы, болота до 40-60 км сплошных лесов. Обычно поперечник заповедных лесов составлял 4-6 км.

С XVI века создание и поддержание единой засечной черты становится заботой Московского государства и её царей. Пушкарский приказ назначал и содержал штат должностных лиц, охранявших засеку преимущественно от местного населения. Кроме того, засеки были поделены на мелкие звенья, за охрану которых отвечали жители ближайших поселений. Участвовавшие набеги татар подвигли правительство срочно возобновить укрепление окраинных районов — в 1638 году производится реконструкция Заокской черты. По уложению Алексея Михайловича в 1649 году засечные леса были выделены в отдельную категорию, помимо вотчинных, поместных, общих, въездных и поверстных. С 1638 по 1654

год на засечную черту лишь 4 раза выдвигалась полевая армия малой численности. Засеки по-прежнему охранялись сторожами, пытающимися «отводить порухи», которые в это время в засеках чинились в большом количестве. После кризиса начала XVII века вновь стала увеличиваться численность населения, в это же время начала развиваться промышленность. Правительство обеспокоенное скорым освоением засечных массивов, в 1659 году издало запрет обосновывать в засечных лесах и вблизи засек новые заводы без особого государева повеления. Во второй половине XVII века проводится новая реконструкция засечной черты.

При Петре I вышел ряд решительных мер по организации государственного Управления лесным хозяйством. Пользование лесами было ограничено определенными правилами: введен запрет на рубки особо ценных пород леса по берегам многих рек; строго ограничена рубка деревьев, идущих на строительство флота; за самовольные порубки вводились строгие наказания. За нарушение полагался штраф, а за спиливания одного заповедного дерева (дуб) указом Петра I назначалась смертная казнь. Действовал этот указ почти 10 лет, потом наказание смягчили, смертную казнь заменили на каторжные работы.

В последний раз леса засекались при Петре I во время войны с Карлом XII в 1709г., после чего в 1722 году было разрешено брать в засечных лесах лучшие деревья заповедных пород — дуб, вяз, сосна, которые использовались для нужд кораблестроения, артиллерии, фабрик и заводов. Вместе с тем, был принят ряд законов строго ограничивавших пользование лесами и предписывающих проведения искусственного лесовозобновления. В 1737 году Козельские засеки перешли в ведение Тульского оружейного завода и использовались для заготовки деревянных частей для ружей, дров, выжигания угля. В 1732 году Анна Иоановна издала инструкцию «О заводе и о севе для флота вновь лесов». В ней рекомендуется: «Дубовья и другие годные для флота деревья подчищать, сохранять и производить в удобных местах посева лесов; подчищенные и засеянные участки обрывать канавами». Участки, сохранившихся до наших дней наиболее старых культур дуба, как и фрагменты межевых валов, вероятно, относятся именно к этому времени. К концу XVIII века состояние насаждений в засечных лесах ухудшилось.

Значительные преобразования лесного дела инициирует Павел I. В первую очередь, это учреждение Лесного департамента и издание инструкции форсмейстерам, которым надлежало «не токмо одно сохранение, но и разведение лесов вновь». В 1798-1804 годах проходят реформы в сфере охраны, лесоразведения, лесного образования. В 1845 году в Козельских засеках проведено первое лесоустройство. Квартальная сеть и нумерация кварталов почти без изменений сохранились до сих пор.

В конце XIX – начале XX веков было продолжено создание лесопосадок в Калужских засеках. С 1914 года создание культур и уход за ними были прекращены. С 1917 года велись рубки» самые беспорядочные, большей частью выборочные, встречались и рубки сплошные небольшими участками на лучших почвах в целях расчистки и перевода в другие угодья». К этому времени относится происхождение современного поколения деревьев значительной части мелколиственных (в первую очередь, осиновых) и порослевых широколиственных лесов засек.

Лишь в 1937 году были прекращены бессистемные рубки и возобновлено лесокультурное дело — на небольших площадях внутри засек закладывались посадки дуба.

Во время Второй мировой войны лесопользование вновь стало беспорядочным; особенно значительные рубки в засеках произведены в течение 1941-1943 годов, когда по правобережью Вытебети и Жиздры проходили линии фронтов. В первые послевоенные годы были заложены культуры сосны и ели. В 1970-1980-х годах особо активно создавались еловые культуры. До середины 1980-х годов продолжалось активное побочное лесопользование (в первую очередь, лесной выпас, удаление сухостоя, сбор валежника).

Тем не менее, значительные по площади массивы широколиственных лесов оказались мало нарушенными. Главной причиной, определившей высокую сохранность лесов, послужило административно-географическое положение территории - так или иначе пограничное в течение многих столетий. Задолго до создания заповедника природопользование на этой территории по различным причинам было ограничено. В XV-XVII веках леса засек сохраняло от уничтожения их оборонительное значение на границе государства; в XVIII — XIX веках — забота государства о резервах корабельного и строевого леса; в XX веке — отсутствие удовлетворительных дорог и сократившаяся (особенно после Второй мировой войны) численность населения.

Не меньшую эколого-историческую научную ценность представляет и остальная часть территории заповедника «Калужские засеки» как эталон сукцессии лесного биогеоценоза (в том числе фитоценоза и почвы), испытавшего земледельческое освоение.

Изначально цельный крупный засечный лесной массив был в XVIII -XX вв. расчленен на участки. На одних из них были проведены выборочные рубки, на других — сплошные рубки, после чего либо производились лесопосадки, либо естественным образом формировались вторичные сообщества — березняки и осинники.

В ряде участков после рубки лес не возобновлялся, так как они были залужены постоянным выпасом скота или распаханы. Некоторая часть засечного массива в XVIII-XX веках предположительно не вырубалась и может быть поэтому использована в качестве контроля, эталона почвенного покрова для данной территории.

Интересен в научном плане флористический состав заповедника. В частности, там характерны средне русско-приволжские южные широколиственные леса, приуроченные к Среднерусской и Приволжской возвышенностям и Окско-Донской равнине. Леса этого типа почти повсеместно были сведены в результате хозяйственной деятельности, поэтому сохранение оставшихся массивов в заповеднике «Калужские засеки» имеет огромное научное и историческое значение. Для лесов данной географической группы характерен богатый видовой состав и сложная структура древостоев, состоящих из нескольких ярусов и имеющих ряд древесных пород и кустарников в каждом ярусе. Основной особенностью этих лесов является участие в древостое ясеня обыкновенного, дуба черешчатого, липы сердцелистной, лещины обыкновенной, клёна полевого и др.

В качестве ботанических объектов, требующих особой охраны следует отметить естественную дубраву со сложной пространственной структурой (древесная синузия представлена 18 видами) в 8 квартале Ягодненского лесничества и участок дубово-елового леса в (23 кв), сформировавшегося в результате внедрения дуба в еловые посадки (возраст деревьев более 150 лет). Территория заповедника, безусловно, имеет уникальную ценность, как сохранившая эталонные участки лесных крайне специфических экосистем и почв до

славянского периода истории. Естественные леса с такой глубиной ретроспективы не установлены ни для одного другого случая в зоне широколиственных лесов европейской части страны.

С целью сохранения древних лесов, Решением Калужского облисполкома №668 от 8.12.1986г были объявлены памятниками природы местного значения «Ульяновский лес» в Ульяновском лесничестве (площадь 2679га) и «Ягодненский лес» в Ягодненском лесничестве (площадью 1796га) Ульяновского леспромхоза. Таким образом, было официально признано ландшафтобиоценотическое значение этих лесных массивов. Упомянутые памятники природы являются уникальнейшими остатками широколиственных лесов до славянского периода. Очевиден тот факт, что в сложившихся условиях статус «памятник природы местного значения», имея на определенном временном этапе безусловный позитивный эффект, не может гарантировать действенную охрану ценным объектам. Эту задачу должен выполнить государственный заповедник — как высшая категория природоохранных территорий.

Для сохранения и изучения одного из участков древнего, представляющего зональный тип, широколиственного леса со сложной структурой, богатого редкими видами растений и животных, с особым типом почвообразования и составляющего заповедную оборонную засечную часть Московского государства XVI-XVIII веков, на основании научного их исследования и материалов земельного отвода, утвержденного решением Малого Совета областного Совета народных депутатов от 22.05.1992 года № 60, администрация Калужской области постановлением от 22.06.1992 года № 157 обратилась в Правительство Российской Федерации об организации государственного заповедника "Калужские засеки" на землях Ульяновского района.

Современная история организации заповедника уложилась в 6-летний период.

В 1988 году ботанической экспедицией под руководством доктора биологических наук, главного научного сотрудника ЦЭПЛ РАН О.В. Смирновой в Ягодненском лесничестве были исследованы участки разновозрастных сложных дубрав, практически не подвергавшихся активному лесопользованию в течение длительного времени. В 1989 - 1990 г.г. на территории этого же лесничества работала краеведческая экспедиция под руководством кандидата биологических Е.В. Пономаренко (МПГУ им. В.И.Ленина), которая установила высокое разнообразие типов почв на относительно небольшой территории, что представляет собой уникальное явление не только для средней полосы России, но и для Европы в целом. Этой же экспедицией было составлено научное обоснование для организации заповедника, в котором были представлены материалы собственных исследований экспедиции, а также богатый архивный материал, представляющий состояние и способы лесо- и землепользования на данной территории в разные периоды развития Русского государства.

В конце 80-х годов проблемная биологическая лаборатория МПГУ совместно с кафедрой высших растений биофака МГУ им. М.В. Ломоносова (член-корреспондент АН СССР, профессор В.М.Тихомиров) выдвинули предложение о создании на основе существовавших памятников природы местного значения "Ягодненский лес" и "Ульяновский лес" заповедника "Калужские засеки".

Предложение ученых об организации заповедника было поддержано решением Исполнительного комитета Ульяновского районного Совета народных депутатов Калужской области от 01.10.1990г. №230, решением Калужского областного Исполнительного комитета народных депутатов № 511 от 29.12.1990 года.

Территория заповедника представляет собой уникальный уголок растительных и животных комплексов. Здесь собрана богатая коллекция редчайших экспонатов: встречаются виды, занесенные в Красный список редких и исчезающих животных Международного союза охраны природы (МСОП), в Красную книгу России, а также в список редких видов СИТЕС.

В перечне всех охраняемых природных территорий Калужской области заповедник «Калужские засеки» является объектом высшей категории, научной лабораторией природы, поэтому ему принадлежит особо важная роль в решении задач сохранения эталонных экосистем и генофонда флоры и фауны, проведении научных исследований естественного хода природных процессов и экологического мониторинга.

Ценность научных исследований определяется результатами многолетних наблюдений за естественным ходом природных процессов. Именно в заповеднике может быть выполнено систематическое накопление материала, характеризующего динамику природных явлений, происходящих за рамками хозяйственной деятельности человека.

В соответствии с этим на заповедник возложено выполнение таких задач, как:

- сохранение и поддержание в естественном состоянии охраняемого природного комплекса;
- содействие в создании генетических банков флоры и фауны заповедника;
- ведение экологического мониторинга, в том числе путем ведения «Летописи природы»;
- проведение научных исследований по специально утвержденной тематике;
- содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны природы;
- пропаганда экологических знаний и основ заповедного дела.

Вырубки

В соответствии с «Положением о государственных природных заповедниках в Российской Федерации» о запрещении эксплуатации природных ресурсов. Рубки главного пользования запрещены и на территории заповедника не проводились.

Промежуточное пользование лесом

Нормативно-правовые документы, в частности, Лесной кодекс Российской Федерации, 1997г., «Положение о государственных природных заповедниках» инструктивное письмо Мин экологии РФ «О порядке ведения ограниченной хозяйственной деятельности на территории заповедников регламентируют более строгий режим ведения лесного хозяйства, предусматривающий запрещение проведения на территории заповедника всех видов рубок промежуточного пользования, в том числе и санитарных выборочных рубок.

Прочие виды рубок

Соблюдая основное требование «Положения о государственных природных заповедниках» о запрещении эксплуатации природных ресурсов, на заповедной территории разрешается проведение только отдельных видов прочих рубок, необходимых для нормального функционирования заповедника, выполнения научных исследований, режимно-охранных и других мероприятий, создающих необходимые условия для обитающих в нем видов растительного и животного мира.

На территории заповедника (согласно нормативно-правовых и руководящих документов) разрешены только отдельные виды прочих рубок.

В условиях государственного природного заповедника «Калужские засеки» такими видами прочих рубок являются:

- разрубка граничных просек;
- расчистка квартальных и граничных просек.

Расчистка квартальных и граничных просек запроектирована лесоустройством на площади 150 га с запасом 4,6 тыс. м³, ежегодный объем расчистки окружающих границ заповедника и просек составил в лик виде 445м³ на площади 15га.

Кроме того, общая площадь раз рубки граничных просек, назначенных лесоустройством на территории заповедника, составляет 17 га, вырубаемый запас — 560м³.

В условиях заповедника проведение прочих рубок проектируется лесоустройством на 10 лет. Вторым лесоустроительным совещанием проектируемые объемы прочих рубок согласованы и приняты без изменений.

Все участки, запроектированные лесоустройством под прочие рубки указаны в таксационных описях, в «Проектных ведомостях» (том II): приложение 31 (Ведомость рубок промежуточного пользования и прочих рубок на ревизионный период с 2002г по2011г) и приложение 42.1 (Поквартальная ведомость хозяйственных мероприятий).

Общий проектируемый ежегодный размер прочих рубок составляет 515м³ по вырубемому запасу и 17 га по площади. Все прочие виды рубок намечены лесоустройством в хвойных насаждениях.

В основу всей деятельности заповедника \положен принцип невмешательства в ход природных процессов. Его применение основывается на характеристике природных комплексов заповедной территории. Во-первых, большинство комплексов находится в естественном, или близком к нему, состоянии за счет, практически, полного отсутствия или очень слабого вмешательства человеческой деятельности в ход природных процессов. Во-вторых, в природных комплексах, испытавших в той или иной степени антропогенное вмешательство в ход естественных процессов (пожары, рубка леса), наметились процессы восстановления первоначального состояния биологических компонентов (растительности и животного мира).

«Положением о заповедниках» предусмотрена возможность восстановительных мероприятий по предотвращению изменения природных комплексов или там, где коренные природные комплексы оказались нарушенными деятельностью человека.

На большей части территории заповедника восстановительных мероприятий не требуется. Это обусловлено тем, что природные комплексы заповедника находятся в динамическом равновесии, не затронуты хозяйственной деятельностью и изменения в них могут быть связаны со значительными воздействиями антропогенного характера.

Все лесовосстановительные мероприятия назначались лесоустройством на основе натуральных обследований участков. Фонд лесовосстановления на территории заповедника представлен не покрытыми лесом землями.

Настоящим лесоустройством на территории заповедника учтен 71 га не покрытых лесом земель. Согласно протокола, первого лесоустроительного совещания, единственным лесовосстановительным мероприятием на заповедной территории следует считать естественное зарастивание. Площадь земель, намеченных под естественное возобновление, составляет 71 га.

Ежегодные проектируемые размеры естественного зарастивания на территории заповедника составляют, в среднем, 14 га. Второе лесоустроительное совещание объемы лесовосстановительных мероприятий, запроектированные лесоустройством, приняло в полном объеме.

Дороги

Район расположения заповедника характеризуется слаборазвитой сетью путей транспорта. Железнодорожной магистрали в районе нет. Значительное место в транспорте занимают автоперевозки, имеющиеся в районе автомобильные дороги обслуживают потребности различных отраслей народного хозяйства, в том числе и лесного хозяйства.

Главной дорогой общего пользования является автодорога областного значения с.Ульяново - г.Козельск - г.Калуга дорога имеет асфальтное покрытие. От с.Ульяново это шоссе продолжается до пос. Дудоровский. На нем осуществляется автобусное пассажирское движение. От райцентра Ульяново асфальтное сообщение рукавами распространяется к окраинам района. На юг - до д.Ягодное, которая находится у юго-западной окраины южного участка заповедник имеется рейсовое автобусное сообщение; рейсовые автобусы ходят и по бетонно-асфальтированному шоссе на юго-восток до с. Кирейково к северной границе южного участка заповедника. От Ульяново есть еще асфальтированное шоссе на юг до д. Ягодное, которая находится у юго-западной окраины южного участка заповедника. Северный участок заповедника пересекается военной бетонированной дорогой, идущей от Березнического стекло завода на юг параллельно р. Вытебети по ее правобережью.

Общая протяженность дорог на территории заповедника равна 124 км, что составляет 0,67 км на 100 га лесного фонда. Однако, 74% из них - дороги грунтовые; протяженность дорог круглогодочного действия — 16 га или 0,09 км на 100 га.

Водных путей транспорта на территории заповедника нет.

Пожары

Охрана заповедной территории от пожаров является одной из самых актуальных проблем, стоящих перед заповедником.

В качестве основы для определения степени природной пожарной опасности лесного фонда использовалась пятибалльная шкала классов пожарной опасности, разработанная академиком И.С. Мелеховым. В соответствии с этой шкалой и принятой схемой типов леса произведено распределение кварталов лесного фонда по степени опасности возникновения в них пожаров.

Насаждения заповедника характеризуются низким средним классом пожарной опасности — III, 5. На площадях, относящихся ко II классу пожарной опасности и занимающих 11% территории заповедника, возможны низовые пожары в течение всего пожароопасного периода, а верховые — во время пожарных максимумов. На остальной площади заповедника возможно возникновение только низовых пожаров, преимущественно в весенне-летний период. Большую пожарную опасность представляют собой хвойные молодняки и участки леса, примыкающие к автомобильным дорогам и находящиеся в непосредственной близости от населенных пунктов.

Территории заповедника по способам обнаружения лесных пожаров и борьбы с ними отнесена к зоне наземной охраны лесов. Наземное маршрутное патрулирование на территории заповедника осуществляется гос. инспекторами в насаждениях I-III классов пожарной опасности. В период высокой пожарной опасности над территорией заповедника осуществляется авиапатрулирование.

Наиболее опасным периодом возникновения лесных пожаров являются летние месяцы. Объясняется это тем, что после схода снежного покрова остатки прошлогодних трав при незначительном количестве осадков высыхают и становятся легко воспламенимыми. Пожары наносят большой вред представителям растительного и животного мира. В огне и дыму погибают птенцы и взрослые птицы, зайчата и многие другие животные.

В заповеднике разработана система мероприятий по подготовке к пожароопасным периодам и проведению мер борьбы с пожарами. В ней определены действия государственных инспекторов в пожароопасные периоды и непосредственно при возникновении пожаров, а также мероприятия по противопожарной профилактике которые включают в себя:

- мероприятия по предупреждению возникновения лесных пожаров (противопожарная пропаганда и агитация, предупредительные аншлаги);
- мероприятия по предупреждению распространения лесных пожаров (устройство противопожарных разрывов по границам заповедника);
- мероприятия по организации охраны лесов от пожаров (наем временных пожарных сторожей на пожароопасный период, организация радиосвязи и ремонт радиостанций)
- мероприятия по борьбе с лесными пожарами (приобретения средств пожаротушения и мелкого противопожарного инвентаря).

Тушением лесных пожаров на территории заповедника осуществляется службой охраны территории государственного природного заповедника. Выполнение комплекса

противопожарных мероприятий наряду с охранно-режимными мероприятиями, остается самой актуальной задачей для заповедника.

Рыболовство :

Рыболовство на территории заповедника нет.

Рельеф и ландшафты

Территория района расположения заповедника находится в пределах Русской платформы, в северо-западной части Среднерусской возвышенности, на водоразделе рек Оки и Вытебети (приток р. Жиздры). Преобладающие высоты-150-250 м над уровнем моря, наивысшая точка расположена на отметке 275 м. Рельеф местности образован полого холмистым покровом ледниковой морены, эрозионный, густо расчлененный овражно-балочной и речной сетью.

Рельеф заповедника представлен двумя типами равнин:

□ сильно расчлененные волнистые и увалистые эрозионные равнины с густой сетью рек — притоков Вытебети и Оки, балок (водораздел между реками Ока и Вытебеть и верхние части склонов долины р. Вытебеть);

□ средне- и слабо расчлененные водно-ледниковые равнины (остальная территория).

В долинах рек выделяются поймы и до трех надпойменных террас. На склонах речных долин и балок иногда встречаются оползни и растущие овраги, на речных террасах и водно-ледниковых равнинах — дюны. В пределах северного участка максимальные высоты водоразделов достигают 250 м при отметке уреза воды в р.Вытебеть 150 м. Здесь берет начало её приток — р.Песочня.

На Южном участке заповедника, на крайнем его северо-востоке, высоты превышают 270м, территория дренируется речками Дубенкой и Дубровней (Дубровкой) с притоком Песоченкой, впадающими в р. Вытебеть и р. Машок с притоком Чечерой, впадающими в р.Нугрь — левый приток р. Оки. Коренные породы представлены отложениями мелового периода.

В пределах заповедника, как Северного, так и Южного его участка, залегает весь комплекс меловых отложений, более полно и широко представленный, однако, на Южном участке.

Четвертичные отложения — это современный и древний аллювий (пески с гравием и галькой, супеси, суглинки), морена днепровского оледенения (неоднородные суглинки и глины с гравием, галькой и валунами), водно-ледниковые отложения, залегающие на днепровской морене (пески разно зернистые с гравием, галькой, супеси, суглинки).

Территория не подвергалась московскому оледенению, четвертичные отложения связаны с днепровским оледенением. Они представлены лессовидными суглинками морены (северо-восточная часть Южного участка и восточная часть Северного) и водно-ледниковыми песками и супесями с гравием, галькой, валунами (остальная территория).

Долины р. Вытебети и других рек заповедника сложены современным и древним аллювием, а также водно-ледниковыми отложениями днепровского оледенения. Мощность четвертичных отложений в основном не превышает 20м.

На территории заповедника выявлены три типа ландшафтов:

□ сильно расчленённые волнистые и увалистые эрозионные равнины со светло-серыми, местами серыми лесными и дерново-средне подзолистыми средне- и тяжело суглинистыми почвами с широколиственными и берёзово-осиновыми лесами.

□ Водно ледниковые (зандровые) средне расчленённые равнины с неглубоким залеганием морены с дерново-средне подзолистыми супесчаными почвами с хвойно-широколиственными лесами;

□ речные долины с дерново-подзолистыми почвами с сосновыми и елово-сосновыми лесами (надпойменные террасы), с дерново-луговыми и лугово-болотными почвами (в поймах).

Выделено 15 типов урочищ, среди которых преобладают полого волнистые равнины, сложенные мореной небольшой мощности, подстилаемые глиной с прерывистым покровом песков, с широколиственными лесами и их производными берёзово-осиновыми лесами на дерново-подзолистых суглинистых или супесчаных почвах.

Краткая характеристика климата.

Климат региона, в котором расположен заповедник, умеренно континентальный с четко выраженными сезонами года: умеренно жарким и влажным летом и умеренно холодной зимой. Территория заповедника располагается в наиболее теплой и сухой зоне Калужской области. Географическое положение района обуславливает значительную величину солнечной радиации, поступающей на зеленую поверхность — около 120 ккал на 1 см².

Господствующей воздушной массой в течение года является континентальный воздух умеренных широт. С его вторжением связаны осадки, потепления в зимний период и похолодания — в летний. В зимнее время и в переходные сезоны года сюда вторгается арктический воздух, приносящий похолодание. В летнее время сюда может проникать континентальный тропический воздух, обуславливая сухую и жаркую погоду.

Основными климатическими факторами, определяющими условия роста и развития древесной растительности, являются тепло и влага. Резкие отклонения климатических факторов от их среднего значения существенно влияют на развитие и устойчивость насаждений.

Среднегодовая температура воздуха в районе +4,6С. Средняя температура теплого месяца (июля) +18С, холодного — января -9С. Абсолютный минимум температуры воздуха -45С, абсолютный максимум +37С. Средняя относительная влажность воздуха составляет 70-75%. Среднегодовое количество осадков около 600 мм, с колебаниями от 450 до 700 мм. Во влажные годы количество осадков достигает 1000 и более мм, в сухие — не превышает 400мм. Большая часть осадков выпадает в виде дождя и меньшая — в виде снега. Максимальное количество осадков приходится на летнее время, но недостаток влаги в

период засухи губительно сказывается на молодых растениях, а также является большим пожароопасным фактором для леса. В течение всего года господствуют ветры западных направлений со средней скоростью 3-4 м/с.

Средняя продолжительность зимнего периода около 95 дней. Наступлению зимы обычно предшествует 2-3 зазимка с временным образованием снежного покрова. Характерной особенностью зимы являются частые оттепели. За три зимних месяца в среднем бывает около 17-18 дней с оттепелью, когда среднесуточная температура поднимается выше 0С. Для первой половины зимы наиболее свойственна облачная погода с осадками и оттепелями. Во второй половине зимы она сменяется устойчивой морозной погодой. Продолжительность залегания снежного покрова около 140 дней. Высота снежного покрова изменяется в интервале от 5 до 50 см. Средняя высота снежного покрова к концу зимы 20-30см. Запасы влаги в снежном покрове составляют 100мм. Сход снежного покрова приходится на 3-8 апреля. Снеготаяние протекает в течение 5-7 дней. Окончательно снег стаивает 9-15 апреля. В конце второй декады апреля среднесуточная температура переходит через 5С, наступает весна. С этого времени набухают почки на кустарниках и начинает зеленеть трава. Средняя дата окончания весенних заморозков 9-16 мая.

Для всех трех летних месяцев характерна теплая с переменной облачностью погода — с умеренными и слабыми ветрами преобладающих западных и северо-западных направлений. На этот период приходится около 250мм осадков. Продолжительность периода с температурой воздуха свыше 10С около 140 дней. В конце августа среднесуточная температура воздуха опускается ниже 15С, желтеет листва липы и березы, опадают плоды орешника, начинается отлет птиц.

В первой половине осени (сентябрь-начало октября) прохладная, по сравнению с августом, временами дождливая погода прерывается обычно возвратами тепла, периодами так называемого «бабьего лета». Для него характерны значительные нагревы днем, резкие падения температуры ночью, туманы, большая суточная амплитуда температуры воздуха и влажности. Как особо неблагоприятный фактор следует отметить наличие заморозков, которые оказывают значительное влияние на успешность естественного возобновления. На третью декаду сентября приходится в среднем начало осенних заморозков.

Вторая половина осени характеризуется сырой, ветряной и прохладной погодой. В этот период идут длительные морозящие дожди, почва размокает и начинается осенняя распутица на дорогах. В первой декаде ноября среднесуточная температура воздуха переходит через 0С. Образование устойчивого снежного покрова приходится на конец ноября.

В целом климатические условия района расположения заповедника вполне благоприятны для произрастания и развития лесных древесных пород, а также положительно влияют на развитие луговой растительности.

Гидрография и гидрологические условия.

Территория района расположения заповедника относится к Московскому артезианскому бассейну. Поверхностные воды заповедника представлены реками, ручьями, небольшими озерами и болотами. На территории «Калужских засек» протекает около 20 рек и ручьев, относящихся к Окскому бассейну. Главная река — Вытебеть — протекает западнее

заповедника, проходя по его границе лишь на небольшом отрезке в ур. Мушкань Северного участка. Река имеет относительно глубокую долину с тремя надпойменными террасами и поймой. Река Вытебеть на Ульяновский район приходится своим средним течением. Ширина русла реки от 10-15 до 40 м, глубина на плесах 2 м (максимум до 4-5м), на перекатах — 15-30 см. Дно реки песчаное, иногда иловатое, на перекатах, преимущественно, каменистое (самые большие перекаты расположены у д. Дурнево и д. Ягодное). Средняя скорость течения 0,2 — 0,3 м/сек, ширина поймы 800-900 м, высота ее затопления в период половодья 0,5 — 3м.

По территории заповедника проходит водораздел рек Вытебеть и Нугрь. К системе р. Вытебеть принадлежат реки и ручьи Дубенка, Дубровня (Дубровка), Песоченка, Песочня, Одронка. К бассейну р. Нугрь относятся реки Чечера и Машок. Ширина русла наиболее крупных водотоков в пределах заповедника не превышает 4 м, преобладающая глубина 10-25 см, в омутах — до 1,5 м. Вода рек, преимущественно, чистая, прозрачная, дно обычно песчаное. Озера — старицы, в которых вода сохраняется круглый год, встречаются на р. Дубенке и р. Песочне.

Характеристика водных путей транспорта.

Наименование рек и водоемов	Куда впадает река	Протяженность км, или площадь водоема, км ²	Ширина, м	Глубина, м	Ширина водоохранных зон, м		Протяженность сплава, км. (по территории лесничества)		Пропускная способность, тыс.м ³
					нормативная	фактическая	плотового	молевого	
р. Вытебеть	р. Жиздра	133,0 длина реки в пределах области 71,3	15-40	1,5-2,0	-	-	Не пригодна		В соответствии «Положением о водоохранных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 23.11.1996 года № 1404 нормативная ширина водоохранных зон по берегам рек, имеющим протяженность 10 км и более, составляет 100м, однако фактически лесоустройством водоохранные зоны не выделялись. Реки протекают на заповедной территории, где установлен особый режим ведения лесного хозяйства
р.Дубенка	р.Вытебеть	16,0	2-3	0,5-1,0	100	-			
р.Дубровка	р.Вытебеть	10,0	2	0,3-0,5	100	-			
р.Песоченка	р.Вытебеть	12,0	3	0,5-0,8	100	-			
р.Одронка	р.Вытебеть	20,0	2	0,8-1,0					
р.Чечера	р.Нугрь	10,0		0,3-0,5					
р.Машок	р.Нугрь								

Водный режим рек характеризуется относительно высоким весенним половодьем, низкой летней меженью с отдельными паводками в период сильных дождей, несколько повышенным осенним уровнем и устойчивой зимней меженью. Питание рек смешанное (подземное и атмосферное): 60% приходится на снеговое, по 20% на дождевое и подземное. Весеннее половодье начинается в конце марта — начале апреля и продолжается 2-10 дней. К

5-13 апреля реки освобождаются ото льда. Осеннего ледохода на реках не бывает. Их замерзание происходит 25 ноября — 11 декабря. Малые реки часто промерзают до дна, ручьи летом пересыхают. Поймы местами значительно заболочены. Участки реки Вытебети с быстрым течением могут не покрываться льдом, в мягкие зимы река на значительном протяжении не замерзает вовсе. Болота занимают небольшую площадь (110 га). Участки низинных болот размещаются в поймах рек Вытебеть, Песочня, Дубенка, Дубровня, Машок.

Существовавшие ранее водоемы искусственного происхождения практически не сохранились. Пруд с земляной плотиной находится в ур. Новая деревня. Бобровой плотиной поддерживаются две запруды. Все болота заповедника низинные (эвтрофные), осоковые, питающиеся грунтовыми водами, сильно обеднены. Практически все болота (74 га) заросшие.

Частично залитые водой участки поймы, расположенные выше бобровых плотин, известны на реках Дубенка, Чечера, Машок и их притоках. Подземные воды меловых отложений, в которых насчитывается три водоносных горизонта, характеризуются сравнительно постоянным режимом, хорошим качеством, но не большим водообилием. Глубина залегания грунтовых вод меньше 5 м, минерализация 0,1 -1,0 г/л. Гидролесомелиоративной сети на территории заповедника нет.

Характеристика болот.

Типы болот	Общая площадь, га	Чистые	Заросшие				Итого
			береза	ольха	Ива древовидная	Ива кустарниковая	
Низинная	110	36	48	4	4	18	74
Переходное	-	-	-	-	-	-	-
Верховое	-	-	-	-	-	-	-
Всего	110	36	48	4	4	18	74

Почвы.

В соответствии с почвенно-географическим районированием Нечерноземья (Физико-географическое..., 1963 г.) территория заповедника находится на стыке Среднерусской провинции серых лесных почв и Среднерусской южно-таежной провинции дерново-подзолистых среднегумусированных почв.

Преобладающим типом почв в пределах района являются дерново-подзолистые почвы различной степени оподзоливания. Лишь на крайнем востоке района сформировались светло-серые лесные средне суглинистые почвы, наиболее плодородные, процент которых невелик. Но почвенный покров чрезвычайно разнообразен и на малой территории представлены следующие почвенные разности: бурые лесные почвы; подзолистые и дерново-подзолистые почвы вторичных лесов; серые лесные почвы; перегнойно-подзолистые и перегнойные почвы заболоченных лугов и лесов, возобновившихся на заболоченных лугах; луговые, лугово-глеевые и луговые чернозёмовидные почвы залежных лугов.

Такое скопление в одном месте разнообразных типов почв (не говоря уже о более низких классификационных разностях) само по себе заслуживает охраны, как почвенный заповедник.

Следует отметить, что до сих пор не организовано ни одного заповедника, где ставилось бы специальной задачей сохранение разнообразия почв, хотя в силу интенсивного антропогенного воздействия вопрос является очень острым.

Уникальность почвенного покрова территории заповедника связана с тремя основными моментами. Это:

- эталонное значение почвенного покрова засек;
- огромное разнообразие почвенных разностей на небольшом по размеру пространстве почвенного покрова;
- четкая связь возникновения этих разностей с определенной историей землепользования, которую можно проследить по сохранившимся документам.

Различен и механический состав почв — от супесчаного до средне-суглинистого. В распространении почв существуют определенные топографические закономерности: их бонитет, как правило, возрастает вниз по склону.

На склонах оврагов и балок проявляется эрозия почв, почвы здесь в той или иной степени смыты. Почвы района расположения заповедника характеризуются невысоким плодородием, низка и урожайность сельскохозяйственных культур.

Список сосудистых растений государственного природного заповедника «Калужские засеки»

Список биоразнообразия флоры в обосновании территории ООПТ приведен на основе геоботанических и демографических исследований в Ягодненском и Ульяновском лесничествах. Инвентаризация проводилась сотрудниками МПГУ им. В.И. Ленина, МГУ им М.В. Ломоносова, Пушинского университета в течение 1990-1998 годов во всех типах растительных сообществ заповедника. Флора высших сосудистых растений, согласно списку, выпущенного в 1999 г. (Шовкун, Яницкая, 1999) насчитывала 702 вида. Однако указания довольно многих видов, по мнению И.А. Губанова, редактора аннотированного списка растений заповедника (Шовкун, Яницкая, 1999), и анализу по указанным местообитаниям (Решетникова, Крылов, 2013б, с дополнениями по исследованиям 2014-15 гг.), возможно, приведены ошибочно. Авторы конспекта флоры заповедника (Шовкун, Яницкая, 1999) сами замечают, что «необходима критическая ревизия сведений о наличии в заповеднике видов растений, не подтвержденных пока достоверными гербарными образцами. Хотя их произрастание в заповеднике остается сомнительным, мы не в праве были не включать их в список, так как они фигурируют в геоботанических описаниях». Для 75 видов авторами было отмечено, что их произрастание нуждается в подтверждении. Кроме того, в список попали виды, явно указанные ошибочно, так как они не произрастают в Средней России: *Polygonatum latifolium* Desf., *Polygonum carnea* K.Koch и другие виды, не отмеченные в Калужской области. Некоторые растения указаны в нехарактерных для них в регионе местообитаниях. Некоторые растения были указаны вне современной территории. Сомнительные находки, вероятно, следовало исключить из общего списка и без сомнения не следует учитывать при анализе флоры заповедника.

В последующие годы исследования были продолжены: в 2001 г. А.А.Шмытовым, сотрудником эколога биологического центра учащихся г.Калуга, а в 2014-2015 гг. Н.М. Решетниковой, к.б.н., научным сотрудником ФГБУ науки "Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН". В результате анализа гербарных материалов, литературы, и полученных новых данных на территории заповедника произрастают более 720 видов.

Новый список растений заповедника будет опубликован предположительно в 2017 гг.

№	Вид (Lat)	Вид (Rus)
1.	<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Todaro [<i>Struthiopteris germanica</i> Willd.]	Страусник обыкновенный
2.	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	Кочедыжник женский
3.	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	Пузырник ломкий
4.	<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newm.	Голокучник обыкновенный
5.	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H. P. Fuchs	Щитовник шартрский, или игольчатый
6.	<i>Dryopteris carthusiana</i> × <i>D. cristata</i> [<i>D. × uliginosa</i> (A. Br. ex Döll) O. Kuntze ex Druce]	Щитовник топяной
7.	<i>Dryopteris cristata</i> (L.) A. Gray	Щитовник гребенчатый
8.	<i>Dryopteris expansa</i> (C. Presl) Fraser-Jenkins et Jermy	Щитовник распростертый
9.	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	Щитовник мужской
10.	<i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fee	Многорядник Брауна
11.	<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt	Фегоптерис связывающий
12.	<i>Thelypteris palustris</i> Schott	Телиптерис болотный
13.	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	Орляк обыкновенный
14.	<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	Гроздовник полулунный
15.	<i>Botrychium multifidum</i> (S. G. Gmel.) Rupr.	Гроздовник многораздельный
16.	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	Ужовник обыкновенный
17.	<i>Equisetum arvense</i> L.	Хвощ полевой
18.	<i>Equisetum fluviatile</i> L.	Хвощ речной, или топяной
19.	<i>Equisetum hyemale</i> L.	Хвощ зимующий
20.	<i>Equisetum palustre</i> L.	Хвощ болотный
21.	<i>Equisetum pratense</i> Ehrh.	Хвощ луговой
22.	<i>Equisetum sylvaticum</i> L.	Хвощ лесной

23.	<i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.	Баранец обыкновенный
24.	<i>Lycopodium annotinum</i> L.	Плаун годичный
25.	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	Плаун булавовидный
26.	<i>Lycopodium complanatum</i> L.	Плаун сплюснутый
27.	<i>Larix sibirica</i> Ledeb.	Лиственница сибирская
28.	<i>Picea abies</i> (L.) Karst.	Ель обыкновенная
29.	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Сосна обыкновенная
30.	<i>Juniperus communis</i> L.	Можжевельник обыкновенный
31.	<i>Typha latifolia</i> L.	Рогоз широколистный
32.	<i>Sparganium erectum</i> L. s. l.	Ежеголовник прямой
33.	<i>Sparganium minimum</i> Wallr.	Ежеголовник малый
34.	<i>Sparganium simplex</i> Huds.	Ежеголовник простой
35.	<i>Potamogeton alpinus</i> Balb.	Рдест альпийский
36.	<i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieb.	Рдест Берхтольда
37.	<i>Potamogeton natans</i> L.	Рдест плавающий
38.	<i>Potamogeton trichoides</i> Cham. et Schlecht.	Рдест волосовидный
39.	<i>Triglochin palustris</i> L.	Триостренник болотный
40.	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	Частуха подорожниковая
41.	<i>Sagittaria sagittifolia</i> L.	Стрелолист обыкновенный
42.	<i>Elodea canadensis</i> Michx.	Элодея канадская
43.	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.	Водокрас лягушачий
44.	<i>Agrostis canina</i> L.	Полевица собачья
45.	<i>Agrostis diluta</i> Kurcz	Полевица светлая
46.	<i>Agrostis gigantea</i> Roth	Полевица гигантская
47.	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Полевица побегоносная
48.	<i>Agrostis tenuis</i> Sibth.	Полевица тонкая
49.	<i>Agrostis vinealis</i> Schreb.	Полевица виноградниковая
50.	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	Лисохвост равный

51.	<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	Лисохвост коленчатый
52.	<i>Alopecurus pratensis</i> L.	Лисохвост луговой
53.	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	Душистый колосок обыкновенный
54.	<i>Apera spica-venti</i> (L.) Beauv.	Метлица обыкновенная
55.	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J. et C. Presl	Райграс высокий
56.	<i>Avena sativa</i> L.	Овес посевной
57.	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	Коротконожка перистая
58.	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) Beauv.	Коротконожка лесная
59.	<i>Briza media</i> L.	Трясунка средняя
60.	<i>Bromopsis benekenii</i> (Lange) Holub	Костер Бенекена
61.	<i>Bromopsis inermis</i> (Leys.) Holub	Кострец безостый
62.	<i>Bromus mollis</i> L.	Костер мягкий
63.	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth	Вейник тростниковый
64.	<i>Calamagrostis</i> × <i>acutiflora</i> (Schrad.) Reichb. (<i>C. arundinacea</i> s.l. × <i>C. epigeios</i> s.l.)	Вейник остроцветковый
65.	<i>Calamagrostis canescens</i> (Web.) Roth	Вейник седеющий
66.	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	Вейник наземный
67.	<i>Calamagrostis purpurea</i> (Trin.) Trin. s. l.	Вейник пурпурный
68.	<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) Beauv.	Поручейница водная
69.	<i>Cinna latifolia</i> (Trev.) Griseb.	Цинна широколистная
70.	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	Гребенник обыкновенный
71.	<i>Dactylis glomerata</i> L.	Ежа сборная
72.	<i>Deschampsia caespitosa</i> (L.) Beauv.	Луговик дернистый
73.	<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) Beauv.	Ежовник обыкновенный
74.	<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	Пырейник собачий
75.	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski	Пырей ползучий
76.	<i>Festuca altissima</i> All.	Овсяница высочайшая
77.	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	Овсяница тростниковидная
78.	<i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill.	Овсяница гигантская

79.	<i>Festuca ovina</i> L.	Овсяница овечья
80.	<i>Festuca pratensis</i> Huds.	Овсяница луговая
81.	<i>Festuca rubra</i> L.	Овсяница красная
82.	<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br.	Манник плавающий
83.	<i>Glyceria lithuanica</i> (Gorski) Gorski	Манник литовский
84.	<i>Glyceria nemoralis</i> (Uechtr.) Uechtr. et Koern.	Манник дубравный
85.	<i>Glyceria notata</i> Chevall.	Манник складчатый
86.	<i>Helictotrichon pubescens</i> (Huds.) Pilg.	Овсец опушенный
87.	<i>Hierochloe odorata</i> (L.) Beauv.	Зубровка душистая
88.	<i>Koeleria glauca</i> (Spreng.) DC.	Келерия сизая
89.	<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw.	Леерсия рисовидная
90.	<i>Lerchenfeldia flexuosa</i> (L.) Schur.	Лерхенфельдия извилистая
91.	<i>Melica nutans</i> L.	Перловник поникший
92.	<i>Milium effusum</i> L.	Бор раскидистый
93.	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	Молиния голубая
94.	<i>Nardus stricta</i> L.	Белоус торчащий
95.	<i>Phalaroides arundinacea</i> (L.) Rauschert	Двуклосточник тростниковый
96.	<i>Phleum pratense</i> L.	Тимофеевка луговая
97.	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	Тростник южный
98.	<i>Poa angustifolia</i> L.	Мятлик узколистный
99.	<i>Poa annua</i> L.	Мятлик однолетний
100.	<i>Poa compressa</i> L.	Мятлик сплюснутый
101.	<i>Poa nemoralis</i> L.	Мятлик дубравный
102.	<i>Poa palustris</i> L.	Мятлик болотный
103.	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой
104.	<i>Poa remota</i> Forsell.	Мятлик расставленный
105.	<i>Poa supina</i> Schrad.	Мятлик приземистый
106.	<i>Poa trivialis</i> L.	Мятлик обыкновенный

107.	<i>Puccinellia distans</i> (Jacq.) Parl.	Бескильница расставленная
108.	<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Schult. (<i>S. glauca</i> (L.) Beauv.)	Щетинник сизый
109.	<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv.	Щетинник зеленый
110.	<i>Trisetum sibiricum</i> Rupr.	Трищетинник сибирский
111.	<i>Triticum aestivum</i> L.	Пшеница мягкая
112.	<i>Carex acuta</i> L.	Осока острая
113.	<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.	Осока заостренная
114.	<i>Carex appropinquata</i> Schum.	Осока сближенная
115.	<i>Carex atherodes</i> Spreng.	Осока прямоколосая
116.	<i>Carex brunnescens</i> (Pers.) Poir.	Осока буроватая
117.	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	Осока гвоздичная
118.	<i>Carex cespitosa</i> L.	Осока дернистая
119.	<i>Carex cinerea</i> Poll.	Осока сероватая
120.	<i>Carex contigua</i> Hoppe	Осока соседняя
121.	<i>Carex diandra</i> Schrank	Осока двутычинковая
122.	<i>Carex digitata</i> L.	Осока пальчатая
123.	<i>Carex disperma</i> Dew.	Осока двусемянная
124.	<i>Carex echinata</i> Murr.	Осока ежисто-колючая
125.	<i>Carex ericetorum</i> Poll.	Осока верещатниковая
126.	<i>Carex flava</i> L.	Осока желтая
127.	<i>Carex globularis</i> L.	Осока шаровидная
128.	<i>Carex hartmanii</i> Cajand.	Осока Гартмана
129.	<i>Carex hirta</i> L.	Осока мохнатая
130.	<i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh.	Осока пушистоплодная
131.	<i>Carex leporina</i> L.	Осока заячья
132.	<i>Carex montana</i> L.	Осока горная
133.	<i>Carex muricata</i> L.	Осока колючковатая
134.	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	Осока черная

135.	<i>Carex pallescens</i> L.	Осока бледноватая
136.	<i>Carex pediformis</i> C.A. Mey	Осока стоповидная
137.	<i>Carex pilosa</i> Scop.	Осока волосистая
138.	<i>Carex praecox</i> Schreb.	Осока ранняя
139.	<i>Carex pseudocyperus</i> L.	Осока ложносытевая
140.	<i>Carex remota</i> L.	Осока раздвинутая
141.	<i>Carex rhizina</i> Blytt ex Lindbl.	Осока корневищная
142.	<i>Carex rhynchophysa</i> C. A. Mey.	Осока вздутоносная
143.	<i>Carex riparia</i> Curt.	Осока береговая
144.	<i>Carex rostrata</i> Stokes	Осока вздутая
145.	<i>Carex sylvatica</i> Huds.	Осока лесная
146.	<i>Carex vaginata</i> Tausch	Осока влагалищная
147.	<i>Carex vesicaria</i> L.	Осока пузырчатая
148.	<i>Carex vulpina</i> L.	Осока лисья
149.	<i>Eleocharis austriaca</i> Hayek	Болотница австрийская
150.	<i>Eleocharis ovata</i> (Roth) Roem. et Schult.	Болотница яйцевидная
151.	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. et Schult.	Болотница болотная
152.	<i>Eriophorum polystachyon</i> L.	Пушица многоколосковая
153.	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	Пушица влагалищная
154.	<i>Scirpus lacustris</i> L.	Камыш озерный
155.	<i>Scirpus radicans</i> Schkuhr	Камыш укореняющийся
156.	<i>Scirpus sylvaticus</i> L.	Камыш лесной
157.	<i>Calla palustris</i> L.	Белокрыльник болотный
158.	<i>Lemna minor</i> L.	Ряска малая
159.	<i>Lemna trisulca</i> L.	Ряска трехдольная
160.	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid.	Многокоренник обыкновенный
161.	<i>Juncus alpinoarticulatus</i> Chaix ex Vill.	Ситник альпийский
162.	<i>Juncus articulatus</i> L.	Ситник членистый

163.	<i>Juncus bufonius</i> L.	Ситник жабий
164.	<i>Juncus compressus</i> Jacq.	Ситник сплюснутый
165.	<i>Juncus conglomeratus</i> L.	Ситник скученный
166.	<i>Juncus effusus</i> L.	Ситник развесистый
167.	<i>Juncus filiformis</i> L.	Ситник нитевидный
168.	<i>Juncus tenuis</i> Willd.	Ситник тонкий
169.	<i>Luzula multiflora</i> (Retz.) Lej.	Ожика многоцветковая
170.	<i>Luzula pallescens</i> Sw.	Ожика бледноватая
171.	<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.	Ожика волосистая
172.	<i>Allium oleraceum</i> L.	Лук огородный
173.	<i>Allium rotundum</i> L.	Лук круглый
174.	<i>Allium ursinum</i> L.	Лук медвежий
175.	<i>Convallaria majalis</i> L.	Ландыш майский
176.	<i>Heemerocallis fulva</i> (L.) L.	Красоднев рыжий
177.	<i>Gagea erubescens</i> (Bess.) Schult. et Schult. fil.	Гусиный лук краснеющий
178.	<i>Gagea lutea</i> (L.) Ker-Gawl.	Гусиный лук желтый
179.	<i>Gagea minima</i> (L.) Ker-Gawl.	Гусиный лук малый
180.	<i>Lilium martagon</i> L.	Лилия кудреватая
181.	<i>Lilium bulbiferum</i> L.	Лилия луковиценосная
182.	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F. W. Schmidt	Майник двулистный
183.	<i>Paris quadrifolia</i> L.	Вороний глаз четырехлистный
184.	<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	Купена многоцветковая
185.	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	Купена душистая
186.	<i>Veratrum lobelianum</i> Bernh.	Чемерица Лобеля
187.	<i>Gladiolus imbricatus</i> L.	Шпажник черепитчатый
188.	<i>Iris pseudacorus</i> L.	Касатик ложноаирный
189.	<i>Iris sibirica</i> L.	Касатик сибирский
190.	<i>Corallorhiza trifida</i> Chatel.	Ладьян трехнадрезанный

191.	<i>Dactylorhiza baltica</i> (Klinge) Orlova	Пальчатокоренник балтийский
192.	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soo	Пальчатокоренник Фукса
193.	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soo	Пальчатокоренник мясо-красный
194.	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soo	Пальчатокоренник пятнистый
195.	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	Дремлик широколистный
196.	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	Дремлик болотный
197.	<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	Тайник яйцевидный
198.	<i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.	Мякотница однолистная
199.	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	Гнездовка обыкновенная
200.	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	Любка двулистная
201.	<i>Platanthera chlorantha</i> (Cust.) Reichenb.	Любка зеленоцветковая
202.	<i>Populus alba</i> L.	Тополь белый
203.	<i>Populus longifolia</i> Fisch (<i>P. balsamifera</i> auct. non L. =C(N) <i>Populus trichocarpa</i> Torr. et A. Gray ex Hook. — Тополь волосистоплодный.	Тополь длиннолистный
204.	<i>Populus nigra</i> L.	Тополь черный
205.	<i>Populus suaveolens</i> Fischer	Тополь душистый
206.	<i>Populus tremula</i> L.	Осина
207.	<i>Salix acutifolia</i> Willd.	Ива остролистная
208.	<i>Salix alba</i> L.	Ива белая
209.	<i>Salix alba</i> × <i>S. fragilis</i>	
210.	<i>Salix aurita</i> L.	Ива ушастая
211.	<i>Salix caprea</i> L.	Ива козья
212.	<i>Salix cinerea</i> L.	Ива пепельная
213.	<i>Salix fragilis</i> L.	Ива ломкая
214.	<i>Salix myrsinifolia</i> Salisb.	Ива мирзинолистная
215.	<i>Salix pentandra</i> L.	Ива пятитычинковая
216.	<i>Salix starkeana</i> Willd.	Ива Штарке
217.	<i>Salix triandra</i> L.	Ива трехтычинковая
218.	<i>Salix viminalis</i> L.	Ива корзиночная

219.	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	Ольха клейкая
220.	<i>Betula pendula</i> Roth	Береза поникшая
221.	<i>Betula pubescens</i> Ehrh.	Береза пушистая
222.	<i>Corylus avellana</i> L.	Лещина обыкновенная
223.	<i>Quercus robur</i> L.	Дуб обыкновенный
224.	<i>Ulmus glabra</i> Huds.	Вяз шершавый
225.	<i>Ulmus laevis</i> Pall.	Вяз гладкий
226.	<i>Humulus lupulus</i> L.	Хмель обыкновенный
227.	<i>Urtica dioica</i> L.	Крапива двудомная
228.	<i>Urtica urens</i> L.	Крапива жгучая
229.	<i>Thesium ebracteatum</i> Hayne	Ленец бесприцветниковый
230.	<i>Asarum europaeum</i> L.	Копытень европейский
231.	<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench	Гречиха съедобная
232.	<i>Polygonum amphibium</i> L. (<i>Persicaria amphibia</i> (L.) S. F. Gray)	Горец земноводный
233.	<i>Polygonum aviculare</i> L. s. l.	Горец птичий
234.	<i>Polygonum bistorta</i> L. (<i>Bistorta major</i> S. F. Gray)	Горец змеинный
235.	<i>Polygonum convolvulus</i> L. (<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A. Löve)	Горец вьюнковый
236.	<i>Polygonum dumetorum</i> L. (<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub)	Горец призаборный
237.	<i>Polygonum hydropiper</i> L. (<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach)	Горец перечный
238.	<i>Polygonum lapathifolium</i> L. s. l. (<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) S. F. Gray)	Горец щавелелистный
239.	<i>Polygonum minus</i> Huds. (<i>Persicaria minor</i> (Huds.) Opiz)	Горец малый
240.	<i>Polygonum persicaria</i> L. (<i>Persicaria maculata</i> (Rafin.) A. Löve)	Горец почечуйный
241.	<i>Rumex acetosa</i> L. s. str.	Щавель кислый
242.	<i>Rumex acetosella</i> L.	Щавель малый
243.	<i>Rumex aquaticus</i> L.	Щавель водяной
244.	<i>Rumex confertus</i> Willd.	Щавель конский
245.	<i>Rumex crispus</i> L.	Щавель курчавый
246.	<i>Rumex obtusifolius</i> L. s. l.	Щавель туполистный

247.	<i>Rumex pseudonatronatus</i> (Borb.) Borb. ex Murb.	Щавель ложносолончаковый
248.	<i>Rumex thyrsiflorus</i> Fingerh.	Щавель пирамидальный
249.	<i>Atriplex patula</i> L.	Лебеда раскидистая
250.	<i>Chenopodium album</i> L.	Марь белая
251.	<i>Chenopodium glaucum</i> L.	Марь сизая
252.	<i>Chenopodium hybridum</i> L.	Марь гибридная
253.	<i>Chenopodium polyspermum</i> L.	Марь многосемянная
254.	<i>Chenopodium strictum</i> Roth	Марь прямая
255.	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Щирица запрокинутая
256.	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	Песчанка тимьянолистная
257.	<i>Cerastium arvense</i> L.	Ясколка полевая
258.	<i>Cerastium holosteoides</i> Fries	Ясколка дернистая
259.	<i>Coronaria flos-cuculi</i> (L.) A. Br. (<i>Coccyganthe flos-cuculi</i> (L.) Fourr.)	Горицвет кукушкин
260.	<i>Cucubalus baccifer</i> L.	Волдырник ягодный
261.	<i>Dianthus borbasii</i> Vandas	Гвоздика Борбаша
262.	<i>Dianthus deltoides</i> L.	Гвоздика травянка
263.	<i>Dianthus fischeri</i> Spreng.	Гвоздика Фишера
264.	<i>Gypsophila muralis</i> L. (<i>Psammophiliella muralis</i> (L.) Ikonn.)	Качим стенной
265.	<i>Herniaria glabra</i> L.	Грыжник голый
266.	<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.	Мерингия трехжилковая
267.	<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench	Мягковолосник водный
268.	<i>Sagina procumbens</i> L.	Мшанка лежачая
269.	<i>Saponaria officinalis</i> L.	Мыльнянка лекарственная
270.	<i>Scleranthus annuus</i> L.	Дивала однолетняя
271.	<i>Scleranthus perennis</i> L.	Дивала многолетняя
272.	<i>Silene alba</i> (Mill.) E.H.L. Krause (<i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke)	Дрема белая
273.	<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv. (<i>Melandrium dioicum</i> (L.) Coss. et Germ.)	Смолевка двудомная
274.	<i>Silene nutans</i> L.	Смолевка поникшая

275.	<i>Silene tatarica</i> (L.) Pers.	Смолевка татарская
276.	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke (<i>Oberna behen</i> (L.) Ikonn.)	Смолевка обыкновенная (Хлопушка)
277.	<i>Spergula arvensis</i> L.	Торица полевая
278.	<i>Spergularia rubra</i> (L.) J. et C. Presl	Торичник красный
279.	<i>Stellaria graminea</i> L.	Звездчатка злаковая
280.	<i>Stellaria holostea</i> L.	Звездчатка жестколистная
281.	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	Звездчатка средняя
282.	<i>Stellaria nemorum</i> L.	Звездчатка дубравная
283.	<i>Stellaria uliginosa</i> Murr. (<i>S. alsine</i> Grimm)	Звездчатка топяная
284.	<i>Stellaria palustris</i> Retz.	Звездчатка болотная
285.	<i>Steris viscaria</i> (L.) Rafin.	Смолка обыкновенная
286.	<i>Nuphar lutea</i> (L.) Smith	Кубышка желтая
287.	<i>Nymphaea candida</i> J. et C. Presl	Кувшинка белоснежная
288.	<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	Роголистник погруженный
289.	<i>Ceratophyllum submersum</i> L.	Роголистник подводный
290.	<i>Paeonia</i> sp.	Пион садовый
291.	<i>Aconitum lasiostomum</i> Reichenb.	Борец шерстистоустый
292.	<i>Actaea spicata</i> L.	Воронец колосистый
293.	<i>Anemone nemorosa</i> L. (<i>Anemonoides nemorosa</i> (L.) Holub)	Ветреница дубравная
294.	<i>Anemone ranunculoides</i> L. (<i>Anemonoides ranunculoides</i> (L.) Holub)	Ветреница лютичная
295.	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	Водосбор обыкновенный
296.	<i>Caltha palustris</i> L.	Калужница болотная
297.	<i>Consolida regalis</i> S. F. Gray	Сокирки полевые
298.	<i>Ficaria verna</i> Huds.	Чистяк весенний
299.	<i>Ranunculus acris</i> L.	Лютик едкий
300.	<i>Ranunculus auricomus</i> L. s. l.	Лютик золотистый
301.	<i>Ranunculus cassubicus</i> L. s. l.	Лютик кашубский
302.	<i>Ranunculus flammula</i> L.	Лютик жгучий

303.	<i>Ranunculus polyanthemos</i> L.	Лютик многоцветковый
304.	<i>Ranunculus repens</i> L.	Лютик ползучий
305.	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	Лютик ядовитый
306.	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	Василистник водосборолистный
307.	<i>Thalictrum lucidum</i> L.	Василистник светлый
308.	<i>Thalictrum minus</i> L.	Василистник малый
309.	<i>Thalictrum simplex</i> L.	Василистник простой
310.	<i>Trollius europaeus</i> L.	Купальница европейская
311.	<i>Chelidonium majus</i> L.	Чистотел большой
312.	<i>Papaver somniferum</i> L.	Мак снотворный
313.	<i>Corydalis cava</i> (L.) Schweigger et Koerte	Хохлатка полая
314.	<i>Corydalis intermedia</i> (L.) Merat	Хохлатка промежуточная
315.	<i>Corydalis marschalliana</i> Pers.	Хохлатка Маршалла
316.	<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv. (<i>C. bulbosa</i> (L.) DC)	Хохлатка плотная
317.	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb.) Cavara et Grande	Чесночница черешковая
318.	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	Резуховидка Таля
319.	<i>Arabis gerardii</i> (Bess.) Koch	Резуха Жерара
320.	<i>Arabis pendula</i> L.	Резуха повислая
321.	<i>Armoracia rusticana</i> Gaertn., Mey. et Scherb.	Хрен обыкновенный
322.	<i>Barbarea stricta</i> Andrz.	Сурепка прямая
323.	<i>Barbarea vulgaris</i> R. Br. (<i>Barbarea arcuata</i> (Opiz ex J. et C. Presl.) Reichenb.)	Сурепка обыкновенная
324.	<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	Икотник серый
325.	<i>Brassica campestris</i> L.	Капуста полевая
326.	<i>Bunias orientalis</i> L.	Свербига восточная
327.	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Сумочник пастуший
328.	<i>Cardamine amara</i> L.	Сердечник горький
329.	<i>Cardamine dentata</i> Schult.	Сердечник зубчатый
330.	<i>Cardamine impatiens</i> L.	Сердечник недотрога

331.	<i>Dentaria bulbifera</i> L.	Зубянка луковичная
332.	<i>Dentaria quinquefolia</i> Bieb.	Зубянка пятилистная
333.	<i>Dentaria bulbifera</i> L. × <i>D. quinquefolia</i> Bieb.	
334.	<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl	Дескурения Софьи
335.	<i>Draba nemorosa</i> L.	Крупка дубравная
336.	<i>Erysimum cheiranthoides</i> L.	Желтушник левкойный
337.	<i>Erysimum hieracifolium</i> L.	Желтушник ястребинколиственный
338.	<i>Lepidium densiflorum</i> Schrad.	Клоповник густоцветковый
339.	<i>Lepidium ruderale</i> L.	Клоповник мусорный
340.	<i>Lunaria rediviva</i> L.	Лунник оживающий
341.	<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	Редька дикая
342.	<i>Rorippa amphibia</i> (L.) Bess	Жерушник земноводный
343.	<i>Rorippa palustris</i> (L.) Bess.	Жерушник болотный
344.	<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Bess.	Жерушник лесной
345.	<i>Sisymbrium loeselii</i> L.	Гулявник Лезеля
346.	<i>Thlaspi arvense</i> L.	Ярутка полевая
347.	<i>Turritis glabra</i> L.	Башенница голая
348.	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	Росянка круглолистная
349.	<i>Sedum acre</i> L.	Очиток едкий
350.	<i>Sedum maximum</i> (L.) Hoffm. (<i>Hylotelephium maximum</i> (L.) Holub)	Очиток большой
351.	<i>Sedum purpureum</i> (L.) Schult. (<i>Hylotelephium purpureum</i> (L.) Holub, <i>H. triphyllum</i> (Haw.) Holub)	Очиток пурпурный
352.	<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L.	Селезеночник очереднолистный
353.	<i>Grossularia reclinata</i> (L.) Mill.	Крыжовник обыкновенный
354.	<i>Ribes nigrum</i> L.	Смородина черная
355.	<i>Ribes rubrum</i> L.	Смородина красная
356.	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	Репешок обыкновенный
357.	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	Репешок волосистый
358.	<i>Agrimonia procera</i> Wallr.	Репешок высокий

359.	<i>Alchemilla acutiloba</i> Opiz	Манжетка остролистная
360.	<i>Alchemilla glabricaulis</i> Lindb. fil.	Манжетка голостебельная
361.	<i>Alchemilla glaucescens</i> Wallr.	Манжетка сизоватая
362.	<i>Alchemilla micans</i> Buser [<i>A. gracilis</i> auct., non Opiz.]	Манжетка нежная
363.	<i>Alchemilla hirsuticaulis</i> Lindb. fil.	Манжетка шершавостебельная
364.	<i>Alchemilla monticola</i> Opiz	Манжетка горная
365.	<i>Alchemilla propinqua</i> Lindb. fil. ex Juz.	Манжетка близкая
366.	<i>Alchemilla subcrenata</i> Bus.	Манжетка городковатая
367.	<i>Amelanchier spicata</i> (Lam.) C. Koch	Ирга колосистая
368.	<i>Cerasus vulgaris</i> Mill.	Вишня обыкновенная (садовая).
369.	<i>Comarum palustre</i> L.	Сабельник болотный
370.	<i>Crataegus calycina</i> Lindm. s. str.	Боярышник чашечковый
371.	<i>Crataegus curvisepala</i> Lindman	Боряшник кривочашечковый
372.	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	Таволга вязолистная
373.	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	Таволга обыкновенная
374.	<i>Fragaria x ananassa</i> (Weston) Duch. ex Rozier (<i>F. magna</i> Thuill auct. Non Thuill.).	Земляника садовая
375.	<i>Fragaria moschata</i> (Duch.) Weston	Земляника мускусная
376.	<i>Fragaria vesca</i> L.	Земляника обыкновенная
377.	<i>Fragaria viridis</i> Duch.	Земляника зеленая
378.	<i>Geum aleppicum</i> Jacq.	Гравилат алеппский
379.	<i>Geum x intermedium</i> Ehrh.	Гравилат промежуточный
380.	<i>Geum rivale</i> L.	Гравилат речной
381.	<i>Geum urbanum</i> L.	Гравилат городской
382.	<i>Malus domestica</i> Borkh.	Яблоня домашняя
383.	<i>Malus sylvestris</i> Mill.	Яблоня лесная
384.	<i>Padus avium</i> Mill.	Черемуха птичья
385.	<i>Physocarpus opulifolius</i> (L.) Maxim	Пузыреплодник калинолистный
386.	<i>Potentilla anserina</i> L.	Лапчатка гусиная

387.	<i>Potentilla argentea</i> L.	Лапчатка серебристая
388.	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	Лапчатка прямостоячая
389.	<i>Potentilla intermedia</i> L.	Лапчатка промежуточная
390.	<i>Potentilla norvegica</i> L.	Лапчатка норвежская
391.	<i>Potentilla reptans</i> L.	Лапчатка ползучая
392.	<i>Potentilla thuringiaca</i> Bernh. [<i>P. goldbachii</i> Rupr.]	Лапчатка Гольдбаха
393.	<i>Prunus domestica</i> L.	Слива домашняя
394.	<i>Prunus spinosa</i> L.	Слива колючая
395.	<i>Pyrus communis</i> L.	Груша обыкновенная
396.	<i>Rosa damascena</i>	Роза дамасская
397.	<i>Rosa majalis</i> Herrm.	Шиповник майский
398.	<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	Шиповник бедренелистный
399.	<i>Rosa villosa</i> L. (<i>Rosa pomifera</i> Herrm)	Роза мохнатая
400.	<i>Rubus caesius</i> L.	Ежевика
401.	<i>Rubus idaeus</i> L.	Малина обыкновенная
402.	<i>Rubus nessensis</i> W. Hall	Куманика
403.	<i>Rubus saxatilis</i> L.	Костяника
404.	<i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) A. Br.	Рябинник рябинолистный
405.	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	Рябина обыкновенная
406.	<i>Spiraea chamaedrifolia</i> L.	Спирея дубровколистная
407.	<i>Anthyllis macrocephala</i> Wend.	Язвенник крупноголовый
408.	<i>Caragana arborescens</i> Lam.	Карагана древовидная
409.	<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.	Чина черная
410.	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	Чина луговая
411.	<i>Lathyrus sylvestris</i> L.	Чина лесная
412.	<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	Чина клубненосная
413.	<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.	Чина весенняя
414.	<i>Lotus corniculatus</i> L.	Лядвенец рогатый

415.	<i>Lupinus polyphyllus</i> Lindl.	Люпин многолистный
416.	<i>Medicago falcata</i> L.	Люцерна серповидная
417.	<i>Medicago lupulina</i> L.	Люцерна хмелевая
418.	<i>Melilotus albus</i> Medik.	Донник белый
419.	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.	Донник лекарственный
420.	<i>Trifolium alpestre</i> L.	Клевер альпийский
421.	<i>Trifolium arvense</i> L.	Клевер пашенный
422.	<i>Trifolium aureum</i> Poll. (<i>Chrysaspis aurea</i> (Poll.) Greene)	Клевер золотистый
423.	<i>Trifolium campestre</i> Schreb. (<i>Chrysaspis campestris</i> (Schreb.) Desv.)	Клевер полевой
424.	<i>Trifolium hybridum</i> L. (<i>Amoria hybrida</i> (L.) C. Presl)	Клевер гибридный
425.	<i>Trifolium medium</i> L.	Клевер средний
426.	<i>Trifolium montanum</i> L. (<i>Amoria montana</i> (L.) Sojak)	Клевер горный
427.	<i>Trifolium pratense</i> L.	Клевер луговой
428.	<i>Trifolium repens</i> L. (<i>Amoria repens</i> (L.) C. Presl)	Клевер ползучий
429.	<i>Trifolium spadiceum</i> L. (<i>Chrysaspis spadicea</i> (L.) Greene)	Клевер каштановый
430.	<i>Vicia angustifolia</i> Reichard	Горошек узколистный
431.	<i>Vicia cracca</i> L.	Горошек мышинный
432.	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) S. F. Gray	Горошек волосистый
433.	<i>Vicia sepium</i> L.	Горошек заборный
434.	<i>Vicia sylvatica</i> L.	Горошек лесной
435.	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb.	Горошек четырехсемянной
436.	<i>Vicia villosa</i> Roth.	Горошек мохнатый
437.	<i>Geranium palustre</i> L.	Герань болотная
438.	<i>Geranium pratense</i> L.	Герань луговая
439.	<i>Geranium pusillum</i> L.	Герань маленькая
440.	<i>Geranium robertianum</i> L.	Герань Роберта
441.	<i>Geranium sanguineum</i> L.	Герань кроваво-красная
442.	<i>Geranium sibiricum</i> L.	Герань сибирская

443.	<i>Geranium sylvaticum</i> L.	Герань лесная
444.	<i>Oxalis acetosella</i> L.	Кислица обыкновенная
445.	<i>Oxalis stricta</i> L.	Кислица прямостоячая
446.	<i>Linum catharticum</i> L.	Лен слабительный
447.	<i>Polygala comosa</i> Schkuhr	Истод хохлатый
448.	<i>Polygala vulgaris</i> L.	Истод обыкновенный
449.	<i>Euphorbia virgata</i> Waldst. et Kit.	Молочай прутьевидный
450.	<i>Mercurialis perennis</i> L.	Пролесник многолетний
451.	<i>Callitriche cophocarpa</i> Sendtner	Болотник короткоплодный
452.	<i>Callitriche palustris</i> L.	Болотник болотный (обыкновенный)
453.	<i>Euonymus europaea</i> L.	Бересклет европейский
454.	<i>Euonymus verrucosa</i> Scop.	Бересклет бородавчатый
455.	<i>Acer campestre</i> L.	Клен равнинный
456.	<i>Acer negundo</i> L.	Клен ясенелистный
457.	<i>Acer platanoides</i> L.	Клен платанолистный
458.	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	Недотрога обыкновенная
459.	<i>Impatiens parviflora</i> DC.	Недотрога мелкоцветковая
460.	<i>Frangula alnus</i> Mill.	Крушина ломкая
461.	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	Жёстер слабительный
462.	<i>Parthenocissus inserta</i> (A.Kern.) Fritsch	Девичий виноград прикреплённый
463.	<i>Tilia cordata</i> Mill.	Липа сердцелистная
464.	<i>Lavatera thuringiaca</i> L.	Хатьма тюрингенская
465.	<i>Hypericum hirsutum</i> L.	Зверобой волосистый
466.	<i>Hypericum maculatum</i> Crantz	Зверобой пятнистый
467.	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Зверобой продырявленный
468.	<i>Viola arvensis</i> Murr.	Фиалка полевая
469.	<i>Viola canina</i> L.	Фиалка собачья
470.	<i>Viola collina</i> Bess.	Фиалка холмовая

471.	<i>Viola x contempta</i> Jord. (<i>V. arvensis</i> x <i>V. tricolor</i>)	Фиалка пренебрежная
472.	<i>Viola epipsila</i> Ledeb.	Фиалка лысая
473.	<i>Viola hirta</i> L.	Фиалка опушенная
474.	<i>Viola mirabilis</i> L.	Фиалка удивительная
475.	<i>Viola nemoralis</i> Kutz.	Фиалка дубравная
476.	<i>Viola palustris</i> L.	Фиалка болотная
477.	<i>Viola riviniana</i> Reichenb.	Фиалка Ривиниуса
478.	<i>Viola rupestris</i> F. W. Schmidt	Фиалка скальная
479.	<i>Viola</i> × <i>ruprechtiana</i> Borbas	Фиалка Рупрехта
480.	<i>Viola tricolor</i> L.	Фиалка трехцветная
481.	<i>Daphne mezereum</i> L.	Волчегодник обыкновенный
482.	<i>Lythrum salicaria</i> L.	Дербенник иволистный
483.	<i>Peplis portula</i> L.	Бутерлак портулаковый
484.	<i>Chamerion angustifolium</i> (L.) Holub	Иван-чай узколистый
485.	<i>Circaea alpina</i> L.	Двулепестник альпийский
486.	<i>Circaea x intermedia</i> Ehrh.	Двулепестник промежуточный
487.	<i>Circaea lutetiana</i> L.	Двулепестник парижский
488.	<i>Epilobium adenocaulon</i> Hausskn.	Кипрей железистостебельный
489.	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	Кипрей волосистый
490.	<i>Epilobium montanum</i> L.	Кипрей горный
491.	<i>Epilobium palustre</i> L.	Кипрей болотный
492.	<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	Кипрей мелкоцветковый
493.	<i>Epilobium pseudorubescens</i> A. Skvorts.	Кипрей ложнокраснеющий
494.	<i>Epilobium tetragonum</i> L.	Кипрей четырехгранный
495.	<i>Oenothera biennis</i> L.	Ослинник двулетний
496.	<i>Aegopodium podagraria</i> L.	Сныть обыкновенная
497.	<i>Angelica archangelica</i> L.	Дудник лекарственный
498.	<i>Angelica sylvestris</i> L.	Дудник лесной

499.	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	Купырь лесной
500.	<i>Carum carvi</i> L.	Тмин обыкновенный
501.	<i>Chaerophyllum aromaticum</i> L.	Бутень душистый
502.	<i>Chaerophyllum bulbosum</i> L.	Бутень клубненосный
503.	<i>Chaerophyllum prescottii</i> DC.	Бутень Прескотта
504.	<i>Cicuta virosa</i> L.	Вех ядовитый
505.	<i>Conioselinum tataricum</i> Fisch. [<i>C. fischeri</i> Wimm. et. Grab.]	Гирчовник влагалищный
506.	<i>Conium maculatum</i> L.	Болиголов пятнистый
507.	<i>Daucus carota</i> L.	Морковь дикая
508.	<i>Heracleum sibiricum</i> L.	Борщевик сибирский
509.	<i>Heracleum sosnowskyi</i> Manden.	Борщевик Сосновского
510.	<i>Laserpitium latifolium</i> L.	Гладыш широколистный
511.	<i>Laserpitium prutenicum</i> L.	Гладыш прусский
512.	<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir.	Омежник водный
513.	<i>Pastinaca sativa</i> L.	Пастернак посевной
514.	<i>Peucedanum oreoselinum</i> (L.) Moench.	Горичник горный
515.	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	Бедренец-камнеломка
516.	<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L.	Гирча тминолистная
517.	<i>Seseli libanotis</i> (L.) Koch	Жабрица порезниковая
518.	<i>Thyselnum palustre</i> (L.) Raf	Калестания болотная (Тиселинум болотный)
519.	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	Пупырьник японский
520.	<i>Swida sanguinea</i> (L.) Opiz	Свидина ярко-красная
521.	<i>Chimaphila umbellata</i> (L.) W. Barton	Зимолобка зонтичная
522.	<i>Orthilia secunda</i> (L.) House	Ортилия однобокая
523.	<i>Pyrola chlorantha</i> Sw.	Грушанка зеленоватая
524.	<i>Pyrola minor</i> L.	Грушанка малая
525.	<i>Pyrola rotundifolia</i> L.	Грушанка круглолистная
526.	<i>Hypopitys hypophegea</i> (Wallr.) G.Don fil.	Подъельник буковый

527.	<i>Hypopitys monotropa</i> Crantz	Подъельник обыкновенный
528.	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hill	Вереск обыкновенный
529.	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	Черника
530.	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	Брусника
531.	<i>Androsace filiformis</i> Retz.	Проломник нитевидный
532.	<i>Androsace septentrionalis</i> L.	Проломник северный
533.	<i>Hottonia palustris</i> L.	Турча болотная
534.	<i>Lysimachia nummularia</i> L.	Вербейник монетчатый
535.	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	Вербейник обыкновенный
536.	<i>Naumburgia thyrsoiflora</i> (L.) Reichenb.	Наумбургия кистецветная
537.	<i>Primula elatior</i>	Первоцвет высокий
538.	<i>Primula veris</i> L.	Первоцвет весенний
539.	<i>Trientalis europaea</i> L.	Седмичник европейский
540.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Ясень обыкновенный
541.	<i>Centaureum erythraea</i> Rafn	Золототысячник обыкновенный
542.	<i>Gentiana cruciata</i> L.	Горечавка крестовидная
543.	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	Вахта трехлистная
544.	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Вьюнок полевой
545.	<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) Nathh.	Повилика тимьянная
546.	<i>Cuscuta europaea</i> L.	Повилика европейская
547.	<i>Polemonium caeruleum</i> L.	Синюха голубая
548.	<i>Cynoglossum officinale</i> L.	Чернокорень лекарственный
549.	<i>Echium vulgare</i> L.	Синяк обыкновенный
550.	<i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort.	Липучка растопыренная
551.	<i>Lithospermum arvense</i> L.	Воробейник полевой
552.	<i>Lithospermum officinale</i> L.	Воробейник лекарственный
553.	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	Незабудка полевая
554.	<i>Myosotis caespitosa</i> K. F. Schultz	Незабудка дернистая

555.	<i>Myosotis palustris</i> (L.) L.	Незабудка болотная
556.	<i>Myosotis sparsiflora</i> Pohl	Незабудка редкоцветковая
557.	<i>Myosotis stricta</i> Link ex Roemer et Schultes	Незабудка прямая
558.	<i>Nonea pulla</i> (L.) DC.	Нонея темная
559.	<i>Omphalodes scorpioides</i> (Haenke) Schrank	Пупочник ползучий
560.	<i>Pulmonaria obscura</i> Dumort.	Медуница неясная
561.	<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy	Щебрушка полевая
562.	<i>Ajuga genevensis</i> L.	Живучка женеvская
563.	<i>Ajuga reptans</i> L.	Живучка ползучая
564.	<i>Betonica officinalis</i> L.	Буквица лекарственная
565.	<i>Clinopodium vulgare</i> L.	Пахучка обыкновенная
566.	<i>Dracocephalum ruyschiana</i> L.	Змееголовник Рюйша
567.	<i>Dracocephalum thymiflorum</i> L.	Змееголовник тимьяноцветковый
568.	<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hyl.	Эльсгольция реснитчатая
569.	<i>Galeobdolon luteum</i> Huds.	Зеленчук желтый
570.	<i>Galeopsis bifida</i> Boenn.	Пикульник двунадрезанный
571.	<i>Galeopsis ladanum</i> L.	Пикульник ладанниковый
572.	<i>Galeopsis speciosa</i> Mill.	Пикульник красивый
573.	<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	Пикульник обыкновенный
574.	<i>Glechoma hederacea</i> L.	Будра плющевидная
575.	<i>Lamium maculatum</i> (L.) L.	Яснотка пятнистая
576.	<i>Leonurus quinquelobatus</i> Gilib.	Пустырник пятилопастной
577.	<i>Lycopus europaeus</i> L.	Зюзник европейский
578.	<i>Mentha arvensis</i> L.	Мята полевая
579.	<i>Mentha longifolia</i> (L.) L.	Мята длиннолистная
580.	<i>Origanum vulgare</i> L.	Душица обыкновенная
581.	<i>Prunella vulgaris</i> L.	Черноголовка обыкновенная
582.	<i>Salvia pratensis</i> L.	Шалфей луговой

583.	<i>Salvia verticillata</i> L.	Шалфей мутовчатый
584.	<i>Scutellaria galericulata</i> L.	Шлемник обыкновенный
585.	<i>Stachys palustris</i> L.	Чистец болотный
586.	<i>Stachys sylvatica</i> L.	Чистец лесной
587.	<i>Thymus loevyanus</i> Opiz	Тимьян (Чабрец) Леви
588.	<i>Hyoscyamus niger</i> L.	Белена черная
589.	<i>Solanum dulcamara</i> L.	Паслен сладко-горький
590.	<i>Euphrasia fennica</i> Kihlm.	Очанка финская
591.	<i>Lathraea squamaria</i> L.	Петров крест чешуйчатый
592.	<i>Limosella aquatica</i> L.	Лужница водяная
593.	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	Льянка обыкновенная
594.	<i>Melampyrum nemorosum</i> L.	Марьянник дубравный
595.	<i>Melampyrum pratense</i> L.	Марьянник луговой
596.	<i>Pedicularis kaufmannii</i> Pinzg.	Мытник Кауфмана
597.	<i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C.Gmel.	Погремок узколистный
598.	<i>Rhinanthus minor</i> L.	Погремок малый
599.	<i>Scrophularia nodosa</i> L.	Норичник шишковатый
600.	<i>Scrophularia umbrosa</i> Dumort.	Норичник теневой
601.	<i>Verbascum</i> × <i>collinum</i> Schrad. [<i>V. nigrum</i> × <i>V. thapsus</i>] — Коровяк холмовой.	Коровяк мохнатый
602.	<i>Verbascum nigrum</i> L.	Коровяк черный
603.	<i>Verbascum thapsus</i> L.	Коровяк обыкновенный
604.	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	Вероника ключевая
605.	<i>Veronica arvensis</i> L.	Вероника полевая
606.	<i>Veronica beccabunga</i> L.	Вероника поручейная
607.	<i>Veronica chamaedrys</i> L.	Вероника дубравная
608.	<i>Veronica longifolia</i> L.	Вероника длиннолистная
609.	<i>Veronica officinalis</i> L.	Вероника лекарственная
610.	<i>Veronica scutellata</i> L.	Вероника щитковая

611.	<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	Вероника тимьянолистная
612.	<i>Veronica spicata</i> L.	Вероника колосистая
613.	<i>Veronica teucrium</i> L.	Вероника широколистная
614.	<i>Veronica verna</i> L.	Вероника весенняя
615.	<i>Utricularia australis</i> R. Br. (<i>U. neglecta</i> Lehm.)	Пузырчатка южная
616.	<i>Utricularia vulgaris</i> L.	Пузырчатка обыкновенная
617.	<i>Plantago intermedia</i> DC	Подорожник промежуточный
618.	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Подорожник ланцетный
619.	<i>Plantago major</i> L.	Подорожник большой
620.	<i>Plantago media</i> L.	Подорожник средний
621.	<i>Galium aparine</i> L.	Подмаренник цепкий
622.	<i>Galium boreale</i> L.	Подмаренник северный
623.	<i>Galium mollugo</i> L.	Подмаренник мягкий
624.	<i>Galium mollugo</i> × <i>G. verum</i> [<i>G. × pomeranicum</i> Retz., <i>G. × ochroleucum</i> Wolf ex Schweigg.].	Подмаренник бледножелтый
625.	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	Подмаренник душистый
626.	<i>Galium palustre</i> L.	Подмаренник болотный
627.	<i>Galium rivale</i> (Sibth. et Smith) Griseb.	Подмаренник приручейный
628.	<i>Galium spurium</i> L.	Подмаренник ложный
629.	<i>Galium uliginosum</i> L.	Подмаренник топяной
630.	<i>Galium verum</i> L.	Подмаренник настоящий
631.	<i>Linnaea borealis</i> L.	Линнея северная
632.	<i>Lonicera xylosteum</i> L.	Жимолость обыкновенная
633.	<i>Sambucus racemosa</i> L.	Бузина кистевидная
634.	<i>Viburnum opulus</i> L.	Калина обыкновенная
635.	<i>Adoxa moschatellina</i> L.	Адокса мускусная
636.	<i>Valeriana officinalis</i> L. s.	Валериана аптечная
637.	<i>Dipsacus pilosus</i> L..	Ворсянка волосистая
638.	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	Короставник полевой

639.	<i>Succisa pratensis</i> Moench	Сивец луговой
640.	<i>Echinocystis lobata</i> (Michx.) Torr. et Gray	Эхиноцистис лопастной
641.	<i>Campanula glomerata</i> L.	Колокольчик сборный
642.	<i>Campanula latifolia</i> L.	Колокольчик широколистный
643.	<i>Campanula patula</i> L.	Колокольчик раскидистый
644.	<i>Campanula persicifolia</i> L.	Колокольчик персиколистный
645.	<i>Campanula rapunculoides</i> L.	Колокольчик рапунцелевидный
646.	<i>Campanula rotundifolia</i> L.	Колокольчик круглолистный
647.	<i>Campanula trachelium</i> L.	Колокольчик крапиволистный
648.	<i>Jasione montana</i> L.	Букашник горный
649.	<i>Achillea cartilaginea</i> Ledeb.	Тысячелистник хрящеватый
650.	<i>Achillea millefolium</i> L.	Тысячелистник обыкновенный
651.	<i>Achillea nobilis</i> L.	Тысячелистник благородный
652.	<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.	Кошачья лапка двудомная
653.	<i>Anthemis tinctoria</i> L.	Пупавка красильная
654.	<i>Arctium lappa</i> L.	Лопух большой
655.	<i>Arctium nemorosum</i> Lej.	Лопух лесной
656.	<i>Arctium tomentosum</i> Mill.	Лопух паутинистый
657.	<i>Artemisia absinthium</i> L.	Полынь горькая
658.	<i>Artemisia campestris</i> L.	Полынь равнинная
659.	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Полынь обыкновенная
660.	<i>Aster salignus</i> Willd.	Астра иволистная
661.	<i>Bellis perennis</i> L.	Маргаритка многолетняя
662.	<i>Bidens cernua</i> L.	Черда поникшая
663.	<i>Bidens tripartita</i> L.	Черда трехраздельная
664.	<i>Carduus acanthoides</i> L.	Чертополох колючий
665.	<i>Carduus crispus</i> L.	Чертополох курчавый
666.	<i>Carduus nutans</i> L.	Чертополох поникший

667.	<i>Carlina vulgaris</i> L. s. l.	Колючник обыкновенный
668.	<i>Centaurea cyanus</i> L.	Василек синий
669.	<i>Centaurea jacea</i> L.	Василек луговой
670.	<i>Centaurea</i> × <i>livonica</i> Weinm. (<i>C. jacea</i> × <i>C. phrygia</i>)	Василек литовский
671.	<i>Centaurea phrygia</i> L.	Василек фригийский
672.	<i>Centaurea scabiosa</i> L.	Василек шероховатый
673.	<i>Cichorium intybus</i> L.	Цикорий обыкновенный
674.	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop. s.str.	Бодяк полевой
675.	<i>Cirsium heterophyllum</i> (L.) Hill	Бодяк разнолистный
676.	<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop.	Бодяк огородный
677.	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	Бодяк болотный
678.	<i>Cirsium polonicum</i> (Petrak) Iljin	Бодяк польский
679.	<i>Cirsium rivulare</i> (Jacq.) All.	Бодяк приречный
680.	<i>Cirsium setosum</i> (Willd.) Bess. [<i>C. arvense</i> auct., non (L.) Scop.] — Бодяк щетинистый, или «Розовый осот».	Бодяк полевой
681.	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Бодяк обыкновенный
682.	<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench	Скерда болотная
683.	<i>Crepis sibirica</i> L.	Скерда сибирская
684.	<i>Crepis tectorum</i> L.	Скерда кровельная
685.	<i>Cyclachaena xanthifolia</i> (Nutt.) Fresen	Циклахена дурнишниковлистная
686.	<i>Erigeron acris</i> L.	Мелколепестник острый
687.	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. (<i>Phalacrocoma annuus</i> (L.) Dumort., <i>Stenactis annua</i> (L.) Cass.)	Мелколепестник однолетний
688.	<i>Erigeron canadensis</i> L.	Мелколепестник канадский
689.	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	Посконник коноплевый
690.	<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L.	Сушеница лесная
691.	<i>Gnaphalium uliginosum</i> L.	Сушеница топяная
692.	<i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench	Цмин песчаный
693.	<i>Hieracium umbellatum</i> L.	Ястребинка зонтичная
694.	<i>Hypochoeris radiata</i> L.	Гипохерис укореняющийся

695.	<i>Inula salicina</i> L.	Девясил иволистный
696.	<i>Lactuca serriola</i> L.	Латук компасный
697.	<i>Lapsana communis</i> L.	Бородавник обыкновенный
698.	<i>Leontodon autumnalis</i> L.	Кульбаба осенняя
699.	<i>Leontodon hispidus</i> L.	Кульбаба шершавая
700.	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	Нивяник обыкновенный
701.	<i>Matricaria discoidea</i> DC. [<i>Chamomilla suaveolens</i> (Pursh) Rydb.] — Ромашка пахучая, или Ромашник пахучий.	Ромашник пахучий
702.	<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	Мицелис стенной
703.	<i>Petasites spurius</i> (Retz.) Reichenb.	Белокопытник ложный
704.	<i>Picris hieracioides</i> L.	Горлюха ястребинковая
705.	<i>Pilosella praealta</i> (Vill. ex Gochn.) F. Schultz et Sch. Bip. (<i>Hieracium praealtum</i> Vill. Ex Gochn., <i>Hieracium bauhinii</i> Besser	Ястребиночка баугина
706.	<i>Pilosella onegensis</i> Norrl. (<i>Hieracium onegense</i> (Norrl.) Norrl., <i>Pilosella cespitosa</i> (Dum.) P.D. Sell et C. West auct, <i>Hieracium pratense</i> auct.)	Ястребиночка онежская
707.	<i>P. officinarum</i> F. Schultz et Sch. Bip. (<i>Hieracium pilosella</i> L.)	Ястребиночка волосистая
708.	<i>Rudbeckia lacinata</i> L.	Рудбекия рассеченная
709.	<i>Scorzonera humilis</i> L.	Козелец приземистый
710.	<i>Senecio fluviatilis</i> Wallr.	Крестовник приречный
711.	<i>Senecio jacobaea</i> L.	Крестовник Якова
712.	<i>Senecio vulgaris</i> L.	Крестовник обыкновенный
713.	<i>Serratula tinctoria</i> L.	Серпуха красильная
714.	<i>Solidago canadensis</i> L.	Золотарник канадский
715.	<i>Solidago gigantea</i>	Золотарник гигантский
716.	<i>Solidago virgaurea</i> L.	Золотарник обыкновенный
717.	<i>Sonchus arvensis</i> L.	Осот полевой
718.	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	Осот шершавый
719.	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Осот огородный
720.	<i>Tanacetum vulgare</i> L.	Пижма обыкновенная
721.	<i>Taraxacum officinale</i> Wigg.	Одуванчик лекарственный

722.	<i>Tragopogon dubius Scop.</i>	Козлобородник сомнительный
723.	<i>Tragopogon orientalis L.</i>	Козлобородник восточный
724.	<i>Tripleurospermum inodorum (L.) Sch. Bip. [Matricaria inodora L., M. perforata Mérat]</i>	Ромашка непахучая
725.	<i>Trommsdorffia maculata (L.) Bernh.</i>	Тромсдорфия пятнистая
726.	<i>Tussilago farfara L.</i>	Мать-и-мачеха обыкновенная

В списках и материалах А.Ф. Флерова (1912) на современной территории были отмечены также еще ряд растений, впоследствии не встреченных.

<i>Botrychium lunaria (L.) Sw.</i>	Гроздовник полулунный
<i>Beckmannia eruciformis (L.) Host</i>	Бекмания обыкновенная
<i>Carex loliacea L.</i>	Осока плевельная
<i>Cyperus fuscus L.</i>	Сыть бурая
<i>Goodyera repens (L.) R. Br.</i>	Гудьера ползучая
<i>Anemone sylvestris L.</i>	Ветреница лесная
<i>Pulsatilla patens (L.) Mill.</i>	Прострел раскрытый
<i>Chamaecytisus ruthenicus (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova</i>	Ракитник русский
<i>Euphrasia rostkoviana Hayne</i>	Очанка Ростоковиуса
<i>Euphrasia stricta D. Wolff ex J. F. Lehm.</i>	Очанка прямая
<i>Artemisia scoparia Waldst. et Kit.</i>	Полынь вечная

Растительность

В соответствии с классификацией А.Л. Тахтаджяна (1978) территория заповедника относится к Голактическому царству, Бореальному подцарству, Циркумбореальной области, Восточноевропейской провинции, Среднерусской под провинции.

Для территории заповедника характерны среднерусско-приволжские южные широколиственные леса, приуроченные к Среднерусской и Приволжской возвышенностям и Окско-Донской равнине. Леса этого типа почти повсеместно были сведены в результате хозяйственной деятельности, поэтому сохранение их остатков в заповеднике имеет огромное историческое и научное значение.

Для лесов данной географической группы характерен богатый видовой состав и сложная структура древостоев, состоящих из нескольких ярусов и имеющих ряд древесных пород и кустарников в каждом ярусе. Основной их особенностью является участие в древостое ясеня обыкновенного. В первом ярусе древостоя преобладает дуб черешчатый, липа сердцелистная. Во II ярусе широко представлен вяз шершавый, клен остролистный. Густой подлесок образован из лещины обыкновенной, в подлеске также принимают участие бересклет бородавчатый и европейский, жимолость и др. Особо выделяются старовозрастные (до 250) лет широколиственные леса (дубравы) бывших Дубенской и Столпицкой засек. Здесь сохранились уникальные для Восточной Европы коренные сложные дубравы, с выраженной оконной мозаикой и большим видовым разнообразием как древесно-кустарникового яруса, так и травяного, где зарегистрировано 13 видов деревьев (дуб черешчатый, ясень обыкновенный, ильм, липа сердцелистная, яблоня, клены остролистный и полевой и др.), 9 видов кустарников (бересклет европейский, волчеягодник и др.), 82 вида трав.

Изначально все собранные геоботанические описания были разделены на группы соответственно крупным типам растительных сообществ, выделенных в рамках групп формаций: кодоминантность широколиственные леса (дубравы), осинники, березняки, сосняки, ельники и черноольшанники. Помимо этого, на территории заповедника присутствуют луга и ивняки, представляющие собой недавно заросшие луга. По доминированию видов той или иной эколого-ценотической группы геоботанические описания в пределах групп были разделены на подгруппы. Был использован следующий набор эколого-ценотических групп: неморальная, бореальная, нитрофильная, боровая, лугово-опушечная и водно-болотная.

*Эколого-ценотический состав списка видов геоботанических описаний
заповедника «Калужские засеки»*

Группы	Число видов	Доля видов, %
Неморальная	97	17
Бореальная	28	5
Нитрофильная	52	9
Боровая	24	4
Лугово-опушечная	282	48
Водно-болотная	68	12

В заповеднике было выделено 13 подгрупп растительных сообществ: широколиственных лесов, черноольшаников, ельников неморальных, ельников бореальных, сосняков не моральных, сосняков лугово-опушечных, сосняков боровых, осинников, ивняков, березняков не моральных, березняков лугово-опушечных, лугов мезофитных, лугов гигрофитных.

Широколиственные леса представляют собой наименее нарушенные сообщества и именно их присутствие на территории Калужской области послужило причиной создания заповедника. Их древесный ярус сложен многими видами, представленными в относительно равных долях.

Из древесных пород для широколиственных лесов наиболее типичны различные виды дубов. Наиболее характерным представителем является дуб черешчатый — главный эдификатор широколиственных лесов Русской равнины. Черешчатый дуб — это сравнительно зимостойкий и одновременно достаточно засухоустойчивый вид. Он более других представителей этого рода приспособлен к континентальному климату.

В широколиственных лесах сравнительно обильно представлены липы. Типичным элементом широколиственного комплекса является липа сердцевидная. Довольно значительна ценотическая роль березы повислой.

В некоторых ассоциациях широколиственных лесов важную роль играют ясени. В заповеднике наиболее распространен ясень обыкновенный. Он входит в состав как долинных, так и водораздельных широколиственных лесов и принадлежит к числу древесных пород, сравнительно теплолюбивых и одновременно требовательных к плодородию почв.

Из многих видов кленов лесообразующее значение в широколиственных лесах имеют только некоторые. Древостои с господством кленов представляют собой редкое явление, более значительна роль кленов в формировании подлеска и второго яруса. Из кленов в широколиственных лесах заповедника обычен клен платанолистный или клен остролистный, клен равнинный.

Для подлеска широколиственных лесов наиболее характерны сравнительно холодостойкие виды кустарников — лещина обыкновенная, крушина ломкая, жимолость, волчье лыко - волчник обыкновенный. Под затемненным пологом леса растут бересклеты бородавчатый и европейский.

Травяной покров широколиственных лесов представлен различными флорогенетическими типами. Особенно типична группа теневых мезофитных растений, характерными представителями которой являются: зеленчук желтый, ясменник душистый, копытень европейский. Злаки в мезофитных тенистых лесах представлены несколькими характерными видами: овсяница гигантская, бор развесистый, мятлик лесной, но преобладающего значения в травяном ярусе они не имеют и задернению поверхности почвы мало способствуют. Особую группу травянистых растений во влажных широколиственных лесах составляют осоки: осока волосистая, осока лесная. Они развиваются под тенистым пологом на почвах, богатых перегноем, но без избыточного увлажнения; в некоторых ассоциациях широколиственных лесов осоки являются доминантами травяного покрова. В более влажных широколиственных лесах развиваются в значительном количестве папоротники: (Щитовник мужской; кочедыжник женский и др.). Для покрова пойменных ассоциаций часто типично мезофитное высокотравье: лабазник степной (очень редкий).

Иной состав имеет травяной покров в светлых широколиственных лесах с менее устойчивым увлажнением поверхности почвы. Он состоит из световых и нередко засухоустойчивых видов.

Для ранневесеннего периода развития травяного покрова широколиственного леса особенно характерно яркое разнообразие эфемероидов (многолетние травянистые растения). Они имеют очень короткий вегетационный период, который проходит в благоприятных

условиях достаточного освещения и заканчивается с появлением листьев на деревьях и кустарниках.

На территории заповедника выделено шесть основных вариантов широколиственных лесов, сходных флористически, но отличающихся структурой, состоянием популяций древесных видов.

На Южном участке, на территории бывшего Ягодненского лесничества, широколиственные леса сохранились фрагментами некогда сплошного широколиственного массива Дубенской засеки; средний возраст дуба в насаждениях — 220 лет. В 8-ом (62) квартале Ягодненского лесничества возраст отдельных дубов доходит до 240-280 лет. Лучше всего широколиственные леса сохранились в северо-восточной части лесничества, в окрестностях д. Кирейково и д. Середичи. Почвообразующие породы здесь представлены покровными лессовидными суглинками.

Три первых сообщества широколиственных лесов образованы в результате создания лесных культур дуба в XVIII -XIX веках на более или менее длительно безлесных участках внутри массива засечных лесов: на пустошах, луговых полянах, пашнях или просто на расчищенных лесосеках. В течение некоторого времени после посадки (около 30-40 лет) в культурах проводились рубки ухода, их берегли от выпаса скота, о чем свидетельствуют хорошие приросты древесины — крупные годовичные кольца на пнях первых лет жизни дубов.

Вариант 1.

Многовидовый разновозрастный широколиственный лес с выраженной оконной мозаикой (например, в кв.8 (62), 11 (71) Ягодненского лесничества сформировался в результате длительного спонтанного развития лесного сообщества. Он представлен спектром популяций большинства древесных видов широколиственных лесов, кроме дуба; незначительной долей мелколиственных видов в древостое; подавляющим преобладанием в сообществе деревьев семенного происхождения. Популяции дуба и мелколиственных видов регрессивные. Кустарники в разновозрастном широколиственном сообществе представлены практически всеми видами данного региона: бересклет европейский, лещина обыкновенная и т. д. Среди кустарников преобладает лещина обыкновенная, которая существенно ухудшает условия возобновления светолюбивых видов деревьев. Богатство микроместообитаний определяет присутствие богатого набора травянистых растений нитрофильной и не моральной эколого-ценотических групп.

Вариант 2

Парковый широколиственный лес (к примеру, в кв. 1(54), 3 (56), 6 (60), 9 (64) ягодненского лесничества) развивался при постоянном интенсивном воздействии лесного выпаса, в результате чего было угнетено возобновление древесных видов, и насаждение приобрело так называемый парковый облик, характеризующийся отсутствием подроста и подлеска.

Широколиственный лес в третьем варианте (кв.5 (58), 11 (71), 15 (80) Ягодненского лесничества и др.) сформирован в результате условно-сплошных рубок широколиственного леса конца XIX – начала XX века, при которых вырубались все деревья, за исключением дуба. При рубках, проводимых, по всей видимости, в зимнее время, в значительной мере был

сохранен подрост широколиственных видов и нынешнее взрослое поколение деревьев (80 и более лет) представлено как порослевыми, так и семенными особями при обладании первых. Значительную долю в древостое составляют береза и осина, популяции которых регрессивны.

Вариант 4

Большая часть широколиственных лесов представлена в виде крупного монолитного массива, расположенного в пределах бывшей Столпицкой засеки (Ульяновского лесничества). Они возникли после создания лесных культур дуба (в конце XIX — начале XX века), которым предшествовала сплошная рубка широколиственного леса. Уход за культурами практически не производился, и поэтому современный древостой представлен семенными дубами и порослевыми широколиственными деревьями других видов (возраст деревьев в первом ярусе — от 80-130лет) При этом встречаются участки с заметной долей осины в древостое.

Сообщества варианта 5 сформирован в результате многократных выборочных рубок широколиственного леса разной интенсивности, часто при наличии умеренного лесного выпаса. Такие сообщества занимают небольшие площади по всей территории заповедника

Сообщества варианта 6 представляют небольшие участки широколиственных лесов по оврагам, ранее они были окружены открытыми сельхозугодьями. На территории Ульяновского лесничества большинство таких широколиственных участков окружены сейчас сосновыми и березовыми массивами. В Ягодненском лесничестве такие леса занимают овраги внутри лесных луговых полей и по границе заповедника. В прошлом это умеренно выпасаемые дровяные леса. Это единственный вариант широколиственного леса, в котором дуб имеет близкое к нормальному демографическое строение популяций. Сходное строение имеют насаждения липы; остальные широколиственные виды представлены древостоями, в которых целиком или почти полностью отсутствуют взрослые и старые генеративные особи.

Березняки занимают примерно ту же площадь, что и широколиственные леса в заповеднике (около 25% всей территории). Это вторичные леса. Они образуются на месте старых или недавних (до организации заповедника) лесосек, пожарищ, а так же, при зарастании бывших пашен и лугов. Разные по происхождению и возрасту, березняки включают в свой состав различные деревья и кустарники. Постепенно, без вмешательства человека, через десятки лет большинство березняков сменятся на характерные для этих районов широколиственные леса, лишь в некоторых участках - на ельники. Но уже сейчас в них много растений, общих с широколиственными лесами. В травянистом ярусе березняков преобладают такие травы как – осока волосистая, копытень, вероника дубравная, земляника лесная, сныть, дудник лесной, зверобой пятнистый, короставник полевой, лапчатка прямостоячая, зеленчук, звездчатки жестколистная и дубравная. По набору видов растений березняки заповедника уступают только лугам. Здесь встречаются более 500 видов растений.

Осинники, как и березняки – вторичные леса, они появились в заповеднике в местах вырубок по широколиственным лесам. Поэтому набор видов травянистых растений в них также имеет большое сходство с флорой широколиственных лесов. Пройдут десятки лет и осинники опять превратятся в полноценные широколиственные леса. А сейчас они занимают

около 4000 га территории заповедника, причем большая их часть произрастает на Южном участке заповедника.

Черноольшаники занимают небольшую площадь, примерно 1% территории заповедника (около 150-200 га). Они являются характерными лесами низин и приурочены к долинам рек заповедника. В этих сырых лесах помимо ольхи черной немало осины, березы, местами примешивается ель и широколиственные виды деревьев. Здесь отмечено более 400 видов растений, среди которых наиболее характерными являются – щитовник Картузиуса, хвощ лесной, таволга вязолистная, крапива двудомная, вербейник обыкновенный, недотрога обыкновенная, хмель. Весной коврами цветут – селезеночник, чистяк, калужница.

Ивняки представлены на незначительных площадях. Они состоят, в первую очередь из ив козьей, ушастой, пепельной, пяти- и тех тычиновой. Чаще всего ивняки произрастают по сырым обочинам дорог, на вырубках, в поймах лесных речек заповедника. Среди трав в этих лесах наиболее обычными видами являются – щучка, осока дернистая, вербейник обыкновенный, таволга вязолистная, шлемник обыкновенный и др. Ивняки – излюбленное место зимней кормежки лося, косули и зайца.

Сосняки занимают немногим более 2000 га (12%) площади заповедника. Большая часть из них – это посадки прошлого века и лишь небольшие участки сформировались в результате зарастания лугов и песчаных карьеров. Специалисты-геоботаники разделяют все сосняки заповедника на неморальные (т.е. с примесью видов широколиственных лесов), боровые и лугово-опушечные.

Неморальные сосняки – обычно старо возрастные леса, где давно не было пожаров и много подроста широколиственных видов деревьев, кустарников и не моральных трав. Эти сосняки постепенно сменяются на широколиственные леса. Наиболее характерные травы неморальных сосняков – щитовник мужской и Картузиуса, ландыш майский, зеленчук, звездчатка жестколистная и другие. Боровые сосняки приурочены к обочинам дорог, к полям, лугам, окраинам деревень – к местам, где наиболее часто возникают низовые пожары, сильно изменяющие растительный состав лесов. Пожары не дают развиваться подросту и травам аналогичным не моральным соснякам. В травянистом ярусе боровых сосняков обычными видами являются папоротник-орляк, вейник тростниковидный, душистый колосок, ожика волосистая, золотая розга. А для лугово-опушечных сосняков, выросших самосевом или в результате посадок по лугам наиболее обычными травами являются – вейник наземный, подмаренник мягкий, золотая розга, бедренец-камнеломка, короставник, вероника дубравная.

На Северном участке заповедника есть небольшой по площади мохово-лишайниковый сосняк, сильно отличающийся от остальных сосняков заповедника. В нем почти нет травянистого яруса, зато почва покрыта всевозможными лишайниками, мхами и плетями плауна булавовидного. Возник этот сосняк самосевом в прошлом веке на месте песчаного карьера.

Ельники занимают примерно такую же площадь, как и сосняки заповедника. В большинстве своем это культуры ели, некогда посаженные человеком. Типичные виды травянистых растений в них - ожика волосистая, майник двулистный, грушанка круглолистная, копытень, кислица и другие. В зависимости от возраста культуры ельника и

рельефа местности встречаются варианты от ельников-зеленомошников до ельников неморальных. В наиболее благоприятных для ели участках сосняков и березняков идет её интенсивное семенное возобновление.

Луга непосредственно в заповеднике занимают всего 3% территории. Большая часть их находится в проектной охранной зоне вокруг заповедника.

Происхождение лугов различное, как правило, это результат выпаса скота в долинах малых рек (гигрофитные или сырые луга) или результат сведения лесов в прошлом под пашни и сенокосы. Сырые луга – наиболее богатое видами растительное сообщество заповедника, здесь отмечено до 600 видов растений. Для гигрофитных лугов наиболее обычными являются – хвощ болотный, щучка, осоки заячья и лисья, ситник развесистый, пальчатокоренник Фукса, таволга вязолистная, вербейник обыкновенный, погребок весенний и многие др. Мезофитные луга (с умеренным почвенным увлажнением) также очень разнообразны по набору видов растений (более 560 видов). Для них обычны такие виды трав как полевица тонкая, тимофеевка луговая, овсяницы красная и луговая, лисохвост луговой, ежа сборная, осока соседняя, тысячелистник обыкновенный, колокольчик раскидистый, короставник, василек луговой, нивяник обыкновенный и многие др. На ксерофитных (сухих) лугах – овсяница овечья, тимофеевка луговая, дрема белая, очиток едкий, клубника, клевер полевой, лядвенец рогатый, горошек четырехсемянный, зверобой пронзенный, герань луговая, цмин песчаный, мелкопестник острый, ястребинка волосистая, пижма и др.

В настоящее время идет интенсивное зарастание лугов заповедника как результат прекращения их эксплуатации. Характерной чертой большинства исследованных зарастающих пастбищ является наличие краевой зоны, в которой сформирован мелколиственный ивово-березовый или березовый лес. Ширина этой зоны составляет обычно 30–80 м. В целом для центральной части зарастающих пастбищ характерно преобладание луговой растительности при нерегулярном размещении деревьев – единичных или в виде групп. Заметным отличием в составе возобновления деревьев на бывших пастбищах является большое число особей плодовых деревьев *Malus sylvestris*, *Pyrus communis*, а также относительно высокая численность особей *Quercus robur*.

Красная книга Калужской области.

Особое место во флоре заповедника занимают редкие и исчезающие виды сосудистых растений. На территории государственного заповедника «Калужские засеки» отмечено, по крайней мере, 56 видов растений, включенных в Красную книгу Калужской области (2015).

Из них только на территории заповедника «Калужские засеки» в области охраняются 6 видов: *Cinna latifolia*, *Carex rhynchophylla*, *C. pediformis*, *Gladiolus imbricatus*, *Cirsium rivulare*. Причем *Carex rhynchophylla* и *Cirsium rivulare* в настоящее время (в XXI веке) известны в Калужской области только с территории заповедника, остальные виды – еще из одной-двух современных точек (Материалы..., 2015). Не исключено также, что только в засеках растет аборигенная *Lilium martagon*, которая вне заповедника отмечалась только на территории старинных парков, однако в последние годы в заповеднике «Калужские засеки» пока не подтверждена (была отмечена в 1981 г. А.К. Скворцовым (Скворцов, 2005)).

В заповеднике отмечены следующие охраняемые в регионе растения, причем некоторые встречаются в большом числе:

1. Многорядник Брауна - *Polystichum braunii* (Spenn.) Fee.
2. Гроздовник многораздельный - *Botrychium multifidum* (S. G. Gmel.) Rupr.
3. Ужовник обыкновенный - *Ophioglossum vulgatum* L. -

4. Баранец обыкновенный - *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.
5. Плаун сплюснутый - *Lycopodium complanatum* L.
6. Вейник пурпурный - *Calamagrostis purpurea* (Trin.) Trin. s. l. [*C. langsdorffii* (Link) Trin., *C. phragmitoides* Hartm.]
7. Манник литовский - *Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski
8. Манник дубравный - *Glyceria nemoralis* (Uechtr.) Uechtr. et Koern.
9. Овсяница высокая - *Festuca altissima* All.
10. Трищетинник сибирский - *Trisetum sibiricum* Rupr
11. Цинна широколистная - *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb.
12. Осока вздутоносная - *Carex rhynchophylla* C. A. Mey.
13. Осока Гартмана - *Carex hartmanii* Cajand.
14. Осока двусемянная - *Carex disperma* Dew.
15. *Carex muricata* L. - Осока колючковатая
16. *Carex remota* L. - Осока раздвинутая, или редкоцветная
17. Осока стоповидная - *Carex pediformis* C.A. Mey
18. Лилия кудреватая - *Lilium martagon* L.
19. Касатик сибирский - *Iris sibirica* L.
20. Шпажник черепитчатый - *Gladiolus imbricatus* L.
21. Дремлик болотный - *Epipactis palustris* (L.) Crantz
22. Ладьян трехнадрезанный - *Corallorhiza trifida* Chatel.
23. Любка зеленоцветковая - *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb.
24. Мякотница однолистная - *Malaxis monophyllos* (L.) Sw.
25. Пальчатокоренник балтийский - *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova -
26. Хохлатка полая - *Corydalis cava* (L.) Schweigger et Koerte
27. Хохлатка промежуточная *Corydalis intermedia* (L.) Merat
28. Хохлатка Маршалла - *Corydalis marschalliana* Pers.
29. Зубянка луковичная - *Dentaria bulbifera* L.
30. Зубянка пятилистная - *Dentaria quinquefolia* Bieb.
31. Лунник оживающий - *Lunaria rediviva* L.
32. Резуха Жерара - *Arabis gerardii* (Bess.) Koch
33. Росянка круглолистная - *Drosera rotundifolia* L.
34. Бересклет европейский - *Euonymus europaea* L.
35. Клен полевой - *Acer campestre* L.
36. Жёстер слабительный - *Rhamnus cathartica* L.
37. Зверобой волосистый - *Hypericum hirsutum* L.
38. Гладыш широколистный - *Laserpitium latifolium* L.
39. Горичник горный - *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench.
40. Зимолобка зонтичная - *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton
41. Грушанка зеленоватая - *Pyrola chlorantha* Sw.
42. Турча болотная - *Hottonia palustris* L.
43. Горечавка крестовидная - *Gentiana cruciata* L.
44. Воробейник лекарственный - *Lithospermum officinale* L.
45. Пупочник ползучий - *Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank
46. Змееголовник Рюйша - *Dracocephalum ruyschiana* L.
47. Шалфей мутовчатый - *Salvia verticillata* L.
48. Норичник теневой - *Scrophularia umbrosa* Dumort.

49. - Линнея северная - *Linnaea borealis* L.
50. Тысячелистник благородный - *Achillea nobilis* L.
51. Лопух лесной - *Arctium nemorosum* Lej.
52. Бодяк приречный - *Cirsium rivulare* (Jacq.) All.
53. *Crepis sibirica* L.- Скерда сибирская
54. Посконник коноплевый - *Eupatorium cannabinum* L.
55. Козелец приземистый - *Scorzonera humilis* L.
56. Серпуха красильная - *Serratula tinctoria* L.

Согласно списку М.М. Шовкуна и Т.О. Яницкой (1999) г. нуждался в подтверждении еще Плаунок топяной *Lycopodiella inundata* (L.) Holub – подходящие местообитания имеются на территории, но пока он не найден, несмотря на специальные поиски.

В начале XX века А.Ф. Флеровым (1912) на территории были отмечены впоследствии не найденные охраняемые виды:

- Botrychium lunaria* (L.) Sw. - Гроздовник полулунный
Carex loliacea L. - Осока плевельная
Goodyera repens (L.) R. Br. - Гудьера ползучая
Anemone sylvestris L. - Ветреница лесная
Pulsatilla patens (L.) Mill. - Прострел раскрытый

Не исключено, что некоторые из них будут найдены в результате специальных поисков, или же они произрастали вне территории.

Достаточно объемно изучена бриофлора заповедника. К.б.н. Телеганова В.В. к 2014 г. составила список мохообразных, насчитывающий 138 видов, из них 12 печеночников и 126 видов листостебельных мхов.

СПИСОК ВЫЯВЛЕННЫХ ВИДОВ МХОВ

ОТДЕЛ MARCHANTIOPHYTA - ПЕЧЕНОЧНИКИ

Blasiaceae:

1. *Blasia pusilla*

Conocephalaceae:

2. *Conocephalum conicum*

Geocalycaceae:

3. *Chiloscyphus polyanthus*
4. *Lophocolea heterophylla*
5. *Lophocolea minor*

Marchantiaceae:

6. *Marchantia polymorpha*

Metzgeriaceae

7. *Metzgeria furcata*

Pelliaceae:

8. *Pellia epiphylla*

Ptilidiaceae:

9. *Ptilidium pulcherrimum*

Radulaceae:

10. *Radula complanata*

Ricciaceae:

11. *Riccia glauca*

12. *Riccia fluitans*

ОТДЕЛ BRYOPHYTA – МХИ

КЛАСС SPHAGNOPSIDA

Sphagnaceae:

1. *Sphagnum centrale*,

2. *S. fallax*,

3. *S. flexuosum*,

4. *S. girgensohnii*,

5. **S. magellanicum*

6. **S. riparium*,

7. *S. squarrosum*,

8. *S. subsecundum*,

9. *S. teres*

КЛАСС POLYTRICHOPSIDA

Polytrichaceae:

10. *Atrichum undulatum*,

11. *A. flavisetum*

12. *Polytrichastrum longisetum*,

13. *P. formosum*

14. *Polytrichum commune*,

15. *P. juniperinum*,

16. *P. pallidisetum*

17. *P. piliferum*,

18. *P. strictum*

КЛАСС TETRAPHIDOPSIDA

Tetraphidaceae:

19. *Tetraphis pellucid*

КЛАСС BRYOPSIDA

Buxbaumiaceae:

20. *Buxbaumia aphylla*

Timmiaceae:

21. *Timmia megapolitana*

Funariaceae:

22. *Funaria hydrometrica*

Grimmiaceae:

23. *Niphotrichum canescens*,

24. *Schistidium apocarpum*

25. *Grimmia pulvinata*

Leucobryaceae:

26. *Dicranodontium denudatum*

Dicranaceae:

27. *Dicranella cerviculata*,

28. *D. heteromalla*,

29. *D. varia*,

30. *Dicranum montanum*,

31. *D. flagellare*

32. *Dicranum polysetum*,

33. *D. scoparium*,

34. *D. viride*

35. *D. tauricum*

Rhabdoweisiaceae:

36. *Dichodontium pellucidum*

Ditrichaceae:

37. *Ceratodon purpureus*

Pottiaceae:

38. *Barbula unguiculata*,

39. *Syntrichia ruralis*

40. *Tortula acaulon*

Fissidentaceae:

41. *Fissidens bryoides*,

42. *F. taxifolius*

Schistostegaceae:

43. *Schistostega pennata*

Meesiaceae:

44. *Leptobryum pyriforme*

Orthotrichaceae:

45. *Orthotrichum pumilum*,

46. *O. speciosum*

47. *Ulota crispa*

Bryaceae:

48. *Bryum argenteum*,

49. *B. caespiticum*,

50. *B. capillare*,

51. *B. moravicum*,

52. *B. pallens*,

53. *B. pseudotriquetrum*,

54. *Rhodobryum roseum*

Mielichhoferiaceae:

55. *Pohlia melanodon*,

56. *P. nutans*,

57. *P. wahlenbergii*

Mniaceae:

58. *Mnium stellare*,

59. *Plagiomnium affine*

60. *P. cuspidatum*

61. *P. elatum*,

62. *P. ellipticum*,

63. *P. medium*,

64. *P. rostratum*,
65. *Pseudobryum cinclidioides*,
66. *Rhizomnium punctatum*

Aulacomniaceae:

67. *Aulacomnium palustre*

Fontinalaceae:

68. *Fontinalis antypiretica*

Plagiotheciaceae:

69. *Herzogiella seligeri*,
70. *Plagiothecium cavifolium*,
71. *P. curvifolium*,
72. *P. denticulatum*,
73. *P. denticulatum* var. *undulatum*
74. *P. laetum*
75. *P. latebricola*

Leucodontaceae:

76. *Leucodon sciuroides*

Hypnaceae:

77. *Hypnum cupressiforme*

Pylaisiadelphaceae:

78. *Platygyrium repens*

Anomodontaceae:

79. *Anomodon attenuatus*,
80. *A. longifolius*
81. *A. viticulosus*

Neckeraceae:

82. *Homalia trichomanoides*,
83. *Neckera pennata*

Climaceaceae:

84. *Climacium dendroides*

Hylocomiaceae:

85. *Hylocomium splendens*,
86. *Pleurozium schreberi*,
87. *Rhytidiadelphus squarrosus*,
88. *R. triquetrus*

Brachytheciaceae:

89. *Brachyteciastrum velutinum*,
90. *Brachythecium albicans*,
91. *B. campestre*,
92. *B. mildeanum*,
93. *B. rivulare*,
94. *B. rutabulum*,
95. *B. salebrosum*,
96. *Cirriphyllum piliferum*,
97. *Eurhynchiastrum pulchellum*,
98. *Eurhynchium angustirete*,
99. *Oxyrrhynchium hians*,
100. *Sciuro-hypnum oedipodium*,
101. *S. reflexum*

Calliergonaceae:

102. *Calliergon cordifolium*,
 103. *Straminergon stramineum*,
 104. *Warnstorfia fluitans*,
 105. *W. pseudostraminea*

Scorpidiaceae:

106. *Hamatocaulus vernicosus*
 107. *Sanionia uncinata*

Pylaisiaceae:

108. *Callicladium haldanianum*,
 109. *Calliergonella cuspidata*,
 110. *C. lindbergii*,
 111. *Ptilium crista-castrensis*,
 112. *Pylaisia polyantha*,
 113. *Stereodon pallescens*

Pseudoleskeaceae:

114. *Pseudoleskeela nervosa*

Leskeaceae:

115. *Leskea polycarpa*

Thuidiaceae:

116. *Abietinella abietina*,
 117. *Helodium blandowii*,
 118. *Thuidium assimile*,
 119. *T. recognitum*

Amblystegiaceae:

120. *Amblystegium serpens*,
 121. *Campylium stellatum*,
 122. *Cratoneuron filicinum*,
 123. *Drepanocladus aduncus*,
 124. *Hygroamblystegium varium*,
 125. *Leptodyctium riparium*,
 126. *Serpoleskea subtilis*.

Список выявленных видов лишайников

№	Латинское название вида
1	<i>Acrocordia gemata</i> (Ach.) A. Massal.
2	<i>Amandinea punctata</i> (Hoffm.) Coppins & Scheid.
3	<i>Anaptychia ciliaris</i> (L.) Körb.
4	<i>Arthothelium ruanum</i> (A. Massal.) Körb
5	<i>Buellia erubescens</i> Arnold
6	<i>Buellia griseovirens</i> (Turner & Borrer ex Sm.) Almb
7	<i>Caloplaca cerina</i> (Ehrh.ex Hedw.) Th. Fr.
8	<i>Catillaria nigroclavata</i> (Nyl.) Schuler
9	<i>Cetraria islandica</i> (L.) Ach.
10	<i>Chaenotheca chrysocephala</i> (Turner ex Ach.) Th. Fr.
11	<i>Chaenotheca ferruginea</i> (Turner ex Sm.) Mig.
12	<i>Chaenotheca xyloxena</i> Nád.v.

13	<i>Chaenothecopsis pusiola</i> (Ach.) Vain.
14	<i>Cladonia arbuscula</i> (Wallr.) Flot.
15	<i>Cladonia cenotea</i> (Ach.) Schaer.
16	<i>Cladonia chlorophaea</i> (Flörke ex Sommerf.) Spreng.
17	<i>Cladonia coniocraea</i> (Flörke) Spreng
18	<i>Cladonia cornuta</i> (L.) Hoffm.
19	<i>Cladonia deformis</i> (L.) Hoffm.
20	<i>Cladonia fimbriata</i> (L.) Fr
21	<i>Cladonia gracilis</i> (L.) Willd.
22	<i>Cladonia macilenta</i> Hoffm
23	<i>Cladonia mitis</i> Sandst.
24	<i>Cladonia ochrochlora</i> Flörke
25	<i>Cladonia phyllophora</i> Hoffm.
26	<i>Cladonia pyxidata</i> (L.) Hoffm.
27	<i>Cladonia rangiferina</i> (L.) Weber ex F. H. Wigg.
28	<i>Evernia mesomorpha</i> Nyl.
29	<i>Evernia prunastri</i> (L.) Ach.
30	<i>Flavoparmelia caperata</i> (L.) Hale
31	<i>Graphis scripta</i> (L.) Ach.
32	<i>Hypocenomyce scalaris</i> (Ach.) M. Choisy
33	<i>Hypogymnia physodes</i> (L.) Nyl.
34	<i>Hypogymnia tubulosa</i> (Schaer.) Hav.
35	<i>Lecania naegelii</i> (Hepp) Diederich
36	<i>Lecanora allophana</i> Nyl.
37	<i>Lecanora conizaeoides</i> Nyl. ex Cromb.
38	<i>Lecanora glabrata</i> (Ach.) Malme
39	<i>Lecanora Hagenii</i> (Ach.) Ach.
40	<i>Lecanora pulicaris</i> (Pers.) Ach
41	<i>Lecanora subcarpineae</i> Szatala
42	<i>Lecanora symmicta</i> (Ach.) Ach.
43	<i>Lecanora varia</i> (Hoffm.) Ach.
44	<i>Lecidella euphorea</i> (Flörke) Hertel
45	<i>Lepraria lobificans</i> Nyl
46	<i>Melanelia exasperatula</i> (Nyl.) Essl
47	<i>Melanelia olivacea</i> (L.) Essl
48	<i>Melanelia subaurifera</i> (Nyl.) Essl.
49	<i>Micarea prasina</i> Fr.
50	<i>Mycocalicium subtile</i> (Pers.) Szatala
51	<i>Opegrapha rufescens</i> Pers
52	<i>Opegrapha varia</i> Pers.

53	<i>Pachyphiale fagicola</i> (Hepp) Zwackh
54	<i>Parmelia sulcata</i> Taylor
55	<i>Parmeliopsis ambigua</i> (Wulfen) Nyl.
56	<i>Peltigera didactyla</i> (With.) J.R. Laundon
57	<i>Peltigera polydactylon</i> (Neck.) Hoffm.
58	<i>Peltigera praetextata</i> (Flörke ex Sommerf.) Zopf
59	<i>Pertusaria amara</i> (Ach.) Nyl.
60	<i>Phaeophyscia ciliata</i> (Hoffm.) Moberg
61	<i>Phaeophyscia orbicularis</i> (Neck.) Moberg
62	<i>Phlyctis argena</i> (Spreng.) Flot.
63	<i>Physcia adscendens</i> H.Olivier
64	<i>Physcia aipolia</i> (Ehrh.ex Humb.) Fürnr.
65	<i>Physcia dubia</i> (Hoffm.) Lettau
66	<i>Physcia stellaris</i> (L.) Nyl.
67	<i>Physconia distorta</i> (With.) J.R. Laundon
68	<i>Physconia enteroxantha</i> (Nyl.) Poelt
69	<i>Placynthiella icmalea</i> (Ach.) Coppins & P. James
70	<i>Placynthiella dasaea</i> (Stirt.) Tønsberg
71	<i>Pleurosticta acetabulum</i> (Neck.) Elix & Lumbsch
72	<i>Pycnora sorophora</i> (Vain.) Hafellner
73	<i>Ramalina farinacea</i> (L.) Ach.
74	<i>Ramalina fraxinea</i> (L.) Ach.
75	<i>Ramalina pollinaria</i> (Westr.) Ach.
76	<i>Rinodina exigua</i> (Ach.) Gray
77	<i>Scoliosporum chlorococcum</i> (Graewe ex Stenh.) Vězda
78	<i>Tuckermannopsis sepincola</i> (Ehrh.) Hale
79	<i>Usnea hirta</i> (L.) Weber ex F. H. Wigg
80	<i>Verrucaria acrotella</i> Ach.
81	<i>Verrucaria muralis</i> Ach.
82	<i>Verrucaria nigrescens</i> Pers.
83	<i>Vulpicida pinastris</i> (Scop.) J.-E. Mattsson & M.J. Lai
84	<i>Xanthoria parietina</i> (L.) Th. Fr.
85	<i>Xanthoria polycarpa</i> (Hoffm.) Th. Fr. ex Rieber

Лесничества Государственный природный заповедник «Калужские засеки»

Площадь лесничества: 18533 га; Общий запас древесины (тыс.м3): 4616,4

2.6.Средние таксационные показатели лесных насаждений

Преоблада-ющая	Годы	Средние таксационные показатели
----------------	------	---------------------------------

порода	лесо- устро- йства	Воз- раст лет	Клас с бони тета	Пол- нота	Запас насаждений на 1га, м³		Прирост на 1га покрытых лесом земель, м³		Состав
					Пок ры- тых лесо м земе ль	С п е л ы х и п е р е с т о й - н ы х	Ср ед ни й	Теку щий	
Сосна	2001	56	Ia,1	0,71	316	-	5,7	6,8	7С2Б1Е+Ос, Д, Олч, Лип, Дн, Кл, Я, Л, Клп
Ель	2001	51	Ia,3	0,73	264	303	5,1	6,1	6Е2Б1Ос1Д+С, Лип, Дн, Кл, Я, Олч, Ив, Л, Игл, В
Лиственница	2001	35	Ia,0	0,77	201	-	4,7	5,9	4Л2Е2Я1Б1Ос+Д
Итого хвойных:		53	Ia,2	0,72	289	303	5,4	6,4	4С3Е2Б1Ос+Д, Лип, Дн, Кл, Я, Олч, Ив, Л, Игл, В, Клп
Дуб высокоствольны й	2001	124	I, 0	0,59	272	264	3,1	2,0	5Д1Ос1Кл1Б1Лип1Я + Игл, С, Олч, Дн, В
Дуб низкоствольный	2001	93	I, 9	0,59	256	260	2,8	2,2	5Дн1Лип1Я1Кл1Б1Ос+Е, С, Олч, Игл
Ясень	2001	55	Ia,0	0,71	270	-	4,9	5,1	4Я2Ос1Д1Лип1Кл1Б +Игл, Е, Дн, Ив, В, Клп
Клен	2001	19	Ia,7	0,72	95	-	4,6	5,0	4Кл2Лип2Ос1Ив1Д+Б, В
Итого твердолиственных:		101	I, 3	0,61	263	261	3,2	2,5	3Дн2Д1Я1Ос1Лип1Кл1Б+ Е, Игл, С, Олч, Ив, В, Клч
Береза	2001	55	Ia,2	0,71	217	239	3,9	3,7	6Б2Ос1Е1Лип+Д, С, Дн, Кл, Ив, Я, Олч, Игл, В, Олс
Осина	2001	57	I6,7	0,74	297	329	5,3	5,0	6Ос2Б1Лип1Д+Е, Я, Кл, Дн, С, Олч, Ив, Игл, В, Олс
Ольха черная	2001	51	I, 0	0,66	234	-	4,3	4,1	9Олч1Б+Ос, Е, Д, Ив, Лип, Кл

Липа	2001	33	Ia,9	0,77	194	352	5,5	6,4	5Лип2Б1Ос1Кл1Е+Ив, Д, Олч, Я, Дн, С, Илг, В
Ива древовидная	2001	9	Ia,5	0,87	43	-	4,4	5,5	8Ив2Б
Итого мягколиственных		55	Ia,0	0,73	249	312	4,6	4,4	4Б4Ос1Лип1Е+Д, Я, С, Олч, Дн, Кл, Ив, Илг, В, Олс
Всего по лесничеству:		64	Ia,3	0,70	260	287	4,4	4,4	3Б2Ос1Е1С1Д1Лип1Дн+ Я, Кл, Олч, Ив, Л, Илг, В, Олс, Клп

2.5.3. Распределение покрытых лесом земель по классам бонитета

(площадь, га)

Преобладающая порода	Классы бонитета									Итого	Средний класс бонитета
	Ia	Iб	I	II	III	IV	V	Va	Vб		
Сосна	477	717	461	65	-	-	-	-	-	1720	Ia,1
Ель	186	946	637	42	-	-	-	-	-	1811	Ia,3
Лиственница	-	9	-	-	-	-	-	-	-	9	Ia,0
<i>Итого хвойных:</i>	<i>663</i>	<i>1672</i>	<i>1098</i>	<i>107</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>3540</i>	<i>Ia,2</i>
Дуб высокоствольный	73	264	832	433	-	-	-	-	-	1602	I, 0
Дуб низкоствольный	-	-	144	1549	2	-	-	-	-	1695	I, 9
Ясень	87	300	71	1	-	-	-	-	-	495	Ia,0
Клен	5	-	19	2	-	-	-	-	-	26	Ia,7
<i>Итого твердолиственных:</i>	<i>165</i>	<i>564</i>	<i>1066</i>	<i>1985</i>	<i>2</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>3782</i>	<i>I, 3</i>
Береза	1350	1991	1843	243	1	-	-	-	-	5428	Ia,2
Осина	2246	1117	983	13	-	-	-	-	-	4359	Iб,7
Ольха черная	5	19	83	31	-	-	-	-	-	138	I, 0
Липа	47	28	330	70	6	-	-	-	-	481	Ia,9
Ива древовидная	-	7	-	2	-	-	-	-	-	9	Ia,5
<i>Итого мягколиственных</i>	<i>364</i> <i>8</i>	<i>3162</i>	<i>3239</i>	<i>359</i>	<i>7</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>10415</i>	<i>Ia,0</i>
Всего по лесничеству	4476	5398	5403	2451	9	-	-	-	-	17737	Ia,3

2.5.2. Распределение площади покрытых лесом земель по классам возраста

(в числителе – площадь, га; в знаменателе – запас, тыс.м³)

Преобладающая порода	Классы возраста												Итого
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII и >	
Сосна	<u>1</u>	<u>225</u>	<u>1040</u>	<u>375</u>	<u>79</u>	-	-	-	-	-	-	-	<u>1720</u>
	0,2	58,8	334,4	124,9	25,4								543,7
Ель	<u>119</u>	<u>641</u>	<u>516</u>	<u>323</u>	<u>154</u>	<u>53</u>	<u>4</u>	<u>1</u>	-	-	-	-	<u>1811</u>
	7,9	112,3	167,6	116,8	56,4	16,1	1,1	0,4					478,6
Лиственница	-	<u>9</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>9</u>
		1,7											1,7
Итого хвойных	<u>120</u>	<u>875</u>	<u>1556</u>	<u>698</u>	<u>233</u>	<u>53</u>	<u>4</u>	<u>1</u>	-	-	-	-	<u>3540</u>
	8,1	172,8	502,0	241,7	81,8	16,1	1,1	0,4					1024,0
Дуб высокоствольный	-	<u>22</u>	<u>199</u>	<u>105</u>	<u>217</u>	<u>318</u>	<u>188</u>	<u>204</u>	<u>152</u>	<u>126</u>	<u>70</u>	<u>1</u>	<u>1602</u>
		4,1	56,6	29,3	61,6	85,8	53,1	52,5	34,3	40,5	18,1	0,4	436,3
Дуб низкоствольный	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>51</u>	<u>20</u>	<u>52</u>	<u>224</u>	<u>176</u>	<u>1104</u>	<u>34</u>	<u>20</u>	<u>1695</u>
	0,1	0,1	0,5	1,1	8,2	5,0	12,7	57,9	46,4	287,9	8,3	4,8	443,0
Ясень	<u>18</u>	<u>100</u>	<u>206</u>	<u>79</u>	<u>53</u>	<u>3</u>	-	-	-	-	-	-	<u>459</u>
	1,5	17,1	58,6	26,2	20,0	0,6							124,0
Клен	<u>17</u>	<u>9</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>26</u>
	0,8	1,7											2,5
Итого твердолиственных	<u>37</u>	<u>132</u>	<u>411</u>	<u>189</u>	<u>321</u>	<u>341</u>	<u>240</u>	<u>428</u>	<u>328</u>	<u>1230</u>	<u>104</u>	<u>21</u>	<u>3782</u>
	2,4	23,0	115,7	56,6	89,8	91,4	65,8	65,8	80,7	328,4	26,4	5,2	995,8
Береза	<u>104</u>	<u>219</u>	<u>410</u>	<u>590</u>	<u>1080</u>	<u>1088</u>	<u>804</u>	<u>757</u>	<u>313</u>	<u>60</u>	-	<u>3</u>	<u>5428</u>
	2,9	13,6	47,8	102,8	246,7	268,2	204,9	198,4	76,0	13,3		0,6	1175,2
Осина	<u>35</u>	<u>55</u>	<u>160</u>	<u>596</u>	<u>1005</u>	<u>926</u>	<u>744</u>	<u>624</u>	<u>197</u>	<u>17</u>	-	-	<u>4359</u>
	1,6	4,9	26,8	142,5	295,6	304,1	248,5	211,6	55,5	4,2			1295,3
Ольха черная	-	<u>1</u>	<u>19</u>	<u>14</u>	<u>47</u>	<u>34</u>	<u>6</u>	<u>17</u>	-	-	-	-	<u>138</u>
		-	2,5	2,6	9,4	9,9	1,7	6,2					32,3
Липа	<u>31</u>	<u>105</u>	<u>152</u>	<u>59</u>	<u>83</u>	<u>29</u>	<u>15</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	-	-	<u>481</u>
	1,3	9,4	25,3	14,5	26,5	8,6	5,4	0,9	0,7	0,8			93,4

Ива древовидная	9 0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 0,4
Итого мелколиственных	179 6,2	380 27,9	741 102,4	1259 262,4	2215 578,2	2077 590,8	1569 460,5	1401 417,1	512 132,2	79 18,3	-	-	10415 2596,6
Всего по лесничеству	336 16,7	1387 223,7	2708 720,1	2146 560,7	2769 749,8	2471 698,3	1813 527,4	1830 527,9	840 212,9	1309 346,7	104 26,4	24 5,8	17737 4616,4

Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан, грибов, лишайников и иных лесных растений

№	Наименование участкового лесничества	Номер лесного квартала выделов	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны
1	Южный участок	Нет данных	Нет данных	<i>Metzgeria furcata</i> -Мецгерия вильчатая	Ограничение рекреационной нагрузки	Занесен в Красную книгу Калужской области
2	«Северный участок»	Нет данных	Нет данных	<i>Pseudobryum cinclidioides</i> – Псевдобриум цинклидиевидный	Ограничение рекреационной нагрузки	Занесен в Красную книгу Калужской области
3	«Южный участок»	Нет данных	Нет данных	<i>Dicranodontium denudatum</i> -Дикранодонциум обнаженный	Ограничение рекреационной нагрузки	Занесен в Красную книгу Калужской области.
4	«Северный участок» «Южный участок»	Нет данных	Нет данных	<i>Dicranum viride</i> -Дикранум зеленый	Ограничение рекреационной нагрузки	Красная книга мхов Европы
5	«Северный участок» «Южный участок»	Нет данных	Нет данных	<i>Helodium blandowii</i> - Гелодиум бландова	Ограничение рекреационной нагрузки	Занесен в Красную книгу Калужской области
6	Южный участок	Нет данных	Нет данных	<i>Hamatocaulus vernicosus</i> – гематокаулис глянцевитый	Ограничение рекреационной нагрузки	Занесен в Красную книгу Калужской области
7	Южный участок	Нет данных	Нет данных	<i>Plagiomnium latebricola</i> -Плагийотециум скрытный	Ограничение рекреационной нагрузки	Занесен в Красную книгу Калужской области
8	Южный участок	Нет данных	Нет данных	<i>Hamatocaulus vernicosus</i> - Плагийотециум скрытый	Ограничение рекреационной нагрузки	Занесен в Красную книгу Калужской области

9	Южный участок	Нет данных	Нет данных	<i>Campylium stellatum</i> -Кампилиум звездчатый	Ограничение рекреационной нагрузки	Занесен в Красную книгу Калужской области
---	---------------	------------	------------	--	------------------------------------	---

Краткие сведения о животном мире

Список выявленных видов фауны по основным группам.

		Отряд		Семейство		Название	
1.	Млекопитающие	Насекомоядные	<i>Insectivora</i>	Ежиные	<i>Erinaceidae</i>	Ёж белогрудый	<i>Erinaceus romanicus</i>
2.	Млекопитающие	Насекомоядные	<i>Insectivora</i>	Кротовые	<i>Talpidae</i>	Крот европейский	<i>Talpa europaea</i>
3.	Млекопитающие	Насекомоядные	<i>Insectivora</i>	Кротовые	<i>Talpidae</i>	Выхухоль русская	<i>Desmana moschata</i>
4.	Млекопитающие	Насекомоядные	<i>Insectivora</i>	Землеройковые	<i>Soricidae</i>	Бурозубка малая	<i>Sorex minutes</i>
5.	млекопитающие	Насекомоядные	<i>Insectivora</i>	Землеройковые	<i>Soricidae</i>	Бурозубка средняя	<i>Sorex caecutiens</i>
6.	млекопитающие	Насекомоядные	<i>Insectivora</i>	Землеройковые	<i>Soricidae</i>	Бурозубка обыкновенная	<i>Sorex araneus</i>
7.	млекопитающие	Насекомоядные	<i>Insectivora</i>	Землеройковые	<i>Soricidae</i>	Бурозубка равнозубая	<i>Sorex isodon</i>
8.	млекопитающие	Насекомоядные	<i>Insectivora</i>	Землеройковые	<i>Soricidae</i>	Белозубка малая	<i>Crocidura suaveolens</i>
9.	млекопитающие	Насекомоядные	<i>Insectivora</i>	Землеройковые	<i>Soricidae</i>	Кутора обыкновенная	<i>Neomys fodiens</i>
10.	млекопитающие	Рукокрылые	<i>Chiroptera</i>	Гладконосые летучие мыши	<i>Vespertilionidae</i>	Ушан бурый	<i>Plecotus auritus</i>
11.	млекопитающие	Рукокрылые	<i>Chiroptera</i>	Гладконосые летучие мыши	<i>Vespertilionidae</i>	Нетопырь-карлик	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
12.	млекопитающие	Рукокрылые	<i>Chiroptera</i>	Гладконосые летучие мыши	<i>Vespertilionidae</i>	Нетопырь лесной	<i>Pipistrellus nathusii</i>
13.	млекопитающие	Рукокрылые	<i>Chiroptera</i>	Гладконосые летучие мыши	<i>Vespertilionidae</i>	Вечерница рыжая	<i>Nyctalus noctula</i>
14.	млекопитающие	Рукокрылые	<i>Chiroptera</i>	Гладконосые летучие мыши	<i>Vespertilionidae</i>	Кожан двуцветный	<i>Vespertilio murinus</i>
15.	млекопитающие	Рукокрылые	<i>Chiroptera</i>	Гладконосые летучие мыши	<i>Vespertilionidae</i>	Кожанок северный	<i>Eptesicus nilssoni</i>
16.	млекопитающие	Рукокрылые	<i>Chiroptera</i>	Гладконос	<i>Vespertilionidae</i>	Ночница	<i>Myotis</i>

	ающие			ые летучие мышь	<i>ae</i>	усатая	<i>mystacinus</i>
17.	млекопитающие	Рукокрылые	<i>Chiroptera</i>	Гладконосые летучие мышь	<i>Vespertilionidae</i>	Ночница водяная	<i>Myotis daubentonii</i>
18.	млекопитающие	Рукокрылые	<i>Chiroptera</i>	Гладконосые летучие мышь	<i>Vespertilionidae</i>	Ночница прудовая	<i>Myotis dasycneme</i>
19.	млекопитающие	Хищные	<i>Carnivora</i>	Кошачьи	<i>Felidae</i>	Рысь Евразийская	<i>Lynx lynx</i>
20.	млекопитающие	Хищные	<i>Carnivora</i>	Псовые	<i>Canidae</i>	Волк	<i>Canis lupus</i>
21.	млекопитающие	Хищные	<i>Carnivora</i>	Псовые	<i>Canidae</i>	Лисица обыкновенная	<i>Vulpes vulpes</i>
22.	млекопитающие	Хищные	<i>Carnivora</i>	Псовые	<i>Canidae</i>	Енотовидная собака	<i>Nyctereutes procyonoides</i>
23.	млекопитающие	Хищные	<i>Carnivora</i>	Медвежь	<i>Ursidae</i> Cray	Бурый медведь	<i>Ursus arctos</i> <i>Linnaeus</i>
24.	Млекопитающие	Хищные	<i>Carnivora</i>	Куньи	<i>Mustelidae</i>	Выдра речная	<i>Lutra lutra</i>
25.	млекопитающие	Хищные	<i>Carnivora</i>	Куньи	<i>Mustelidae</i>	Барсук	<i>Meles meles</i>
26.	млекопитающие	Хищные	<i>Carnivora</i>	Куньи	<i>Mustelidae</i>	Куница лесная	<i>Martes martes</i>
27.	млекопитающие	Хищные	<i>Carnivora</i>	Куньи	<i>Mustelidae</i>	Куница каменная	<i>Martes foina</i>
28.	млекопитающие	Хищные	<i>Carnivora</i>	Куньи	<i>Mustelidae</i>	Ласка	<i>Mustela nivalis</i>
29.	млекопитающие	Хищные	<i>Carnivora</i>	Куньи	<i>Mustelidae</i>	Горноста́й	<i>Mustela ermine</i>
30.	млекопитающие	Хищные	<i>Carnivora</i>	Куньи	<i>Mustelidae</i>	Хорь лесной	<i>Mustela putorius</i>
31.	млекопитающие	Хищные	<i>Carnivora</i>	Куньи	<i>Mustelidae</i>	Норка европейская	<i>Mustela lutreola</i>
32.	млекопитающие	Хищные	<i>Carnivora</i>	Куньи	<i>Mustelidae</i>	Норка американская	<i>Neovison vison</i>
33.	млекопитающие	Парнокопытные	<i>Artiodactyla</i>	Свиные	<i>Suidae</i>	Кабан	<i>Sus scrofa</i>
34.	млекопитающие	Парнокопытные	<i>Artiodactyla</i>	Олень	<i>Cervidae</i>	Олень благородный	<i>Cervus elaphus</i>
35.	млекопитающие	Парнокопытные	<i>Artiodactyla</i>	Олень	<i>Cervidae</i>	Косуля европейская	<i>Capreolus capreolus</i>
36.	млекопитающие	Парнокопытные	<i>Artiodactyla</i>	Олень	<i>Cervidae</i>	Лось	<i>Alces alces</i>
37.	млекопитающие	Парнокопытные	<i>Artiodactyla</i>	Полорогие	<i>Bovidae</i>	Зубр	<i>Bison bonasus</i>
38.	млекопитающие	Зайцеобразные	<i>Lagomorpha</i>	Заячьи	<i>Leporidae</i>	Заяц-беляк	<i>Lepus timidus</i>

39.	млекопитающие	Зайцеобразные	<i>Lagomorpha</i>	Заячьи	<i>Leporidae</i>	Зяц-русак	<i>Lepus europaeus</i>
40.	млекопитающие	Грызуны	<i>Rodentia</i>	Беличьи	<i>Sciuridae</i>	Белка обыкновенная	<i>Sciurus vulgaris</i>
41.	млекопитающие	Грызуны	<i>Rodentia</i>	Соневые	<i>Gliridae</i>	Соня-полчок	<i>Glis glis</i>
42.	млекопитающие	Грызуны	<i>Rodentia</i>	Соневые	<i>Gliridae</i>	Соня лесная	<i>Dryomys nitedula</i>
43.	млекопитающие	Грызуны	<i>Rodentia</i>	Соневые	<i>Gliridae</i>	Соня орешниковая	<i>Muscardinus avellanarius</i>
44.	млекопитающие	Грызуны	<i>Rodentia</i>	Бобровые	<i>Castoridae</i>	Бобр речной	<i>Castor fiber</i>
45.	млекопитающие	Грызуны	<i>Rodentia</i>	Тушканчиковые	<i>Dipodidae</i>	Мышовка лесная	<i>Sicista betulina</i>
46.	млекопитающие	Грызуны	<i>Rodentia</i>	Хомяковые	<i>Cricetidae</i>	Полевка водяная	<i>Arvicola terrestris</i>
47.	млекопитающие	Грызуны	<i>Rodentia</i>	Хомяковые	<i>Cricetidae</i>	Полевка рыжая	<i>Clethrionomys glareolus</i>
48.	млекопитающие	Грызуны	<i>Rodentia</i>	Хомяковые	<i>Cricetidae</i>	Полевка подземная	<i>Microtus subterraneus</i>
49.	млекопитающие	Грызуны	<i>Rodentia</i>	Хомяковые	<i>Cricetidae</i>	Полевка обыкновенная	<i>Microtus arvalis</i>
50.	млекопитающие	Грызуны	<i>Rodentia</i>	Хомяковые	<i>Cricetidae</i>	Полевка пашенная	<i>Microtus agrestis</i>
51.	млекопитающие	Грызуны	<i>Rodentia</i>	Хомяковые	<i>Cricetidae</i>	Полевка-экономка	<i>Microtus oeconomus</i>
52.	млекопитающие	Грызуны	<i>Rodentia</i>	Хомяковые	<i>Cricetidae</i>	Ондатра	<i>Ondatra zibethicus</i>
53.	млекопитающие	Грызуны	<i>Rodentia</i>	Мышиные	<i>Muridae</i>	Мышь-малютка	<i>Micromys minutes</i>
54.	млекопитающие	Грызуны	<i>Rodentia</i>	Мышиные	<i>Muridae</i>	Мышь полевая	<i>Apodemus agrarius</i>
55.	млекопитающие	Грызуны	<i>Rodentia</i>	Мышиные	<i>Muridae</i>	Мышь малая лесная	<i>Sylvaeus uralensis</i>
56.	млекопитающие	Грызуны	<i>Rodentia</i>	Мышиные	<i>Muridae</i>	Мышь желтогорлая	<i>Sylvaeus flavicollis</i>
57.	млекопитающие	Грызуны	<i>Rodentia</i>	Мышиные	<i>Muridae</i>	Мышь домовая	<i>Mus musculus</i>
58.	млекопитающие	Грызуны	<i>Rodentia</i>	Мышиные	<i>Muridae</i>	Крыса серая	<i>Rattus norvegicus</i>
59.	млекопитающие	Грызуны	<i>Rodentia</i>	Беличьи	<i>Sciuridae</i>	Белка - летяга	<i>Pteromys volans</i>
60.	Пресмыкающиеся	Чешуйчатые (Рептилии)	<i>Squamata (Reptilia)</i>	Настоящие ящерицы	<i>Lacertidae</i>	Ящерица живородящая	<i>Lacerta vivipara</i>
61.	пресмыкающиеся	Чешуйчатые (Рептилии)	<i>Squamata (Reptilia)</i>	Настоящие ящерицы	<i>Lacertidae</i>	Ящерица прыткая	<i>Lacerta agilis</i>
62.	пресмыкающиеся	Чешуйчатые (Рептилии)	<i>Squamata (Reptilia)</i>	Веретеницы	<i>Anguidae</i>	Веретеница ломкая	<i>Anguis fragilis</i>

63.	пресмыкающиеся	Чешуйчатые (Рептилии)	<i>Squamata (Reptilia)</i>	Ужовые	<i>Natricidae</i>	Уж обыкновенный	<i>Natrix natrix</i>
64.	пресмыкающиеся	Чешуйчатые (Рептилии)	<i>Squamata (Reptilia)</i>	Гадюковые	<i>Viperidae</i>	Гадюка обыкновенная	<i>Vipera berus</i>
65.	Земноводные	Бесхвостые амфибии (Амфибии)	<i>Anura (Amphibia)</i>	Жерляноквые	<i>Bombinatoridae</i>	Жерлянка краснобрюхая	<i>Bombina bombina</i>
66.	Земноводные	Бесхвостые амфибии (Амфибии)	<i>Anura (Amphibia)</i>	Чесночницевые	<i>Pelobatidae</i>	Чесночница обыкновенная	<i>Pelobates fuscus</i>
67.	Земноводные	Бесхвостые амфибии (Амфибии)	<i>Anura (Amphibia)</i>	Жабы	<i>Bufo</i>	Жаба серая	<i>Bufo bufo</i>
68.	Земноводные	Бесхвостые амфибии (Амфибии)	<i>Anura (Amphibia)</i>	Жабы	<i>Bufo</i>	Жаба зеленая	<i>Bufo viridis</i>
69.	Земноводные	Бесхвостые амфибии (Амфибии)	<i>Anura (Amphibia)</i>	Лягушки	<i>Rana</i>	Лягушка травяная	<i>Rana temporaria</i>
70.	Земноводные	Бесхвостые амфибии (Амфибии)	<i>Anura (Amphibia)</i>	Лягушки	<i>Rana</i>	Лягушка остромордая	<i>Rana arvalis</i>
71.	Земноводные	Бесхвостые амфибии (Амфибии)	<i>Anura (Amphibia)</i>	Лягушки	<i>Rana</i>	Лягушка озерная	<i>Rana ridibunda</i>
72.	земноводные	Бесхвостые амфибии (Амфибии)	<i>Anura (Amphibia)</i>	Лягушки	<i>Rana</i>	Лягушка прудовая	<i>Rana lessonae</i>
73.	земноводные	Хвостатые амфибии (Амфибии)	<i>Caudata (Amphibia)</i>	Саламандровые	<i>Salamandridae</i>	Тритон обыкновенный	<i>Lyssotriton vulgaris</i>
74.	земноводные	Хвостатые амфибии (Амфибии)	<i>Caudata (Amphibia)</i>	Саламандровые	<i>Salamandridae</i>	Тритон гребенчатый	<i>Triturus cristatus</i>
75.	Рыбы	Лососеобразные	<i>Salmoniformes</i>	щуковые	<i>Esocidae</i>	Обыкновенная щука	<i>E. lucius Linnaeus</i>
76.	рыбы	Карпообразные	<i>Cypriniformes</i>	Карповые	<i>Cyprinidae</i>	Быстрянка	<i>bipunctatus</i>
77.	рыбы	Карпообразные	<i>Cypriniformes</i>	Карповые	<i>Cyprinidae</i>	1. Уклейка	2. <i>A. alburnus</i>
78.	рыбы	Карпообразные	<i>Cypriniformes</i>	Карповые	<i>Cyprinidae</i>	Серебряный карась	<i>C. auratus</i>
79.	рыбы	Карпообразные	<i>Cypriniformes</i>	Карповые	<i>Cyprinidae</i>	3. Золотой, или обыкновенный карась	4. <i>C. carassius</i>
80.	рыбы	Карпообразные	<i>Cypriniformes</i>	Карповые	<i>Cyprinidae</i>	Пескари	5. <i>G. gobio</i>

81.	рыбы	Карпообразные	<i>Cypriniformes</i>	Карповые	Cyprinidae	6. Верх вка	7. <i>L. delineatus</i>
82.	рыбы	Карпообразные	<i>Cypriniformes</i>	Балиториев ые	Balitoridae	8. Усаты й голец	9. <i>B. barbatula</i>
83.	рыбы	Окунеобразные	<i>Perciformes</i>	Окуневые	g. Cernuus	Обыкновенный ерш	<i>G. cernuus</i>
84.	рыбы	Окунеобразные	<i>Perciformes</i>	Окуневые	g. Cernuus	Речной окунь	<i>fluviatilis Linnaeus</i>
85.	рыбы	Окунеобразные	<i>Perciformes</i>	Головешков ые	Eleotrididae	Головешка- ротан	<i>P. glenii</i>
86.	рыбы	Скоропенообраз ные	<i>Scorpaeniforme s</i>	Керчаковые	Cottidae	Обыкновенный подкаменщик	<i>C. gobio</i>
87.	рыбы	Миногообразны е	Petromyzontifo rmes	Миноговые	Petromyzonti dae	Европейская ручьевая минога	<i>L.planeri</i> (Bloch,
88.	рыбы	Осетрообразные	Acipenseriform es	Осетровые	Acipenseridae	Стерлядь	<i>A.ruthenus Linnaeus,1758</i>
89.	рыбы	Карпообразные	Cypriniformes	Карповые	Cyprinidae	Густера	<i>B.bjocrkna (Linnaeus, 1758)</i>
90.	рыбы	Карпообразные	Cypriniformes	Карповые	Cyprinidae	Голавль	<i>L. Cephalus binnaeus,1758</i>
91.	рыбы	Карпообразные	Cypriniformes	Карповые	Cyprinidae	Язь	<i>L.idus (Linnaeus,1758)</i>
92.	рыбы	Карпообразные	Cypriniformes	Карповые	Cyprinidae	Елец	<i>L. leuciscus (Linnaeus,1758)</i>
93.	рыбы	Карпообразные	Cypriniformes	Карповые	Cyprinidae	Обыкновенны й голянь	<i>P.phoxinus (Linnaeus,1758)</i>
94.	рыбы	Карпообразные	Cypriniformes	Карповые	Cyprinidae	Плотва	<i>R.rutilus (Linnaeus,1758)</i>
95.	рыбы	Трескообразные	Gadiformes	Налимовые	Lotidae	Налим	<i>L.lota (Linnaeus,1758)</i>
96.	птицы	Поганкообразны е	<i>Podicipitiforme s</i>	Поганковы е	Podicipitidae	Черношейная поганка	<i>Podiceps nigricollis</i>
97.	птицы	Аистообразные	<i>Ciconiiformes</i>	Цаплевые	Ardeidae	Большая выпь	<i>Botaurus stellaris</i>
98.	птицы	Аистообразные	<i>Ciconiiformes</i>	Цаплевые	Ardeidae	Малая выпь	<i>Ixobrychus minutus</i>
99.	птицы	Аистообразные	<i>Ciconiiformes</i>	Цаплевые	Ardeidae	Большая белая цапля	<i>Casmerodius albus</i>
100.	птицы	Аистообразные	<i>Ciconiiformes</i>	Цаплевые	Ardeidae	Серая цапля	<i>Ardea cinerea</i>
101.	птицы	Аистообразные	<i>Ciconiiformes</i>	Аистовые	Ciconiidae	Белый аист	<i>Ciconia ciconia</i>
102.	птицы	Аистообразные	<i>Ciconiiformes</i>	Аистовые	Ciconiidae	Чёрный аист	<i>Ciconia nigra</i>
103.	птицы	Гусеобразные	<i>Anseriformes</i>	Утиные	Anatidae	Лебедь-шипун	<i>Cygnus olor</i>
104.	птицы	Гусеобразные	<i>Anseriformes</i>	Утиные	Anatidae	Лебедь-кликун	<i>Cygnus cygnus</i>
105.	птицы	Гусеобразные	<i>Anseriformes</i>	Утиные	Anatidae	Серый гусь	<i>Anser anser</i>
106.	птицы	Гусеобразные	<i>Anseriformes</i>	Утиные	Anatidae	Белолобый	<i>Anser albifrons</i>

						гусь	
107.	птицы	Гусеобразные	<i>Anseriformes</i>	Утиные	Anatidae	Гуменник	<i>Anser fabalis</i>
108.	птицы	Гусеобразные	<i>Anseriformes</i>	Утиные	Anatidae	Белый гусь	<i>Chen caerulescens</i>
109.	птицы	Гусеобразные	<i>Anseriformes</i>	Утиные	Anatidae	Кряква	<i>Anas platyrhynchos</i>
110.	птицы	Гусеобразные	<i>Anseriformes</i>	Утиные	Anatidae	Чирок-свистунук	<i>Anas crecca</i>
111.	птицы	Гусеобразные	<i>Anseriformes</i>	Утиные	Anatidae	Серая утка	<i>Anas strepera</i>
112.	птицы	Гусеобразные	<i>Anseriformes</i>	Утиные	Anatidae	Связь	<i>Anas penelope</i>
113.	птицы	Гусеобразные	<i>Anseriformes</i>	Утиные	Anatidae	Шилохвость	<i>Anas acuta</i>
114.	птицы	Гусеобразные	<i>Anseriformes</i>	Утиные	Anatidae	Чирок-трескунок	<i>Anas querquedula</i>
115.	птицы	Гусеобразные	<i>Anseriformes</i>	Утиные	Anatidae	Широконоска	<i>Anas clypeata</i>
116.	птицы	Гусеобразные	<i>Anseriformes</i>	Утиные	Anatidae	Красноголовый нырок	<i>Aythya ferina</i>
117.	птицы	Гусеобразные	<i>Anseriformes</i>	Утиные	Anatidae	Хохлатая чернеть	<i>Aythya fuligula</i>
118.	птицы	Гусеобразные	<i>Anseriformes</i>	Утиные	Anatidae	Гоголь	<i>Bucephala clangula</i>
119.	птицы	Гусеобразные	<i>Anseriformes</i>	Утиные	Anatidae	Луток	<i>Mergellus albellus</i>
120.	птицы	Соколообразные	<i>Falconiformes</i>	Скопиные	Pandionidae	Скопа	<i>Pandion haliaetus</i>
121.	птицы	Соколообразные	<i>Falconiformes</i>	Ястребиные	Accipitridae	Осоед	<i>Pernis apivorus</i>
122.	птицы	Соколообразные	<i>Falconiformes</i>	Ястребиные	Accipitridae	Чёрный коршун	<i>Milvus migrans</i>
123.	птицы	Соколообразные	<i>Falconiformes</i>	Ястребиные	Accipitridae	Полевой лунь	<i>Circus cyaneus</i>
124.	птицы	Соколообразные	<i>Falconiformes</i>	Ястребиные	Accipitridae	Степной лунь	<i>Circus macrourus</i>
125.	птицы	Соколообразные	<i>Falconiformes</i>	Ястребиные	Accipitridae	Луговой лунь	<i>Circus pygargus</i>
126.	птицы	Соколообразные	<i>Falconiformes</i>	Ястребиные	Accipitridae	Болотный лунь	<i>Circus aeruginosus</i>
127.	птицы	Соколообразные	<i>Falconiformes</i>	Ястребиные	Accipitridae	Тетеревятник	<i>Accipiter gentilis</i>
128.	птицы	Соколообразные	<i>Falconiformes</i>	Ястребиные	Accipitridae	Перепелятник	<i>Accipiter nisus</i>
129.	птицы	Соколообразные	<i>Falconiformes</i>	Ястребиные	Accipitridae	Зимняк	<i>Buteo lagopus</i>
130.	птицы	Соколообразные	<i>Falconiformes</i>	Ястребиные	Accipitridae	Канюк	<i>Buteo buteo</i>
131.	птицы	Соколообразные	<i>Falconiformes</i>	Ястребиные	Accipitridae	Змеяд	<i>Circaetus gallicus</i>
132.	птицы	Соколообразные	<i>Falconiformes</i>	Ястребиные	Accipitridae	Орёл-карлик	<i>Hieraaetus</i>

				е			<i>pennatus</i>
133.	птицы	Соколообразные	<i>Falconiformes</i>	Ястребиные	Accipitridae	Большой подорлик	<i>Aquila clanga</i>
134.	птицы	Соколообразные	<i>Falconiformes</i>	Ястребиные	Accipitridae	Малый подорлик	<i>Aquila pomarina</i>
135.	птицы	Соколообразные	<i>Falconiformes</i>	Ястребиные	Accipitridae	Беркут	<i>Aquila chrysaetos</i>
136.	птицы	Соколообразные	<i>Falconiformes</i>	Ястребиные	Accipitridae	Орлан-белохвост	<i>Haliaeetus albicilla</i>
137.	птицы	Соколообразные	<i>Falconiformes</i>	Соколиные	Falconidae	Чеглок	<i>Falco subbuteo</i>
138.	птицы	Соколообразные	<i>Falconiformes</i>	Соколиные	Falconidae	Дербник	<i>Falco columbarius</i>
139.	птицы	Соколообразные	<i>Falconiformes</i>	Соколиные	Falconidae	Пустельга	<i>Falco tinnunculus</i>
140.	птицы	Соколообразные	<i>Falconiformes</i>	Соколиные	Falconidae	Сапсан	<i>Falco peregrinus</i>
141.	птицы	Курообразные	<i>Galliformes</i>	Тетеревиные	Tetraonidae	Тетерев	<i>Lyrurus tetrix</i>
142.	птицы	Курообразные	<i>Galliformes</i>	Тетеревиные	Tetraonidae	Глухарь	<i>Tetrao urogallus</i>
143.	птицы	Курообразные	<i>Galliformes</i>	Тетеревиные	Tetraonidae	Рябчик	<i>Tetrastes bonasia</i>
144.	птицы	Курообразные	<i>Galliformes</i>	Фазановые	Phasianidae	Серая куропатка	<i>Perdix perdix</i>
145.	птицы	Курообразные	<i>Galliformes</i>	Фазановые	Phasianidae	Перепел	<i>Coturnix coturnix</i>
146.	птицы	Журавлеобразные	<i>Gruiformes</i>	Журавлиные	Gruidae	Серый журавль	<i>Grus grus</i>
147.	птицы	Журавлеобразные	<i>Gruiformes</i>	Пастушковые	Rallidae	Пастушок	<i>Rallus aquaticus</i>
148.	птицы	Журавлеобразные	<i>Gruiformes</i>	Пастушковые	Rallidae	Погоныш	<i>Porzana porzana</i>
149.	птицы	Журавлеобразные	<i>Gruiformes</i>	Пастушковые	Rallidae	Малый погоныш	<i>Porzana parva</i>
150.	птицы	Журавлеобразные	<i>Gruiformes</i>	Пастушковые	Rallidae	Коростель	<i>Crex crex</i>
151.	птицы	Журавлеобразные	<i>Gruiformes</i>	Пастушковые	Rallidae	Камышница	<i>Gallinula chloropus</i>
152.	птицы	Журавлеобразные	<i>Gruiformes</i>	Пастушковые	Rallidae	Лысуха	<i>Fulica atra</i>
153.	птицы	Ржанкообразные	<i>Charadriiformes</i>	Ржанковые	Charadriidae	Чибис	<i>Vanellus vanellus</i>
154.	птицы	Ржанкообразные	<i>Charadriiformes</i>	Бекасовые	Scolopacidae	Черныш	<i>Tringa ochropus</i>
155.	птицы	Ржанкообразные	<i>Charadriiformes</i>	Бекасовые	Scolopacidae	Фифи	<i>Tringa glareola</i>
156.	птицы	Ржанкообразные	<i>Charadriiformes</i>	Бекасовые	Scolopacidae	Большой улит	<i>Tringa nebularia</i>

157.	птицы	Ржанкообразные	<i>Charadriiformes</i>	Бекасовые	Scolopacidae	Травник	<i>Tringa totanus</i>
158.	птицы	Ржанкообразные	<i>Charadriiformes</i>	Бекасовые	Scolopacidae	Поручейник	<i>Tringa stagnatilis</i>
159.	птицы	Ржанкообразные	<i>Charadriiformes</i>	Бекасовые	Scolopacidae	Перевозчик	<i>Actitis hypoleucos</i>
160.	птицы	Ржанкообразные	<i>Charadriiformes</i>	Бекасовые	Scolopacidae	Турухтан	<i>Philomachus pugnax</i>
161.	птицы	Ржанкообразные	<i>Charadriiformes</i>	Бекасовые	Scolopacidae	Бекас	<i>Gallinago gallinago</i>
162.	птицы	Ржанкообразные	<i>Charadriiformes</i>	Бекасовые	Scolopacidae	Дупель	<i>Gallinago media</i>
163.	птицы	Ржанкообразные	<i>Charadriiformes</i>	Бекасовые	Scolopacidae	Вальдшнеп	<i>Scolopax rusticola</i>
164.	птицы	Ржанкообразные	<i>Charadriiformes</i>	Бекасовые	Scolopacidae	Большой кроншнеп	<i>Numenius arquata</i>
165.	птицы	Ржанкообразные	<i>Charadriiformes</i>	Бекасовые	Scolopacidae	Средний кроншнеп	<i>Numenius phaeopus</i>
166.	птицы	Ржанкообразные	<i>Charadriiformes</i>	Бекасовые	Scolopacidae	Большой веретенник	<i>Limosa limosa</i>
167.	птицы	Ржанкообразные	<i>Charadriiformes</i>	Чайковые	Laridae	Малая чайка	<i>Larus minutus</i>
168.	птицы	Ржанкообразные	<i>Charadriiformes</i>	Чайковые	Laridae	Озёрная чайка	<i>Larus ridibundus</i>
169.	птицы	Ржанкообразные	<i>Charadriiformes</i>	Чайковые	Laridae	Сизая чайка	<i>Larus canus</i>
170.	птицы	Ржанкообразные	<i>Charadriiformes</i>	Чайковые	Laridae	Чёрная крачка	<i>Chlidonias niger</i>
171.	птицы	Ржанкообразные	<i>Charadriiformes</i>	Чайковые	Laridae	Белокрылая крачка	<i>Chlidonias leucopterus</i>
172.	птицы	Ржанкообразные	<i>Charadriiformes</i>	Чайковые	Laridae	Белошекая крачка	<i>Chlidonias hybrida</i>
173.	птицы	Ржанкообразные	<i>Charadriiformes</i>	Чайковые	Laridae	Речная крачка	<i>Sterna hirundo</i>
174.	птицы	Голубеобразные	<i>Columbiformes</i>	Голубиные	Columbidae	Вяхрь	<i>Columba palumbus</i>
175.	птицы	Голубеобразные	<i>Columbiformes</i>	Голубиные	Columbidae	Клинтух	<i>Columba oenas</i>
176.	птицы	Голубеобразные	<i>Columbiformes</i>	Голубиные	Columbidae	Сизый голубь	<i>Columba livia</i>
177.	птицы	Голубеобразные	<i>Columbiformes</i>	Голубиные	Columbidae	Кольчатая горлица	<i>Streptopelia decaocto</i>
178.	птицы	Голубеобразные	<i>Columbiformes</i>	Голубиные	Columbidae	Обыкновенная горлица	<i>Streptopelia turtur</i>
179.	птицы	Кукушкообразные	<i>Cuculiformes</i>	Кукушковые	Cuculidae	Обыкновенная кукушка	<i>Cuculus canorus</i>
180.	птицы	Кукушкообразные	<i>Cuculiformes</i>	Кукушковые	Cuculidae	Глухая кукушка	<i>Cuculus optatus</i>
181.	птицы	Совообразные	<i>Strigiformes</i>	Настоящие	Strigidae	Ушастая сова	<i>Asio otus</i>

				СОВЫ			
182.	птицы	Совообразные	<i>Strigiformes</i>	Настоящие совы	Strigidae	Болотная сова	<i>Asio flammeus</i>
183.	птицы	Совообразные	<i>Strigiformes</i>	Настоящие совы	Strigidae	Сплюшка	<i>Otus scops</i>
184.	птицы	Совообразные	<i>Strigiformes</i>	Настоящие совы	Strigidae	Мохноногий сыч	<i>Aegolius funereus</i>
185.	птицы	Совообразные	<i>Strigiformes</i>	Настоящие совы	Strigidae	Домовый сыч	<i>Athene noctua</i>
186.	птицы	Совообразные	<i>Strigiformes</i>	Настоящие совы	Strigidae	Воробьиный сыч	<i>Glaucidium passerinum</i>
187.	птицы	Совообразные	<i>Strigiformes</i>	Настоящие совы	Strigidae	Серая неясыть	<i>Strix aluco</i>
188.	птицы	Совообразные	<i>Strigiformes</i>	Настоящие совы	Strigidae	Бородатая неясыть	<i>Strix nebulosa</i>
189.	птицы	Козодоеобразные	<i>Caprimulgiformes</i>	Козодоевые	Caprimulgidae	Европейский козодой	<i>Caprimulgus europaeus</i>
190.	птицы	Стрижеобразные	<i>Apodiformes</i>	Стрижи	Apodidae	Чёрный стриж	<i>Apus apus</i>
191.	птицы	Ракшеобразные	<i>Coraciiformes</i>	Зимородковые	Alcedinidae	Зимородок	<i>Alcedo atthis</i>
192.	птицы	Ракшеобразные	<i>Coraciiformes</i>	Щурковые	Meropidae	Золотистая щурка	<i>Merops apiaster</i>
193.	птицы	Удодообразные	<i>Upupiformes</i>	Удодовые	Upupidae	Удод	<i>Upupa epops</i>
194.	птицы	Дятлообразные	<i>Piciformes</i>	Дятловые	Picidae	Вертишейка	<i>Junx torquilla</i>
195.	птицы	Дятлообразные			Picidae	Зелёный дятел	<i>Picus viridis</i>
196.	птицы	Дятлообразные	<i>Piciformes</i>	Дятловые	Picidae	Седой дятел	<i>Picus canus</i>
197.	птицы	Дятлообразные	<i>Piciformes</i>	Дятловые	Picidae	Желна	<i>Dryocopus martius</i>
198.	птицы	Дятлообразные	<i>Piciformes</i>	Дятловые	Picidae	Большой пёстрый дятел	<i>Dendrocopos major</i>
199.	птицы	Дятлообразные	<i>Piciformes</i>	Дятловые	Picidae	Средний дятел	<i>Dendrocopos medius</i>
200.	птицы	Дятлообразные	<i>Piciformes</i>	Дятловые	Picidae	Сирийский дятел	<i>Dendrocopos syriacus</i>
201.	птицы	Дятлообразные	<i>Piciformes</i>	Дятловые	Picidae	Белоспинный дятел	<i>Dendrocopos leucotos</i>
202.	птицы	Дятлообразные	<i>Piciformes</i>	Дятловые	Picidae	Малый пёстрый дятел	<i>Dendrocopos minor</i>
203.	птицы	Дятлообразные	<i>Piciformes</i>	Дятловые	Picidae	Трехпалый дятел	<i>Picoides tridactylus</i>
204.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Ласточковые	Hirundidae	Береговая ласточка	<i>Riparia riparia</i>
205.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Ласточковые	Hirundidae	Деревенская ласточка	<i>Hirundo rustica</i>
206.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Ласточковые	Hirundidae	Городская ласточка	<i>Delichon urbica</i>

207.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Жаворонковые	Alaudidae	Лесной жаворонок	<i>Lullula arborea</i>
208.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Жаворонковые	Alaudidae	Полевой жаворонок	<i>Alauda arvensis</i>
209.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Жаворонковые	Alaudidae	рогатый жаворонок	<i>Eremophila alpestris</i>
210.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Трясогузковые	Motacillidae	Лесной конёк	<i>Anthus trivialis</i>
211.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Трясогузковые	Motacillidae	Луговой конёк	<i>Anthus pratensis</i>
212.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Трясогузковые	Motacillidae	Краснозобый конёк	<i>Anthus cervina</i>
213.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Трясогузковые	Motacillidae	Жёлтая трясогузка	<i>Motacilla flava</i>
214.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Трясогузковые	Motacillidae	Желтоголовая трясогузка	<i>Motacilla citreola</i>
215.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Трясогузковые	Motacillidae	Белая трясогузка	<i>Motacilla alba</i>
216.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Сорокопутьные	Laniidae	Жулан	<i>Lanius collurio</i>
217.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Сорокопутьные	Laniidae	Чернолобый сорокопуть	<i>Lanius minor</i>
218.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Сорокопутьные	Laniidae	Серый сорокопуть	<i>Lanius excubitor</i>
219.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Иволговые	Oriolidae	Иволга	<i>Oriolus oriolus</i>
220.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Скворцовые	Sturnidae	Скворец	<i>Sturnus vulgaris</i>
221.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Врановые	Corvidae	Сойка	<i>Garrulus glandarius</i>
222.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Врановые	Corvidae	Сорока	<i>Pica pica</i>
223.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Врановые	Corvidae	Кедровка	<i>Nucifraga caryocatactes</i>
224.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Врановые	Corvidae	Галка	<i>Corvus monedula</i>
225.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Врановые	Corvidae	Грач	<i>Corvus frugilegus</i>
226.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Врановые	Corvidae	Серая ворона	<i>Corvus cornix</i>
227.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Врановые	Corvidae	Ворон	<i>Corvus corax</i>
228.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Свиристельные	Bombycillidae	Свиристель	<i>Bombycilla garrulus</i>
229.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Крапивниковые	Troglodytidae	Крапивник	<i>Troglodytes troglodytes</i>
230.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Завирушко	Prunellidae	Лесная	<i>Prunella</i>

		ные		вые		завирушка	<i>modularis</i>
231.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Славковые	Sylvidae	Речной сверчок	<i>Locustella fluviatilis</i>
232.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Славковые	Sylvidae	Соловьиный сверчок	<i>Locustella luscinioides</i>
233.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Славковые	Sylvidae	Обыкновенный сверчок	<i>Locustella naevia</i>
234.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Славковые	Sylvidae	Камышовка-барсучок	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>
235.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Славковые	Sylvidae	Садовая камышовка	<i>Acrocephalus dumetorum</i>
236.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Славковые	Sylvidae	Болотная камышовка	<i>Acrocephalus palustris</i>
237.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Славковые	Sylvidae	Тростниковая камышевка	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>
238.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Славковые	Sylvidae	Дроздовидная камышевка	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>
239.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Славковые	Sylvidae	Зелёная пересмешка	<i>Hippolais icterina</i>
240.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Славковые	Sylvidae	Ястребинная славка	<i>Sylvia nisoria</i>
241.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Славковые	Sylvidae	Черноголовая славка	<i>Sylvia atricapilla</i>
242.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Славковые	Sylvidae	Садовая славка	<i>Sylvia borin</i>
243.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Славковые	Sylvidae	Серая славка	<i>Sylvia communis</i>
244.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Славковые	Sylvidae	Славка-завирушка	<i>Sylvia curruca</i>
245.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Славковые	Sylvidae	Пеночка-весничка	<i>Phylloscopus trochilus</i>
246.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Славковые	Sylvidae	Пеночка-теньковка	<i>Phylloscopus collubita</i>
247.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Славковые	Sylvidae	Пеночка-трещетка	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>
248.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Славковые	Sylvidae	Зелёная пеночка	<i>Phylloscopus trochiloides</i>
249.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Славковые	Sylvidae	Северная бормотушка	<i>Hippolais caligata</i>
250.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Корольковые	Regulidae	Желтоголовый королёк	<i>Regulus regulus</i>
251.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Мухоловковые	Muscicapidae	Мухоловка-пеструшка	<i>Ficedula hypoleuca</i>
252.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Мухоловковые	Muscicapidae	Мухоловка-белошейка	<i>Ficedula albicollis</i>
253.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Мухоловковые	Muscicapidae	Малая мухоловка	<i>Ficedula parva</i>

254.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Мухоловковые	Muscicapidae	Серая мухоловка	<i>Muscicapa striata</i>
255.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Дроздовые	Turdidae	Луговой чекан	<i>Saxicola rubetra</i>
256.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Дроздовые	Turdidae	Черноголовый чекан	<i>Saxicola torquata</i>
257.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Дроздовые	Turdidae	Обыкновенная каменка	<i>Oenanthe oenanthe</i>
258.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Дроздовые	Turdidae	Обыкновенная горихвостка	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>
259.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Дроздовые	Turdidae	Горихвостка-чернушка	<i>Phoenicurus ochruros</i>
260.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Дроздовые	Turdidae	Зарянка	<i>Erithacus rubecula</i>
261.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Дроздовые	Turdidae	Обыкновенный соловей	<i>Luscinia luscinia</i>
262.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Дроздовые	Turdidae	Варакушка	<i>Cyanosylvia svecica</i>
263.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Дроздовые	Turdidae	Рябинник	<i>Turdus pilaris</i>
264.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Дроздовые	Turdidae	Чёрный дрозд	<i>Turdus merula</i>
265.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Дроздовые	Turdidae	Белобровик	<i>Turdus iliacus</i>
266.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Дроздовые	Turdidae	Певчий дрозд	<i>Turdus philomelos</i>
267.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Дроздовые	Turdidae	Деряба	<i>Turdus viscivorus</i>
268.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Длиннохвостые синицы	Aegithalidae	Длиннохвостая синица	<i>Aegithalos caudatus</i>
269.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Синицевые	Paridae	Ремез	<i>Remiz pendulinus</i>
270.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Синицевые	Paridae	Черноголовая гаичка	<i>Parus palustris</i>
271.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Синицевые	Paridae	Буроголовая гаичка	<i>Parus montanus</i>
272.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Синицевые	Paridae	Хохлатая синица	<i>Parus cristatus</i>
273.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Синицевые	Paridae	Московка	<i>Parus ater</i>
274.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Синицевые	Paridae	Лазоревка	<i>Parus caeruleus</i>
275.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Синицевые	Paridae	Большая синица	<i>Parus major</i>
276.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Поползневые	Sittidae	Обыкновенный поползень	<i>Sitta europaea</i>
277.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Пищуховые	Certhiidae	Обыкновенная	<i>Certhia familiaris</i>

		ные				пищуха	
278.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Ткачиковые	Pioceidae	Домовый воробей	<i>Passer domesticus</i>
279.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Ткачиковые	Pioceidae	Полевой воробей	<i>Passer montanus</i>
280.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Вьюрковые	Fringillidae	Зяблик	<i>Fringilla coelebs</i>
281.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Вьюрковые	Fringillidae	Юрок	<i>Fringilla montifringilla</i>
282.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Вьюрковые	Fringillidae	Зеленушка	<i>Chloris chloris</i>
283.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Вьюрковые	Fringillidae	Чиж	<i>Spinus spinus</i>
284.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Вьюрковые	Fringillidae	Щегол	<i>Carduelis carduelis</i>
285.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Вьюрковые	Fringillidae	Коноплянка	<i>Cannabina cannabina</i>
286.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Вьюрковые	Fringillidae	Обыкновенная чечётка	<i>Acanthis flammea</i>
287.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Вьюрковые	Fringillidae	Обыкновенная чечевица	<i>Carpodacus erythrinus</i>
288.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Вьюрковые	Fringillidae	Клёст-сосновик	<i>Loxia pityopsittacus</i>
289.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Вьюрковые	Fringillidae	Клёст-еловик	<i>Loxia curvirostra</i>
290.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Вьюрковые	Fringillidae	Снегирь	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>
291.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Вьюрковые	Fringillidae	Обыкновенный дубонос	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>
292.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Овсянковые	Embirizidae	Обыкновенная овсянка	<i>Emberiza citrinella</i>
293.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Овсянковые	Embirizidae	Садовая овсянка	<i>Emberiza hortulana</i>
294.	птицы	Воробьинообразные	<i>Passeriformes</i>	Овсянковые	Embirizidae	Камышевая овсянка	<i>Emberiza schoeniclus</i>
295.	птицы	Ракшеобразные	<i>Coraciiformes</i>	Сизоворонковые	Coraciidae	Сизоворонка	<i>Coracias garrulus</i>
296.	птицы	Совообразные	<i>Strigiformes</i>	Настоящие совы	Strigidae	Длиннохвостая неясыть	<i>Strix uralensis</i>

Средние показатели численности и плотности наблюдаемых видов за отчетный кадастровый период.

№	Вид животных	Численность за отчетный период	Плотность за отчетный период особь на 1 тыс.га	Биотопы (местообитания) основных охраняемых	% площади местообитания видов от
---	--------------	--------------------------------	--	---	----------------------------------

				видов	общей площади ООПТ
1	Волк	19	0,86	Все имеющиеся	100
2	Рысь евразийская	10	0,69	Все имеющиеся	100
3	Медведь бурый	2	-		100
4	Лиса обыкновенная	20	1,76	Все имеющиеся	100
5	Собака енотовидная	Нет данных	Нет данных	Все имеющиеся	100
6	Куница лесная	Нет данных		Все имеющиеся	100
7	Куница каменная	Нет данных		Все имеющиеся	100
8	Барсук	Нет данных		Все имеющиеся	100
9	Выдра речная	20		Все имеющиеся	30
10	Норка европейская	Нет данных		Все имеющиеся	30
11	Хорь лесной	Нет данных		Все имеющиеся	100
12	Горностай	Нет данных		Все имеющиеся	100
13	Ласка	Нет данных		Все имеющиеся	100
14	Выхухоль русская	Нет данных		Речные долины	10
15	Зубр европейский	72		Все имеющиеся, кроме заболоченных	50
16	Лось	72	8,15	Долины рек, ивняки, опушки	50
17	Кабан	464	36,42	Все имеющиеся	100
18	Косуля европейская	16	1,03	Все имеющиеся	100
19	Белозубка малая	0,5 особей на 100 ловушко-суток	Нет данных	Пойменные комплексы	25
20	Бобр речной	Нет данных	Нет данных	Речные долины	50
21	Белка обыкновенная	Нет данных	24,84	Все имеющиеся	100
22	Ондатра	Нет данных	Нет данных	Речные долины	50
23	Полевка водяная	Нет данных	Нет данных	Речные долины	50
24	Полевка-экономка		Нет данных	Речные долины, открытые луговины	50
25	Полевка обыкновенная		Нет данных	Открытые луговины	10
26	Полевка пашенная		Нет данных	Открытые луговины, опушки	25
27	Полевка подземная		Нет данных	Открытые луговины	10
28	Полевка рыжая		Нет данных	Все имеющиеся	100
29	Мышь желтогорлая		Нет данных	Все имеющиеся	100
30	Мышь лесная малая		Нет данных	Все имеющиеся	100
31	Мышь полевая		Нет данных	Открытые луговины	10
32	Мышь-малютка		Нет данных	Пойменные комплексы	50
33	Соня орешниковая	Нет данных	Нет данных	Лесные биотопы	75
34	Соня лесная	Нет данных	Нет данных	Лесные биотопы	75
35	Крот обыкновенный	Нет данных	Нет данных	Все имеющиеся	100

36	Мышовка лесная	Нет данных	Нет данных	Наземные биотопы	Нет данных
37	Бурозубка обыкновенная	Нет данных	Нет данных	Все имеющиеся	100
38	Бурозубка малая	Нет данных	Нет данных	Все имеющиеся	100
39	Бурозубка средняя	Нет данных	Нет данных	Хвойные леса	25
40	Ёж белогрудый	Нет данных	Нет данных	Наземные биотопы	100
41	Белка-летяга	Един. встреча	Нет данных	Наземные биотопы	Нет данных
42	Кутора обыкновенная	Нет данных	Нет данных	Наземные биотопы	Нет данных
43	Ушан бурый	Нет данных	Нет данных	Наземные биотопы	Нет данных
44	Нетопырь-карлик	Нет данных	Нет данных	Наземные биотопы	Нет данных
45	Нетопырь лесной	Нет данных	Нет данных	Наземные биотопы	Нет данных
46	Вечерница рыжая	Нет данных	Нет данных	Наземные биотопы	Нет данных
47	Кожан двцветный	Нет данных	Нет данных	Наземные биотопы	Нет данных
48	Ночница усатая	Нет данных	Нет данных	Наземные биотопы	Нет данных
49	Ночница водяная	Нет данных	Нет данных	Наземные биотопы	Нет данных
50	Ночница прудовая	Нет данных	Нет данных	Наземные биотопы	Нет данных
51	Заяц-беляк	Нет данных	Нет данных	Наземные биотопы	100
52	Заяц-русак	Повсеместно	9,14	Наземные биотопы	Нет данных
53	Мышь домовая	Нет данных	Нет данных	Наземные биотопы	Нет данных
54	Норка американская	Нет данных	Нет данных	Наземные биотопы	Нет данных
55	Бурозубка равнозубая	Нет данных	Нет данных	Опушки, пойменные комплексы	25
56	Кожанок северный	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
57	Олень благородный	Единичные встречи	Нет данных	Нет данных	Нет данных
58	Соня полчок	Единичные встречи	Нет данных	Нет данных	Нет данных
59	Крыса серая	Единичные заходы	Нет данных	Нет данных	Нет данных

Сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животных и сосудистых растений.

Список редких и находящихся под угрозой исчезновения сосудистых растений.

Условные обозначения ККО- красная книга области.

№	Вид порода	Установленные ограничения	Основание для охраны
1	<i>Polystichum braunii (Spenn.) Fee</i> - Многорядник Брауна	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 1 категория
2	<i>Ophiglossum vulgatum L.</i> -Ужовник обыкновенный	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 3 категория.
3	<i>Botrychium multifidum (S.G.Gmel) Rupr.</i> – Гроздовник многораздельный	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 3 категория.
4	<i>Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et C. Mart.</i> - Баранец обыкновенный	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 3 категория.
5	<i>Lycopodium complanatum L.</i> - Плаун сплюс-	Ограничение рекреационной	ККО - статус редкости 2

	нуый	нагрузки	категория.
	<i>Lycopodiella inundata</i> (L) - Плаунок топяной	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 4 категория.
6	<i>Calamagrostis langsdorffii</i> (Link) Trin. - Вейник Лангсдорфа	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 1 категория.
7	<i>Festuca altissima</i> All. - Овсяница высокая	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 1 категория.
8	<i>Cinna latifolia</i> (Trev.) Griseb. (<i>C. suaveolens</i> Rupr.) - Цинна широколистная	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 1 категория.
9	<i>Glyceria nemoralis</i> (Uechtr.) Uechtr. et Koern. - Манник дубравный	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 3 категория.
10	<i>Glyceria lithuanica</i> (Gorski) Gorski Манник литовский	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 3 категория.
11	<i>Koeleria delavignei</i> Czern. ex Domin - Келерия. Делявина	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 3 категория.
12	<i>Carex rhynchophysa</i> C.A. Meyer - Осока вздутоносная	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 4 категория.
13	<i>Carex remota</i> L.-Осока раздвинутая, или редкоцветная	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 1 категория.
14	<i>Carex hartmanii</i> Cajand. - Осока Гартмана	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 1 категория.
15	<i>Carex muricata</i> - Осока колючковатая	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 5 категория.
16	<i>Carex pediformis</i> - Осока стоповидная	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 4 категория.
17	<i>Iris sibirica</i> L.- Ирис сибирский	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 1 категория.
18	<i>Corallorhiza trifida</i> Chatel. - Ладьян трехнадрезанный	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 3 категория.
19	<i>Epipactis palustris</i> (L.)Crantz. - Болотник болотный	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 3 категория.
20	<i>Platanthera chlorantha</i> - Любка зеленоцветная	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 3 категория.
21	<i>Dactylorhiza baltica</i> (Klinge) - Orlova Пальчатокоренник балтийский	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 3 категория.
22	<i>Populus nigra</i> L. - Тополь черный	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 3 категория.
23	<i>Stellaria uliginosa</i> Murr. - Звездчатка топяная	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 3 категория.
24	<i>Anemone sylvestris</i> L.- Ветреница лесная	Ограничение рекреационной нагрузки	Занесен в красную книгу РФ и ряда областей.

25	<i>Ranunculus lingua</i> L.- Лютик длиннолистный	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 4 категория.
26	<i>Corydalis cava</i> (L.) Schweigg. Et Koerte - Хохлатка полая	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 4 категория.
27	<i>Corydalis marschalliana</i> (Pallas ex Willd) Pers.- Хохлатка Маршалла	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 3 категория.
28	<i>Dentaria bulbifera</i> L. - Зубянка луковичная	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 3 категория.
29	<i>Dentaria quinquefolia</i> Bieb. Зубянка пяти-листочковая	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 3 категория.
30	<i>Gladiolus imbricatus</i> L - Шпажник чере-питчатый	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 1 категория.
31	<i>Lunaria rediviva</i> L. -Лунник оживающий	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 3 категория.
32	<i>Malaxis monophyllos</i> (L.) -Мякотница однолистная	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 3 категория.
33	<i>Drosera rotundifolia</i> L.-Росянка круглолистная	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 3 категория.
34	<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh Чина черная	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 3 категория.
35	<i>Euonymus europaea</i> L. - Бересклет европейский	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 2 категория.
36	<i>Acer campestre</i> L. - Клен полевой	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 3 категория.
37	<i>Rhamnus cathartica</i> L. - Жестер слабительный	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 3 категория.
38	<i>Hypericum hirsutum</i> L. - Зверобой волосистый	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 3 категория.
39	<i>Daphne mezereum</i> L.- Волчегодник обыкновенный, Волчье лыко	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 3 категория.
40	<i>Hottonia palustris</i> L.- Турча болотная	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 3 категория.
41	<i>Gentiana amarella</i> L. - Горечавка горьковатая.	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 3 категория.
42	<i>Pulmonaria angustifolia</i> L. – Медуница узколистная	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 3 категория.

43	<i>Cirsium rivulare</i> (Jacq.) All. - Бодяк приречный	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 1 категория.
44.	<i>Strepis sibirica</i> L. - Скерда сибирская	Ограничение рекреационной нагрузки	ККО - статус редкости 3 категория.

Список выявленных на территории заповедника редких и исчезающих видов млекопитающих.

№	Название		Красный список МСОП	Красная книга РФ	Красная книга Калужской области
	На русском	На латыни			
1.	Выхухоль	<i>Desmana moschata</i>	+	+	+
2.	Ночница прудовая	<i>Vespertilionidae</i>			+
3.	Полевка подземная	<i>Microtus subterraneus</i>			+
4.	Полевка пашенная	<i>Microtus agrestis</i>			+
5.	Соня-полчок	<i>Glis glis</i>	+		+
6.	Рысь обыкновенная	<i>Lynx lynx</i>			+
7.	Куница каменная	<i>Martes foina</i>			+
8.	Обыкновенная выдра	<i>Lutra lutra</i>	+		+
9.	Европейская норка	<i>Mustela lutreola</i>	+	+	+
10.	Медведь бурый	<i>Ursus arctos</i>			+
11.	Зубр	<i>Bison bonasus</i>	+	+	+

Список выявленных на территории заповедника редких и исчезающих видов птиц.

№	Название		Красная книга МСОП	Красная книга РФ	Красная книга Калужской области
	На русском	На латыни			
1.	Черношейная поганка	<i>Podiceps nigricollis</i>			+
2.	Малая выпь	<i>Ixobrychus minutus</i>			+
3.	Большая белая цапля	<i>Egretta alba</i>			+

4.	Белый аист	<i>Ciconia ciconia</i>			+
5.	Чёрный аист	<i>Ciconia nigra</i>	+	+	+
6.	Серый гусь	<i>Anser anser</i>			+
7.	Лебедь-шипун	<i>Cygnus olor</i>			+
8.	Серая утка	<i>Anas strepera</i>			+
9.	Шилохвость	<i>Anas acuta</i>			+
10.	Широконоска	<i>Anas clypeata</i>			+
11.	Гоголь	<i>Bucephala clangula</i>			+
12.	Клинтух	<i>Columba oenas</i>			+
13.	Кольчатая горлица	<i>Streptopelia decaocto</i>			+
14.	Полевой лунь	<i>Circus cyaneus</i>			+
15.	Степной лунь	<i>Circus macrourus</i>	+	+	+
16.	Змеяед	<i>Circaetus gallicus</i>	+	+	+
17.	Орёл-карлик	<i>Hieraaetus pennatus</i>			+
18.	Большой подорлик	<i>Aquila clanga</i>	+	+	+
19.	Малый подорлик	<i>Aquila pomarina</i>	+	+	+
20.	Беркут	<i>Aquila chrysaetus</i>	+	+	+
21.	Орлан-белохвост	<i>Haliaeetus albicilla</i>	+	+	+
22.	Сапсан	<i>Falco peregrinus</i>		+	+
23.	Скопа	<i>Pandion haliaetus</i>		+	+
24.	Серый журавль	<i>Grus grus</i>			+
25.	Пастушок	<i>Rallus aquaticus</i>			+
26.	Малый погоныш	<i>Porzana parva</i>			+
27.	Большой улит	<i>Tringa nebularia</i>			+

28.	Травник	<i>Tringa totanus</i>			+
29.	Поручейник	<i>Tringa stagnatilis</i>			+
30.	Дупель	<i>Gallinago media</i>			+
31.	Большой кроншнеп	<i>Numenius arquata</i>		+	+
32.	Большой веретенник	<i>Limosa limosa</i>			+
33.	Малая чайка	<i>Larus minutus</i>			+
34.	Белошекая крачка	<i>Chiidonias hybrida</i>			+
35.	Речная крачка	<i>Sterna hirundo</i>			+
36.	Болотная сова	<i>Asio flammeus</i>			+
37.	Сплюшка	<i>Otus scops</i>			+
38.	Мохноногий сыч	<i>Aegolius funereus</i>			+
39.	Домовый сыч	<i>Athene noctua</i>			+
40.	Сизоворонка	<i>Coracias garrulus</i>			
41.	Золотистая щурка	<i>Merops apiaster</i>			+
42.	Удод	<i>Upupa epops</i>			+
43.	Европейский средний лестрый дятел	<i>Dendrocopos medius medius</i>		+	+
44.	Трёхпалый дятел	<i>Pic Picoides tridactylus</i>			+
45.	Лесной жаворонок	<i>Lullula arborea</i>			+
46.	Чернолобый сорокопут	<i>Lanius minor</i>			+
47.	Обыкновенный серый сорокопут	<i>Lanius excubitor excubitor</i>		+	+
48.	Соловьиный сверчок	<i>Locustella luscinioides</i>			+
49.	Дроздовидная камышевка	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>			+
50.	Тростниковая	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>			

	камышевка				
51.	Ястребиная славка	<i>Sylvia nisoria</i>			+
52.	Деряба	<i>Turdus viscivorus</i>			+
53.	Ремез	<i>Remiz pendulinus</i>			+
54.	Черноголовая гаичка	<i>Parus palustris</i>			+
55.	Хохлатая синица	<i>Parus cristatus</i>			+
56.	Садовая овсянка	<i>Emberiza hortulana</i>			+

Список выявленных на территории заповедника редких и исчезающих видов рыб.

№	название		Красная книга РФ	Красная книга Калужской области
	По русски	По латыни		
1	Русская быстрянка	<i>Alburnoides bipunctatus rossicus</i>	+	+
2	Стерлядь	<i>A. ruthenus</i> Linnaeus, 1758	+	+
3	Обыкновенный подкаменщик	<i>C. gobio</i>	+	+

Список выявленных на территории заповедника редких и исчезающих видов грибов.

№	Грибы		Красная книга МСОП (Bern Convention)	Красная книга РФ (2008)	Красная книга Калужской области (2015г.)
	На русском	На латыни			
1	Гиропор каштановый	<i>Gyroporus castaneus</i> (Bull.: Fr.) Quél. 1886			+
2	Гиропор синеющий, синяк	<i>Gyroporus cyanescens</i> (Bull.) Quél. 1886			+
3	Грифола зонтичная, Трутовик разветвленный	<i>Polyporus umbellatus</i> (Pers.: Fr.) Fr. 1821		+	+
4	Грифола курчавая, гриб-баран	<i>Grifola frondosa</i> (Dicks.: Fr.) Gray 1821		+	+
5	Ежевик	<i>Hericium coralloidess</i>			+

	коралловидный	(Fr.) Pers.			
6	Мутинус собачий	<i>Mutinus caninus</i> (Huds.: Pers.) Fr.			+
7	Отидея ослиная,	<i>Otidea onotica</i> (Pers.: Fr.) Fuckel 1870			+
8	Отидея заячья	<i>Otidea leporina</i> (Batsch: Fr.) Fuckel			+
9	Паутинник фиолетовый	<i>Cortinarius violaceus</i> (L.: Fr.) Fr.			+
10	Печеночница обыкновенная	<i>Fistulina hepatica</i> (Schaeff.: Fr.) With. 1792			+
11	Саркосома шаровидная	<i>Sarcosoma globosum</i> (Schmidel) Casp. 1891	+	+	+
12	Спарассис курчавый	<i>Sparassis crispa</i> (Wulfen: Fr.) Fr. 1821		+	+
13	Тремелладон студенистый	<i>Tremelladon gelatinosum</i> Fr.			+
14	Звездовик сводчатый	<i>Geastrum fornicatum</i> (Huds.) Hook.		+	+
15	Рогатик пестиковый	<i>Clavariadelphus pistillaris</i> (L.: Fr.) Donk			+
16	Рогатик аметистовый	<i>Clavulina amethystina</i> (Bull.: Fr.) Donk			+
17	Вольвариелла шелковистая	<i>Volvariella bombycina</i> (Schaeff.: Fr.) Singer			+
18	Лимацелла клейкая	<i>Limacella glioderma</i> (Fr.) Maire			+
19	Гигроцибе корпиевая, или Псевдогигроцибе корпиевая	<i>Hygrocybe turunda</i> (Fr.) P. Karst [= <i>Pseudohygrocybe turunda</i> (Fr.) Kovalenko]			+
20	Мицена Адонис	<i>Mycena Adonis</i> (Bull.: Fr.) Gray			+
21	Родотус	<i>Rhodotus palmatus</i>			+

	дланевидный				
22	Филлотопсис гнездовой (вешенка оранжевая)	<i>Phyllotopsis nidulans</i> (Pers.: Fr.) Singer			+
23	Энтолома блестящая, или красивая, или Розовопластинник синий	<i>Entoloma nitidum</i> Quel.			+

Суммарные сведения о биологическом разнообразии

Число выявленных видов различных систематических групп заповедника, включенных в Красный Список МСОП, Красные книги РФ и Калужской области, нуждающиеся в дополнительной территориальной охране на федеральном уровне.

Систематические группы	Общее число видов	Красные книги		
		МСОП	Красная книга РФ	Красная книга области
Рыбы	21		3	3
Птицы	201	7	12	56
Млекопитающие	59	7	3	11
Сосудистые растения	736		1	58
Грибы	428	1	5	23
Мхи	126	1		8
Всего	1571	16	24	119

Особо ценные для региона или данной ООПТ природные объекты*,

расположенные на ООПТ:

№	Название	Краткое описание	Официальный статус, если имеется
1	Старовозрастные полидоминантные дубравы	Ландшафт «классической» старовозрастной дубравы: сложная мозаично-ярусная структура, древесный и	нет

		травянистый состав широколиственного леса, отдельные вековые деревья старше 250 лет.	
2	Лесной массив бывшей Заокской засечной черты	Крупный массив с историческим валом и рвом, экземпляры дуба 17 и 18 веков со следами ухода прошлых столетий.	нет
3	Вольноживущая популяция зубров	Популяция порядка 70 животных на вольном обитании Зубры акклиматизированное в естественные сообщества включены в естественные процессы много видового сообщества ООПТ.	нет

* Под особо ценными природными объектами следует понимать объекты живой и неживой природы, заслуживающие особого внимания, знаменитые или замечательные чем-либо.

21) Эксплуатация земель ООПТ

а) эксплуатация по составу земель

Распределение территории заповедника по категориям земель

Показатели характеристики	Всего по заповеднику	
	Площадь, га	%
1 Общая площадь	18533	100
1.1. Земли особо охраняемых природных территорий	18533	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов

Земли лесного фонда переведены в земли особо охраняемых территорий и объектов.

в) Экспликация земель лесного фонда

Распределение площади лесного участка на лесные и нелесные земли

Таблица 4

Показатели	Площадь, га	%
1. Общая площадь земель лесного фонда	18533	100
2. Лесные земли - всего	17808	96,1
2.1. Покрытые лесом - всего	17737	95,7
2.1.1. В том числе лесные культуры	1839	9,9
2.2. Не покрытые лесом - всего	71	0,4

в том числе: несомкнувшиеся лесные культуры	-	-
лесные питомники, плантации	-	-
редины естественные	-	-
фонд лесовосстановления - всего	71	71
в том числе: гари	2	-
погибшие древостои	-	-
вырубки	-	-
прогалины, пустыри	69	0,4
3. Нелесные земли - всего	725	3,9
в том числе:		
пашни	-	-
сенокосы	-	-
пастбища, луга	181	1,0
воды	17	0,1
дороги, просеки	217	1,2
усадьбы и пр.	66	0,3
болота	110	0,6
пески	-	-
прочие земли	134	0,7

22) Негативное воздействие на ООПТ (факторы и угрозы)

Наименование угрозы	Откуда исходит угроза (расположение по отношению к ООПТ)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.) на ООПТ	В чем может проявляться негативное воздействие
Размещение вредных производств и свалок в не посредственной близости от территории заповедника	землепользование и природопользование без учета интересов заповедника на сопредельных территориях	природный комплекс заповедника	фактор беспокойства для животных, загрязнение территории заповедника бытовыми и производственными отходами
лесные и природные пожары	сопредельные территории, в первую очередь земли сельхоз.	Зубр, медведь, рысь	браконьерский отстрел животных, выходящих

	назначения		за пределы заповедника
застройка прилегающих территорий	Земли сельхозназначения, земли поселений	природный комплекс заповедника	фактор беспокойства для диких животных, увеличение числа незаконных посещений заповедника, самовольных захват территории, загрязнение бытовыми отходами, увеличение риска возникновения лесных пожаров.

23) Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование заповедника.

Ответственным за обеспечение охраны и функционирование заповедника является Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный заповедник «Калужские засеки».

Почтовый и юридический адрес: 249750, Калужская область, Ульяновский район, с.Ульяново, ул. Б-Советская, 75

Адрес электронной почты: zaseki@kaluga.ru

Адрес официального сайта заповедника: www.zaseki.ru

(ОГРН) Дата государственной регистрации 29 апреля 2005 года, регистрационный номер 1024000668592

Директор заповедника: Федосеев Сергей Васильевич тел: (48443) 2-19-32, сот.89106061273

Заместитель директора по охране: Захаров Александр Николаевич тел. (48443) 2-19-32, сот. 89208875753

Заместитель директора по научной работе: Червякова Ольга Геннадьевна тел. (48443) 2-19-32, сот.89611219676

Заместитель директора по общим вопросам: Новикова Ирина Ивановна тел. (48443) 2-19-32, сот.89158905417

24) Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране заповедника

Иные лица, на которых возложены обязательства по охране заповедника отсутствуют

25) Общий режим охраны и использования территории заповедника осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 25.06.2012) "Об охране

окружающей среды", Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ (ред. от 25.06.2012) "Об особо охраняемых природных территориях" и «Положением о федеральном государственном природном заповеднике «Калужские засеки» утверждено Руководителем Департамента охраны окружающей среды и экологической безопасности Министерства природных ресурсов Российской Федерации А.М. Амирхановым от 24 января 2001г. (с изменениями, утвержденными приказом МПР России от 17.03.2005 №66 и приказами Минприроды России от 27.02.2009 №48 и от 26.03.2009 № 71).

Выписка из положения о государственном учреждении «Государственный природный заповедник «Калужские засеки».

Режим заповедника:

22. На территории государственного природного заповедника запрещается любая деятельность, противоречащая задачам государственного природного заповедника и режиму особой охраны его территории, в том числе:

- действия, изменяющие гидрологический режим земель;
- изыскательские работы и разработка полезных ископаемых, нарушение почвенного покрова, выходов минералов, обнажений и горных пород;
- рубки главного пользования, заготовка живицы, древесных соков, лекарственных растений и технического сырья, а также иные виды лесопользования, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Положением;
- сенокосение, пастьба скота, размещение ульев и пасек, сбор и заготовка дикорастущих плодов, ягод, грибов, орехов, семян, цветов и иные виды пользования растительным миром, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Положением;
- строительство и размещение промышленных и сельскохозяйственных предприятий и их отдельных объектов, строительство зданий и сооружений, дорог и путепроводов, линий электропередач и прочих коммуникаций, за исключением необходимых для обеспечения деятельности заповедников;
- промысловая, спортивная и любительская охота, иные виды пользования животным миром, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Положением;
- интродукция растений и животных с целью их акклиматизации;
- применение минеральных удобрений и химических средств защиты растений;
- сплав леса;
- транзитный прогон домашних животных;
- нахождение, проход и проезд посторонних лиц и автотранспорта вне дорог и водных путей общего пользования;
- сбор зоологических, ботанических и минералогических коллекций, кроме предусмотренных тематикой и планами научных исследований в заповедниках;
- полет самолетов и вертолетов ниже 2000 метров над сушей и водным пространством без согласования с заповедником или контролирующими природоохранными органами, а также преодоление самолетами над территорией заповедника звукового барьера;
- иная деятельность, нарушающая естественное развитие природных процессов, угрожающая состоянию природных комплексов и объектов, а также не связанная с выполнением возложенных на заповедник задач.

23. На территориях государственных природных заповедников разрешается осуществление мероприятий и деятельности, направленных на:

-сохранение в естественном состоянии природных комплексов, их восстановление, а также предотвращение изменений природных комплексов и их компонентов в результате антропогенного воздействия;

-поддержание условий, обеспечивающих санитарную и противопожарную безопасность людей, животных, природных комплексов и объектов;

-предотвращение опасных природных явлений угрожающих жизни людей и населенным пунктам;

-проведение научных исследований, включая экологический мониторинг;

-ведение эколого-просветительской работы;

-осуществление контрольных функций.

24. На специально выделенных участках частичного хозяйственного использования допускается деятельность, которая направлена на обеспечение функционирования заповедника и жизнедеятельности граждан, проживающих на его территории, и осуществляется с настоящим положением о заповеднике:

-заготовка /в порядке прочих рубок/ дров и деловой древесины, необходимых для обеспечения потребностей заповедника и проживающих на его территории граждан;

-традиционное природопользование гражданам, постоянно проживающими на территории заповедника (приложение №1)

-организация и устройство экскурсионных экологических маршрутов;

-любительский лов рыбы сотрудниками заповедника при исполнении должностных обязанностей на территории заповедника для личного потребления /без права продажи/ в соответствии с правилами любительского и спортивного рыболовства в Калужской области (приложение №2);

-размещение музеев природы заповедника, в том числе с экспозицией под открытым небом.

25. На территории заповедника отстрел /отлов/ животных в научных и регуляционных целях допускается только по разрешению Минприроды России.

26. Пребывание на территории заповедника граждан, не являющихся работниками данного заповедника, или должностных лиц, не являющихся сотрудниками Минприроды России, допускается только при наличии разрешений Минприроды России или дирекции заповедника.

-Режим особой охраны территории биосферного полигона устанавливается в соответствии с положением о нем, утверждаемым государственным органом, в ведении которого находится государственный природный биосферный заповедник.

27. В пределах охранных зон государственных природных заповедников запрещается хозяйственная и иная деятельность, отрицательно влияющая на природные объекты и комплексы заповедника. Режим охранной зоны заповедника определяется Положением, утвержденным Администрацией Калужской области.

-Особенности организации и режима каждого государственного природного заповедника, возможность и порядок осуществления на его территории ограниченного природопользования, допускаемого настоящим Положением, определяются в каждом конкретном случае положением о заповеднике, утверждаемом органом, в ведении которого находится заповедник.

26) Зонирование территории заповедника.

Зонирование территории отсутствует.

27) Режим охранной зоны заповедник