

**Выпуск 7 (2020)**



Министерство природных ресурсов  
и экологии Калужской области

Кадастровые и  
мониторинговые  
исследования  
биологического  
разнообразия в  
Калужской области

Ю.Д. Галчёнков, В.П. Есипов,  
А.В. Крылов, О.А. Новикова,  
Н.М. Решетникова, В.В. Телеганова,  
В.В. Хохлов, А.А. Шмытов,  
И.В. Шмытова

# Ландшафт реки Серёна



Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области

**Серия «Кадастровые и мониторинговые исследования  
биологического разнообразия в Калужской области»**

**Вып. 7**

**Ю.Д. Галчёнков, В.П. Есипов, А.В. Крылов,  
О.А. Новикова, Н.М. Решетникова, В.В. Телеганова,  
В.В. Хохлов, А.А. Шмытов, И.В. Шмытова**

# **Ландшафт реки Серёна**

Калуга  
2020

**Издание осуществлено при финансовой поддержке  
министерства природных ресурсов и экологии Калужской области**

**Галчѐнков Ю.Д., Есипов В.П., Крылов А.В., Новикова О.А., Решетникова Н.М.,  
Телеганова В.В., Хохлов В.В., Шмыгов А.А., Шмытова И.В.**

Ландшафт реки Серёна / Серия «Кадастровые и мониторинговые исследования биологического разнообразия в Калужской области». Вып. 7. – Калуга: ООО «Ваш Домь», 2020. - 100 с.

В сборнике представлены сведения о ландшафте реки Серёна, полученные в результате проведения комплексного экологического обследования природных объектов и комплексов, расположенных в Козельском и Мещовском районах Калужской области. Приведена общая характеристика природных особенностей территории (геологическое строение и рельеф, гидрология, почвенный покров и т.д.); подробно охарактеризованы флора и фауна, в том числе редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира, занесённые в Красную книгу Калужской области (или) Красную книгу Российской Федерации; дана информация о наиболее ценных природных участках и историко-культурном наследии территории. Текстовые описания дополнены фотографиями с изображением реки Серёна и окружающего ландшафта, а также разнообразных представителей флоры и фауны, обитающих на обследованной территории.

Для ботаников, биологов, экологов, студентов естественнонаучных специальностей, работников природоохранных организаций, натуралистов.

**Рецензенты:**

ISBN 978-5-98204-127-2

© Группа авторов, 2020  
© Министерство природных ресурсов  
и экологии Калужской области, 2020

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Река Серёна является самой примечательной рекой Мещовского ополья – района, чья история формирования ландшафтов неразрывно связана с историей освоения территории человеком. Мещовское ополье с глубоко врезанной сетью рек и речек давно лишено лесов, по-видимому, они были сведены подсечно-огневым земледелием, а богатые почвы были освоены. Сейчас при большом количестве залежей видно, как они зарастают, что действительно подтверждает гипотезу об антропогенном характере возникновения ополья. Флора этой территории имеет много общего с флорой долины Оки, здесь отмечен ряд лесостепных видов, так как создавшиеся безлесные условия, наличие южных склонов с близко залегающими известковыми породами было благоприятно для их заселения. Этот процесс продолжается и в настоящее время. Кроме открытых склонов очень богаты по флоре разреженные березняки Мещовского ополья. Не менее разнообразен и интересен животный мир ландшафта реки Серёна, в составе которого присутствует достаточно большое количество редких и находящихся под угрозой исчезновения представителей фауны.

Изучение долины реки Серёна, которая считается одной из самых чистых рек Калужской области, началось давно. Первые сведения о флоре этой территории приведены ещё в работах М.И. Голенкина (1890), который занимался в основном исследованием правобережья реки Жиздра в Козельском уезде, но сделал и несколько описаний по реке Серёна в Мещовском уезде. Затем исследования были продолжены А.Ф. Флёровым (1912), а после достаточно продолжительного периода (с 1980-х годов) возобновлены уже современными специалистами-ботаниками – С.Р. Майоровым и Н.В. Воронкиной.

Подробное изучение ландшафта реки Серёна выполнено уже в 2000-х годах. Водная флора самой реки, а также расположенных около неё болот и других водоёмов исследована сначала в 2002 году, а потом в 2009 году в рамках байдарочной экспедиции. Масштабные исследования флоры и фауны природного комплекса выполнены в 2012 году в рамках комплексного экологического обследования уникальных природных объектов Мещовского района Калужской области, которым планируется придать правовой статус особо охраняемых природных территорий регионального значения. В Козельском районе изучение ландшафта долины реки Серёна проводилось менее подробно в 2018 году в рамках аналогичных работ. Однако флористические и фаунистические описания участка поймы реки, расположенного в границах национального парка «Угра», являются наиболее полными.

В настоящем сборнике представлены сведения о ландшафте реки Серёна, полученные в результате проведения комплексного экологического обследования природных объектов и комплексов, расположенных в Козельском и Мещовском районах Калужской области. В нём приведена общая характеристика природных особенностей территории, подробно охарактеризованы флора и фауна, в том числе редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира, занесённые в Красную книгу Калужской области (или) Красную книгу Российской Федерации, дана информация о наиболее ценных природных участках и историко-культурном наследии территории. Предложены механизмы охраны уникального природного комплекса.

## ЛАНДШАФТНО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

Река Серёна и прилегающие к ней территории относятся к Мещовскому ополью Барятинско-Сухиничской равнины Среднерусской возвышенности. Рельеф этой эрозионной равнины довольно сложный с господством форм водноледниковой аккумуляции, древнеозерных котловин, ложбин стока талых ледниковых вод и зандровых полей [Отчёт..., 2012]. Определяется он расположением территории в пределах южной границы поздней стадии московского ледника, являющейся важным палеографическим рубежом.

Рельеф территории в пределах Мещовского и Козельского районов Калужской области в целом пологохолмистый с преобладающими высотами 200-230 метров. Наибольшая высота в 271 метр зарегистрирована в верховьях Серёны, а наименьшая – при впадении её в Жиздру – 129 метров. Таким образом, абсолютный перепад высот в пределах реки составляет 130-140 метров. Относительные перепады высот обычно составляют 15-30 метров, а максимальные – 50 и 98 метров – наблюдаются в долине Серёны у с. Копцево в Мещовском районе и по оврагу «Залом» у с. Грива в Козельском районе [Схема территориального планирования Мещовского района, 2009; Схема территориального планирования Козельского района, 2009; Отчёт..., 2012].

Современный рельеф Мещовского ополья во многом унаследовал рельеф эрозионной пологохолмистой равнины, сформировавшейся за период континентального развития этой территории в палеоген-неогеновое время. Рельефообразующими толщами этого региона являются породы каменноугольного, юрского, мелового и четвертичного периодов. В четвертичный период во времена московского оледенения произошла перестройка гидрологической сети. Наиболее крупное изменение отмечено в гидрографии реки Серёна. В доледниковое время долина реки Серёна от района населённых пунктов Молостово-Мошонки проходила по современным долинам рек Перемера и Высса. Отложения московского ледника (ранней стадии) перекрыли древнее русло реки, а талые ледниковые воды поздней стадии развития московского ледника проложили новое, ныне существующее направление на юго-восток – к долине реки Жиздра.

В целом данная территория представляет собой по морфоскульптуре типичную эрозионную равнину с преобладанием пологонаклонных поверхностей, густо и глубоко расчленённую логами, балками, оврагами, особенно в приречных частях, и прорезанную глубокими долинами рек. Для междуречий характерна ступенчатость рельефа, которая проявляется несколькими высотными уровнями и более или менее чёткими перегибами между ними [Схема территориального планирования Мещовского района, 2009].

### КЛИМАТ

Климат Мещовского и Козельского районов, как и всей Калужской области, умеренно континентальный с чётко выраженными сезонами года. Характеризуется тёплым летом, умеренно холодной с устойчивым снежным покровом зимой и хорошо выраженными, но менее длительными переходными периодами – весной и осенью.

Основные климатические характеристики и их изменение определяются влиянием общих и местных факторов: солнечной радиации, циркуляции атмосферы и подстилающей поверхности. Рассматриваемая территория находится под воздействием воздушных масс Атлантики, Арктического бассейна, а также масс, сформировавшихся над территорией Европы. В конце лета – начале осени, нередко во второй половине зимы и весной, преобладает западный тип атмосферной циркуляции, сопровождающийся активной

циклонической деятельностью, значительными осадками, положительными аномалиями температуры воздуха зимой и отрицательными летом. С октября по май в результате воздействия сибирского максимума западная циркуляция нередко сменяется восточной, что сопровождается малооблачной погодой, большими отрицательными аномалиями температуры воздуха зимой и положительными летом.

Температура воздуха в среднем за год положительная, изменяется по территории с севера на юг от 4,0 до 4,6°C. В годовом ходе с ноября по март отмечается отрицательная средняя месячная температура, с апреля по октябрь – положительная. Самый холодный месяц года – январь, с температурой воздуха -8,9... -10°C. Минимальная температура воздуха составляет -46°C, а максимальная – +38°C. В пониженных или защищенных от ветра местах абсолютный минимум достигал -48... -52°C. Многолетняя амплитуда температур воздуха составляет 84°C, что говорит о континентальности климата. В течение холодного периода (с ноября по март месяцы) часты оттепели. Оттепелей не бывает только в отдельные суровые зимы. В то же время в некоторые тёплые зимы оттепели следуют одна за другой, перемежаясь с непродолжительными и несущественными похолоданиями. Июль – самый тёплый месяц года. Средняя температура воздуха в это время, незначительно изменяясь по территории, колеблется около +18°C. В отдельные годы в жаркие дни максимальная температура воздуха достигала +36...+39°C. Весной и осенью характерны заморозки. Весной заморозки заканчиваются, по средним многолетним данным, 8-14 мая, первые осенние заморозки отмечаются 21-28 сентября. Продолжительность безморозного периода колеблется в пределах от 99 до 183 суток, в среднем составляет 149 суток. В зависимости от характера зим, их снежности и температурного режима изменяется глубина промерзания почвы, которая колеблется в отдельные зимы от 25 до 100 см, в среднем составляя 64 см.

По количеству выпадающих осадков территория относится к зоне достаточного увлажнения. За год в среднем за многолетний период выпадает 654 мм осадков. Пространственное и временное их распределение отличается значительной неравномерностью. Большая часть – 441 мм – приходится на тёплый период года и 213 мм – на холодный. В годовом ходе месячных сумм осадков максимум наблюдается в июле (в среднем 89 мм осадков), минимум – в марте (44 мм осадков). Обычно две трети осадков выпадает в тёплый период года (апрель-октябрь) в виде дождя, одна треть – зимой в виде снега. Осадки, выпадающие в твёрдом виде с ноября по март, образуют снежный покров. Образование устойчивого снежного покрова обычно начинается на севере 28 ноября и заканчивается на юге 7 декабря. Максимальная высота снежного покрова отмечается в конце февраля и изменяется по территории от 19 до 33 см, в отдельные многоснежные годы она может достигать 50 см на юге и 70 см на севере, а в малоснежные зимы – не превышать 5 см. Число дней со снежным покровом составляет 130-145.

Ветровой режим характеризуется преобладанием в течение года потоков западного и юго-западного направлений. В зимний период преобладают ветры южного и юго-западного направлений, в летний – северные, северо-восточные и северо-западные. Средняя годовая скорость ветра составляет 3,6 м/с. Самые ветреные месяцы со средней скоростью ветра более 4,0 м/с – это период с ноября по март включительно. Наименьшие скорости ветра отмечаются в августе. Максимальные скорости ветра в зимний период фиксируются при ветрах южных и юго-западных направлений (4,9-5,0 м/с), в летний период – при ветрах северо-западного и западного направлений (3,3-3,8 м/с) [Отчёт..., 2018].

## ГИДРОЛОГИЯ СЕРЁНЫ

Серёна является левым притоком реки Жиздра. Длина реки составляет 108 км, площадь водосборного бассейна – 1130 кв. км. Она берёт начало близ с. Покров Мещовского района. Устье реки находится в 35 км по левому берегу реки Жиздра.

Характерная особенность долины реки Серёна – чередование суженных и расширенных участков. Наиболее широка долина в верховьях, где она заложена в песчано-глинистых отложениях в пределах древней долины (прадолины). Помимо относительно широкой поймы здесь выделяются две надпойменные террасы. Вниз по течению расширенный участок сменяется очень узким, где Серёна прорезает твёрдые известняки карбона и практически не имеет поймы. Далее следуют ещё два расширенных участка долины, приуроченных к песчано-глинистым отложениям и разделённых узкими участками, где также залегают известняки карбона. Ширина долины изменяется от 200-300 метров до 1,5-2 км. Пойма реки Серёна выровненная, сухая, заболоченная лишь в низовьях. Ширина русла составляет 5-20 метров, средняя глубина реки – 1,0 метр. Средняя скорость течения воды в ней составляет 0,3-0,4 м/с [Отчёт..., 2018].

## ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

### СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

Подробные исследования флоры ландшафта реки Серёна в пределах Мещовского района Калужской области проведены в 2012 году. В рамках данных работ выполнено 10 флористических описаний маршрутов в долине по течению реки. Водная флора детально изучена в 2002 и 2009 годах, когда были выполнены флористические описания реки (на большом – почти на всём протяжении) и её берегов с лодки [Отчёт..., 2012].

#### *Ландшафтный выдел 1. Долина реки Серёна, правый берег напротив дер. Карцево*

Участок долины Серёны напротив дер. Карцево, как и вся долина реки, весьма живописен. Здесь осматривается неширокая луговая пойма правого берега, окаймляющий её невысокий крутой луговой склон и далее пологий склон, на котором расположена залежь (по-видимому, ранее был распахан), прибрежный участок с ивами, небольшая отмель у брода, а затем более широкая луговая пойма до устья реки Локнова. Выявлено 186 видов, среди которых 1 (лапчатка белая) – занесён в Красную книгу Калужской области (отмечена на крутом невысоком участке открытого склона над поймой).

В долине реки Серёна напротив дер. Карцево примечательны находки ситника лягушачьего – редкого в Калужской области растения, известного ранее ещё лишь из 3 точек, и бодяка обыкновенного – западного вида, прогрессирующего в настоящее время, к востоку в России сменяющегося близким видом – бодяком щетинистым. Из лекарственных растений, местами произрастающих в большом числе, здесь встречены: горец змеиный, таволга вязолистная, зверобой продырявленный, золототысячник обыкновенный, пустырник пятилопастной.

Живописность долине Серёны придают декоративные растения, чьё обильное цветение создаёт разноцветные аспекты и цветовые пятна. Наиболее многочисленными среди них являются: сусак зонтичный, гвоздика травянка, сокирки великолепные, клевер средний, герань луговая, хатьма тюрингенская, фиалка собачья, фиалка опушённая, льянка обыкновенная, колокольчик рапунцелевидный, колокольчик круглолистный, колокольчик крапиволистный и другие растения. К лесостепным видам, широко распространённым южнее, а на север «продвигающимся» по долинам рек, относятся растущие здесь таволга обыкновенная, стальник полевой, кипрей четырёхгранный и девясил иволистный.

Для поймы реки Серёна характерно большое число бобовых – 16 аборигенных видов, что говорит об общем плодородии почв и о прекрасном кормовом качестве травостоя. В большом числе здесь произрастает земляника зелёная с ароматными плодами.

Адвентивные (заносные) виды растений: карагана древовидная, кипрей железисто-стебельный, сирень обыкновенная, бузина красная, эхиноцистис лопастной, мелколепестник канадский. Особое внимание следует обратить на чужеродные инвазионные виды, которые способны трансформировать естественные фитоценозы. К ним относятся мелколепестник однолетний, аспектирующий на залежи, и золотарник канадский, отмеченный пока в небольшом количестве (несколько «кустов»), но быстро расселяющийся в регионе и занимающий луговые пространства, вытесняя аборигенные виды.

#### *Ландшафтный выдел 2. Долина реки Серёна, правый берег выше пересечения дороги от Мещовска к Киевскому шоссе*

У пересечения Серёны с шоссе от Мещовска к Киевской трассе склоны правого берега долины покрыты разреженным березняком, характерным для Мещовского ополья, относительно бедным по флоре, но в котором обильно произрастает ягодная и лекарственная земляника лесная. Кроме указанного березняка здесь осматриваются расположенные выше по течению реки открытый луговой склон под березняком, низкотравный луг вблизи выхода грунтовых вод, более сырой луг в пойме Серёны, небольшой березняк выше по течению, открытые склоны и пойма близ реки Локнова, а также несколько более обширный березняк над рекой Локнова. Выявлено 211 видов, среди которых 3 (лапчатка белая, жёстер слабительный и бровник одноclubневый) – занесены в Красную книгу Калужской области.

Лапчатка белая растёт обильно у опушки березняка. Этот декоративный и лекарственный вид нередко встречается в Мещовском ополье и в долине Оки, но отсутствует на остальной территории области. Жёстер слабительный также встречен у опушки березняка; он изредка отмечается в долине Оки и её притоков. Бровник одноclubневый найден на низкотравном лугу под березняком вблизи выхода грунтовых вод в количестве около 40 растений. Эта чрезвычайно редкая в регионе орхидея на протяжении более 100 лет считалась исчезнувшей с территории Калужской области, и даже была исключена из региональной Красной книги. Но после находки в пойме реки Серёна растение вновь было включено в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Калужской области, с категорией статуса редкости 1 (вид, находящийся под угрозой исчезновения).

Примечательны находки в пойме реки Серёна льна (ленка) слабительного, растущего в большом обилии вблизи бровника одноclubневого и характерного для низкотравных лугов вблизи выходов известняков, а также земляники мускусной, встреченной вблизи опушки в березняке над рекой Локнова, где она обильно плодоносила. Из лекарственных растений здесь отмечены горец змеиный, лабазник вязолистный, калган, кровохлёбка лекарственная, зверобой продырявленный, буквица лекарственная и валериана аптечная.

В березняке растёт и обильно плодоносит земляника лесная, наличие которой можно считать характерной особенностью Мещовского ополья и долины Серёны.

Живописность долине реки придают многочисленные декоративные растения, среди которых сусак зонтичный, овсец опушённый, любка двулистная, гвоздика травянка, сокирки великолепные, лапчатка тюрингская, язвенник обыкновенный, клевер средний, герань луговая, хатьма тюрингенская, фиалка собачья, колокольчик персиколистный, колокольчик рапунцелевидный, колокольчик широколистный, колокольчик круглолистный и другие. К лесостепным видам можно отнести встреченные здесь тимopheевку



степную, осоку гвоздичную, таволгу обыкновенную, чину чёрную, стальник полевой, кипрей четырёхгранный, живучку женевскую, бодяк польский и девясил иволлистный. На открытых склонах многочисленна ягодная земляника зелёная. В пойме реки найден ситник искривлённый – этот южный вид в регионе обилён лишь в долине Серёны, а на остальной территории – редок. Характерно для этого участка долины реки и большое число бобовых – 15 аборигенных видов, что говорит об общем плодородии почв и о прекрасном кормовом качестве травостоя.

Адвентивные (заносные) виды: вишня обыкновенная, мелколепестник канадский, а также инвазионные виды мелколепестник однолетний и золотарник канадский, на пространство которых следует обратить особое внимание, так как они способны трансформировать естественные фитоценозы.

### *Ландшафтный выдел 3. Долина реки Серёна, левый берег у Домашовского карьера и ниже Домашовского карьера до с. Никольское*

Домашовский карьер в настоящее время не разрабатывается. Ломка известняка здесь достаточно высокая – холмы более десятка метров, зарастает деревьями и кустарниками (в основном ивой козьей и осинной, а также другими ивами). Ниже карьера до с. Никольское долина Серёны узкая, над неширокой поймой по левому берегу расположены открытые довольно крутые луговые склоны. Выполнены флористические описания территории карьера, поймы и берега Серёны и открытых склонов. Выявлено 150 видов, в том числе 3 (жабрица однолетняя, шалфей мутовчатый и колокольчик сибирский), занесённых в Красную книгу Калужской области.

Жабрица однолетняя отмечена на открытом луговом склоне; нередко в долинах Серёны и Оки, а на остальной территории региона известна лишь из нескольких точек. Шалфей мутовчатый растёт на открытом склоне. У с. Никольское образует сплошные заросли на площади в несколько десятков квадратных метров. Выше по течению реки наблюдаются менее многочисленные группы. Этот лесостепной вид в области приурочен к долине Оки; кроме неё регистрировался лишь на реках Серёна и Жиздра. Колокольчик сибирский отмечен на открытых склонах карьера, возможно, встречается и у с. Никольское, но на момент обследования уже отцвёл и стал незаметным. В Калужской области было известно всего 5 мест произрастания этого лесостепного вида, 3 из которых находятся в долине Серёны; ранее был зарегистрирован лишь ниже по течению реки.

Примечательны находки в долине реки Серёна ряски горбатой. Распространение этого вида не достаточно изучено, но в целом он приурочен к более южным областям России. Считается, что он предпочитает тёплую воду, но на холодной Серёне регистрировался неоднократно. На карьере произрастают орхидные, предпочитающие богатую известью почву: пальчатокоренник Фукса, пальчатокоренник пятнистый, тайник яйцевидный (несколько сотен побегов). По его склонам растёт и обильно плодоносит земляника лесная.

Декоративно цветут на открытых склонах и в пойме реки: василисник малый, лапчатка ползучая, чина лесная, клевер средний, герань луговая, первоцвет весенний, синяк обыкновенный, льнянка обыкновенная, валериана аптечная, колокольчик болонский, колокольчик рапунцеливидный, колокольчик круглолистный, колокольчик крапиволистный, поповник (нивяник) обыкновенный и другие растения. Среди них многочисленны лесостепные виды, среди которых лук огородный, таволга обыкновенная, стальник полевой, ноня тёмная, живучка женевская, бодяк польский и девясил иволлистный. На открытых склонах обильна ягодная земляника зелёная. Встречаются отдельные деревья груши обыкновенной, которая приурочена к долинам рек (особенно часто регистриру-

ется у Оки). Характерно для этого участка долины Серёны и большое число бобовых – 16 аборигенных видов.

Адвентивные (заносные) виды: бескильница расставленная, ирга колосистая, вишня обыкновенная, яблоня домашняя, слива домашняя, шиповник мохнатый, бузина красная, а также инвазионные виды, такие как ослинник красностебельный и мелколепестник однолетний, которые способны вытеснять аборигенные виды растений.

### *Ландшафтный выдел 4. Долина реки Серёна, правый берег от дер. Староселье до участка напротив Домашовского карьера*

Ниже дер. Староселье склоны долины Серёны покрыты березняком относительно большой протяженности – около 5 км. Березняк этот различен по составу, местами он имеет очень густой подрост из лещины, местами разнотравный, местами в нём доминируют осока волосистая или зеленчук жёлтый, сныть обыкновенная и другие лесные виды. Он прорезан сетью оврагов с характерной приручевой растительностью. Всего в березняке выявлено 86 видов растений, среди которых 3 (манник дубравный, лапчатка белая и медуница узколистая) – занесены в Красную книгу Калужской области.

Манник дубравный встречен у ручья; в Калужской области приурочен к тенистым выходам ключей, отмечен в 7 районах региона. Лапчатка белая произрастает по светлым участкам березняка, местами обильно. Медуница узколистая найдена в небольшом числе у опушки; этот лесостепной вид регистрируется по Серёне и Оке, реже в других точках области.

Примечательны находки здесь следующих видов: страусника обыкновенного – очень декоративного съедобного папоротника, отмеченного у ручья; коротконожки лесной – злака, приуроченного именно к долинам Серёны и Оки и обильно растущего по склонам и под пологом леса; орхидных: гнездовки обыкновенной – лесного сапрофита и любки двулистной; чины чёрной, широко распространённой в ополье и по лесным долинам; медуницы гибридной – гибридогенного вида, характерного именно для долины Серёны и местами превышающего по численности родительские виды.

Адвентивные (заносные) виды – боярышник обыкновенный и бузина красная – немногочисленны.

### *Ландшафтный выдел 5. Долина реки Серёна, правый берег напротив Домашовского карьера*

Выше дер. Серенск расположены открытые луговые склоны долины, выше которых следует разреженный березняк на выходах известняка, а ещё выше – напротив карьера – находится по-видимому более старый карьер, в котором ломка известняка – пласты породы – выходят на поверхность, создавая причудливый ландшафт, напоминающий скалы северо-запада России, Карелии. Эти камни сейчас поросли древесной растительностью – берёзой, ивой козьей и другими. Местами у их основания имеются поляны.

Выходы известняка, несмотря на свою живописность, по-видимому, всё же представляют нарушенное природное сообщество, и редкие виды растений здесь не выявлены. А вот разреженный березняк на склоне является уникальным по флоре природным объектом, заслуживающим пристального изучения, можно сказать, что в нём находится «оазис», скопление редких и декоративных лесостепных видов растений.

Всего здесь выявлено 149 видов, среди которых 8 – занесены в Красную книгу Калужской области. К ним относятся: гвоздика пышная – редчайший в регионе вид, известный лишь из нескольких современных местообитаний; лапчатка белая – очень многочисленный вид в долинах рек Серёна и Ока, а на других реках отсутствующий;

жабрица однолетняя отмечена на открытом луговом склоне; черноголовка крупноцветковая, девясил шершавый, козелец приземистый и серпуха красильная – редкие виды, встречающиеся на известняках у речных долин и в Мещовском ополье; валериана сомнительная – редкий вид, известный в Калужской области всего из 5 точек. За исключением гвоздики пышной, все редкие растения можно отнести к лесостепной флоре, отличающейся ещё и декоративностью цветения.

В разреженном березняке встречены многие типично луговые растения, например: горец змеинный, репешок высокий, хатма тюрингенская, колокольчик болонский, лапчатка тюрингская. Из лесостепных видов зарегистрированы тимфеевка степная, таволга обыкновенная, живучка женеvская, мытник Кауфмана и бодяк польский, с некоторой натяжкой к ним можно отнести осоку гвоздичную и овсец опушённый.

На ломке известняка многочисленны орхидные пальчатокоренник пятнистый, дремлик широколистный (всего несколько побегов), тайник яйцевидный и любка двулистная.

Обильно растут ягодные кустарники ежевика сизая, малина обыкновенная, куманика, рябина обыкновенная.

Адвентивные (заносные) виды малочисленны, что говорит о прекрасной сохранности урочища. Среди них здесь отмечены вишня обыкновенная, мелколепестник однолетний и мелколепестник канадский.

#### *Ландшафтный выдел 6. Долина реки Серёна, правый берег, городище Серенска*

Выполнено флористическое описание открытых луговых склонов городища у Серёны, узкой пойменной части и речки с берега. Этот объект нуждается в дополнительных сезонных наблюдениях, так как очень перспективен для поиска редких растений. Склоны здесь высокие, открытые и очень живописные. Историческая ценность территории очевидна, и возможно, происхождение некоторых растений может быть связано с путями заноса и освоения территории человеком. Выявлено 74 вида, среди которых 1 (жабрица однолетняя) – занесён в Красную книгу Калужской области (отмечена на открытом луговом склоне городища).

Несмотря на то, что в урочище выявлено мало редких, нуждающихся в охране растений, здесь обильны и многочисленны лесостепные виды: тимфеевка степная (местами фоновый вид, аспектирует), лук огородный, таволга обыкновенная (местами фоновый вид, аспектирует), кипрей четырёхгранный, нонея тёмная, живучка женеvская, чертополох колючий, девясил иволистный. Многие из них отличаются крупными, декоративными цветками и соцветиями. Отмечены также обычные луговые растения, отличающиеся декоративностью цветения: гвоздика травянка, лютик многоцветковый, клевер средний, герань луговая, зверобой продырявленный, вероника дубравная, колокольчик рапунцелевидный и другие.

Встречены полевица виноградникова, изредка растущая по пескам; репешок высокий – нередкий по долинам рек в Калужской области вид, но в Средней России встречающийся нечасто; лён (ленок) слабительный, приуроченный к выходам известняков.

В изобилии на хорошо прогреваемых, но не сухих склонах западной и северной экспозиции растёт земляника зелёная. Здесь она отличается очень крупными ягодами, ароматными и сладкими.

Адвентивные (заносные) виды, несмотря на близость к дороге и деревне, малочисленны. К ним относятся кипрей железистостебельный, мелколепестник однолетний и мелколепестник канадский.

#### *Ландшафтный выдел 7. Долина реки Серёна, левый берег ниже ст. Липицы*

Осмотрены широколиственный лес с выходом ключей на склоне Серёны ниже железнодорожного моста, участок разреженной дубравы или березняка с дубом на склоне долины, разреженный разнотравный березняк на склоне, березняк с лещиной на пологом склоне, открытые луговые склоны ниже по течению реки, местами с выходами грунтовых вод, луговая пойма. Выявлен 271 вид, в том числе 6 видов (манник дубравный, лапчатка белая, гладыш широколистный, жабрица однолетняя, медуница узколистная и серпуха красильная), занесённых в Красную книгу Калужской области.

Манник дубравный встречен у родника в широколиственном лесу. Лапчатка белая обильно растёт в березняке и на его опушке при основании склона. Гладыш широколистный найден в березняке; известен всего из нескольких местообитаний, 3 из которых находятся в долине Серёны. Жабрица однолетняя отмечена на открытом луговом склоне, у опушки и на полянах. Медуница узколистная встречена в небольшом числе в березняке. Девясил шершавый выявлен на открытом склоне, а серпуха красильная – вблизи опушки березняка.

В лесу найдены кострец Бенекена – довольно редкий вид, чаще встречающийся только у Оки; земляника мускусная, изредка регистрирующаяся в лесах; медуница гибридная, произрастающая в березняках Мещовского ополья. В березняке растёт и плодоносит земляника лесная, а на открытых склонах и в пойме многочисленна земляника зелёная. У выходов ключей на склонах отмечен ситник искривлённый – широко распространённый в черноземной полосе по солончатым выходам грунтовых вод вид, в Калужской области нередкий лишь в долине Серёны. Там же встречаются орхидные пальчатокоренник мясо-красный и пальчатокоренник пятнистый. На открытых склонах многочисленна любка двулистная.

К открытым склонам также приурочены виды «окской флоры», широко распространённые в лесостепи, а на север «продвигающиеся» по долинам рек. Склоны и опушки ниже ст. Липицы отличаются разнообразием таких видов, сравнимым с разнообразием их на Оке. К ним относятся: коротконожка перистая, тимфеевка степная, ленец бесприцветничковый, таволга обыкновенная (очень обильна в пойме), груша обыкновенная, чина чёрная (в березняке), стальник полевой (в пойме), клевер альпийский, герань кроваво-красная, синеголовник плоский, живучка женеvская, мытник Кауфмана, вероника широколистная, чертополох колючий, бодяк польский. Немало здесь и тривиальных луговых растений, отличающихся декоративностью цветения, таких как: василисник водосборolistный, лапчатка тюрингская, кровохлёбка лекарственная, клевер средний, горошек лесной (на открытой части склонов), льнянка обыкновенная, вероника дубравная, подмаренник настоящий, валериана аптечная, колокольчик рапунцелевидный, поповник (нивяник) обыкновенный и другие; среди них много медоносных, лекарственных растений.

На участке широколиственного леса растут свойственные широколиственным лесам виды: лютик кашубский, воронец колосистый, фиалка удивительная, сныть обыкновенная, колокольчик широколистный и т.д. В березовом лесу и на опушках отмечены ягодные кустарники – ежевика сизая, малина обыкновенная, куманика и рябина обыкновенная. На лугах и опушках обильны бобовые – 18 видов, что говорит об общем плодородии почв и о прекрасном кормовом качестве травостоя.

Адвентивные (заносные) виды выявлены в основном вблизи железной дороги. К ним относятся райграс высокий (у насыпи), клоповник густоцветковый, боярышник обыкновенный, шиповник мохнатый и мелколепестник однолетний. На распространение первого и последнего видов следует обратить особое внимание, так как они способны трансформировать природные фитоценозы, вытесняя аборигенные растения.

*Ландшафтный выдел 8. Долина реки Серёна, левый берег, городище и оползни ниже с. Копцево*

Изучены открытые луговые склоны долины Серёны ниже с. Копцево и заводь реки. Серёна здесь делает петлю, на склонах которой рыхлый грунт формирует регулярно оползающий цирк. Глинистые выходы образуют здесь трещины в почве. Ниже находятся обычные крутые склоны, на которых сохранилось искусственно насыпанное древнее городище, возвышающееся над живописной петлёй долины реки. Выявлено 179 видов, среди которых 4 (пальчатокоренник кровавый, жабрица однолетняя, горечавка крестовидная и колокольчик сибирский) – занесены в Красную книгу Калужской области.

Пальчатокоренник кровавый рос в небольшом числе у выхода грунтовых вод; в Калужской области редок, известен из нескольких точек, две из которых находятся в долине Серёны. Жабрица однолетняя нередка в долинах Серёны и Оки, а на остальной территории области известна лишь из трёх точек. Горечавка крестовидная встречается в небольшом числе; в регионе вид изредка регистрируется по открытым склонам у выходов известняка в долинах рек. Колокольчик сибирский – редчайший в регионе степной вид, известный всего из 4 точек, 3 из которых находятся в долине Серёны.

Несмотря на то, что оползни глинистые, в большом числе здесь наблюдаются виды, приуроченные к близкому залеганию известняков, – хвощ зимующий и лён (ленок) слабительный. Отмечены также декоративные виды «окской флоры», широко распространённые в лесостепи: тимopheевка степная, осока гвоздичная, таволга обыкновенная, клевер альпийский, синеголовник плоский, мытник Кауфмана, бодяк польский. Интересно находка ряски горбатой, приуроченной к прогреваемым водоёмам в черноземной полосе. На склоне растёт и плодоносит земляника лесная, а на открытых склонах многочисленна земляника зелёная.

Адвентивные (заносные) виды: элодея канадская (в реке), плевел многолетний (в пойме вблизи села), шиповник мохнатый, эхиноцистис лопастной, мелколепестник однолетний.

*Ландшафтный выдел 9. Долина реки Серёна, правый берег в окрестностях дер. Марфинка*

Выявлено 182 вида, среди которых редких и находящихся под угрозой исчезновения видов нет. Однако интересно наличие здесь топкого черноольшаника, так как болота редки в долине Серёны. Изучена флора черноольшаника, небольшого фрагмента широколиственного леса в его окрестностях и пойменных лугов от дер. Марфинка к дер. Сбежня.

В черноольшанике зарегистрированы редкие в долине Серёны, но изредка встречающиеся по заболоченным участкам у других рек щитовник гребенчатый, осока береговая, а также более тривиальные виды заболоченных местообитаний: манник плавающий, осока ложносытевая, сердечник зубчатый, фиалка лысая, кипрей болотный, вех ядовитый, паслён сладко-горький. В широколиственном лесу отмечены характерные для этого сообщества виды: вороний глаз четырёхлиственный, купена многоцветковая, гнездовка обыкновенная, борец (аконит) шерстистоустый, лютик кашубский, пролесник многолетний, цирцея (колдуница) парижская, медуница неясная и другие. Виды «окской флоры» здесь относительно немногочисленны и встречены лишь в пойме (таволга обыкновенная, стальник полевой, клевер альпийский, синеголовник плоский).

Адвентивные (заносные) виды: кипрей железистостебельный, бузина красная, эхиноцистис лопастной, свидина белая, мелколепестник однолетний, ромашка пахучая. Все они, кроме последнего, зарегистрированы не в нарушенных, а в природных местообита-

ниях, внедрились в аборигенные фитоценозы. На распространение свидины белой следует обратить особое внимание, так как, разрастаясь, этот вид трансформирует аборигенные фитоценозы.

*Ландшафтный выдел 10. Долина реки Серёна, левый берег, около 1 км выше с. Ильинское (ниже с. Копцево)*

Изучена флора открытых луговых склонов севернее (выше по течению от с. Ильинское), разреженного березняка на склонах, небольшого ручья с характерными гидрофитными видами, ещё одних открытых луговых разнотравных склонов, при основании с выходами грунтовых вод. Выявлено 205 видов, в том числе 7 видов (ветреница лесная, лапчатка белая, жабрица однолетняя, медуница узколистная, черноголовка крупноцветковая, вероника ложная и колокольчик сибирский), занесённых в Красную книгу Калужской области.

Ветреница лесная встречается на открытом склоне; в области изредка регистрируется на открытых склонах у выходов известняков в долинах крупных рек. Лапчатка белая также отмечена на открытых склонах в пойме реки. Жабрица однолетняя очень обильно растёт на открытых склонах Серёны. Медуница узколистная найдена в небольшом числе в березняке. Черноголовка крупноцветковая – редкий в регионе вид, встречающийся на известняках у речных долин и в Мещовском ополье. Вероника ложная выявлена на открытых склонах севернее с. Ильинское. Колокольчик сибирский – редчайший в регионе степной вид, известный из 4 точек, 3 из которых находятся в долине Серёны.

Для долины Серёны характерно обилие орхидной любки двулистной и гибридогенной медуницы гибридной. Отмечены здесь и лесостепные виды, широко распространённые южнее, такие как: тимopheевка степная, осока гвоздичная, лук огородный, груша обыкновенная, таволга обыкновенная, герань кроваво-красная, чернокорень лекарственный, бодяк польский и другие. В большом числе растёт репешок высокий, нередкий по речным долинам региона, но не встречающийся восточнее. Обильны лекарственные растения: лапчатка прямостоячая, таволга вязолистная, кровохлёбка лекарственная, донник лекарственный, крушина ломкая, золототысячник обыкновенный, буквица лекарственная, очанка лекарственная, валериана аптечная и т.д. Встречаются ягодные кустарники – ежевика сизая, куманика и рябина обыкновенная. У выходов грунтовых вод при основании склона отмечен ситник искривлённый. Там же зарегистрирован довольно редкий блисмус (поточник) сжатый. Наблюдалась гибридизация кипреев – кипрей волосистый на кипрей смиренский и, возможно, тройной гибрид с кипреем железистостебельным. Характерно для этого участка поймы и большое число бобовых – 16 аборигенных видов, что говорит о прекрасном кормовом качестве травостоя.

Адвентивные (заносные) виды немногочисленны. К ним относятся: вишня обыкновенная и шиповник мохнатый (интересно, что многие розоцветные дичают по Серёне).

*Водная флора, выдел 1. Флора реки Серёна от автодорожного моста на Киевском шоссе у дер. Староселье и до границы Мещовского района у с. Ильинское*

Ширина реки в среднем 10-12 метров, местами доходит до 20-25 метров. Течение на плёсах умеренное, на перекатах быстрое, часто попадают места, когда речка глубока, но течение сильное. Вода слегка мутноватая, холодная, прозрачность – около 1 метра, дно песчаное, сильно заиленное, часты каменистые перекаты, много ключей. Глубина, в среднем, 1,5 метра, часто попадают очень глубокие места на плёсах. Зарастание, в среднем, 50-60%, местами до 100%. Водная растительность покрыта илом, вероятно из-за паводка. Берега речки во многих местах заросли деревьями и кустарниками: ольхой чёрной, черёмухой, ивами.



Выявлено 49 видов, в том числе 1 (норичник крылатый), занесённый в Красную книгу Калужской области (на выходах известняков у дер. Серенск).

В реке доминируют кубышка жёлтая и стрелолист обыкновенный. Вдоль берегов встречены двукисточник тростниковидный и манник большой. Адвентивные растения среди водных видов немногочисленны; в воде встречена только элодея канадская.

*Водная флора, выдел 2. Флора водоёмов поймы реки Серёна от устья реки Локнова у дер. Карцево и до автодорожного моста на шоссе Мецовск-Кудринская*

Описана флора самой реки, ключевых болот и водоёма типа «промоина» в пойме на левом берегу реки в 1-1,3 км к востоку от дер. Карцево.

Ширина реки в среднем 5-8 метров, местами до 12 метров. Течение на плёсах медленное, на перекатах быстрое. Вода прозрачная (до 1,5 метров и более), холодная, дно песчаное, ближе к Карцеву идут каменистые и песчано-гравийные перекаты, много ключей. Глубина, в среднем, на перекатах 50 см, на плёсах очень глубоко. Зарастание, в основном, на перекатах, местами достигает 100%.

Выявлен 81 вид растений, среди которых редких и находящихся под угрозой исчезновения видов нет.

В реке доминируют кубышка жёлтая и рдест плавающий; местами много рдеста блестящего, ежеголовника всплывающего и ряски малой. Вдоль берегов растут двукисточник тростниковидный, а также деревья и кустарники: ива ломкая, ива трёхтычинковая, ива белая.

В воде промоины (размеры промоины: 30×20 метров, размеры водного зеркала: 20×15 метров, степень зарастания – 50%) преобладает элодея канадская. Среди доминантов вдоль берега отмечены рогоз широколистный и осока острая.

На ключевых болотцах доминирует камыш лесной.

Адвентивные растения среди водных видов немногочисленны. К ним относятся элодея канадская (в реке) и кипрей железистостебельный (промоина на реке).

Всего во флоре сосудистых растений в ландшафте реки Серёна в пределах Мещовского района Калужской области выявлено 484 вида. Из редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, занесённых в Красную книгу Калужской области, здесь произрастают: манник дубравный, пальчатокоренник кровавый, бровник одноclubневый, гвоздика пышная, ветреница лесная, лапчатка белая, жёстер слабительный, гладыш широколистный, жабрица однолетняя, горечавка крестовидная, медуница узколистная, шалфей мотовчатый, черноголовка крупноцветковая, вероника метельчатая, норичник теневой, валериана сомнительная, колокольчик сибирский, девясил шершавый, козелец приземистый и серпуха красильная [Отчёт..., 2012].

## СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

Отдел Polypodiophyta – Папоротникообразные

Класс Polypodiopsida – Папоротниковидные, полиподиевидные или многоножковые

Семейство Onocleaceae – Оноклеевые

*Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro [*Struthiopteris germanica* Willd.] – Страусник обыкновенный, или Страусовое перо

Семейство Athyriaceae – Кочедыжниковые

*Athyrium filix-femina* (L.) Roth – Кочедыжник женский, или Папоротник женский

*Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. [*Nephrodium dryopteris* (L.) Michx., *Polypodium dryopteris* L., *Phegopteris dryopteris* Fee] – Голокучник обыкновенный

Семейство Dryopteridaceae – Щитовниковые

*Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs [*Nephrodium euspinulosum* Diels., *Polystichum spinulosum* DC.] – Щитовник шартрский, или игольчатый, ланцетно-гребенчатый, «Картузиуса»

*Dryopteris cristata* (L.) A. Gray [*Nephrodium cristatum* (L.) Rich., *Polystichum cristatum* Roth] – Щитовник гребенчатый

*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott [*Nephrodium filix-mas* (L.) Rich., *Polystichum filix-mas* (L.) Roth] – Щитовник мужской, или Папоротник мужской

Семейство Hypolepidaceae – Орляковые

*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn [*Pteris aquilina* L.] – Орляк обыкновенный

Отдел Equisetophyta – Хвоцеобразные

Класс Equisetopsida – Хвоцевидные

Семейство Equisetaceae – Хвоцовые

*Equisetum arvense* L. – Хвощ полевой

*Equisetum fluviatile* L. [*E. heleocharis* Ehrh., *E. limosum* L.] – Хвощ речной, или топяной

*Equisetum hyemale* L. – Хвощ зимующий, или зимний

*Equisetum palustre* L. – Хвощ болотный

*Equisetum pratense* Ehrh. – Хвощ луговой

*Equisetum sylvaticum* L. – Хвощ лесной

Отдел Gymnospermae (Pinophyta) – Голосеменные

Класс Pinopsida – Хвойные

Семейство Pinaceae – Сосновые

*Pinus sylvestris* L. – Сосна обыкновенная, или лесная

Отдел Angiospermae (Magnoliophyta) – Покрытосеменные, или Цветковые

Класс Monocotyledones (Liliopsida) – Однодольные

Семейство Typhaceae – Рогозовые

*Typha latifolia* L. – Рогоз широколистный

Семейство Sparganiaceae – Ежеголовниковые

*Sparganium emersum* Rehm. [*S. simplex* Huds.] – Ежеголовник (Ежеголовка) простой, или всплывший

*Sparganium erectum* L. [*S. ramosum* Huds.] – Ежеголовник (Ежеголовка) прямой, или ветвистый

Семейство Potamogetonaceae – Рдестовые

*Potamogeton alpinus* Balb. [*P. rufescens* Schrader] – Рдест альпийский

*Potamogeton crispus* L. – Рдест курчавый

*Potamogeton lucens* L. – Рдест блестящий

*Potamogeton natans* L. – Рдест плавающий

*Potamogeton pectinatus* L. – Рдест гребенчатый

*Potamogeton perfoliatus* L. – Рдест пронзеннолистный

Семейство Alismataceae – Частуховые

*Alisma plantago-aquatica* L. – Частуха обыкновенная, или подорожниковая

*Sagittaria sagittifolia* L. – Стрелолист обыкновенный, или стрелолистный

Семейство Butomaceae – Сукаковые

*Butomus umbellatus* L. – Сукак зонтичный

Семейство Hydrocharitaceae – Водокрасовые

*Elodea canadensis* Michx. – Элодея канадская, или Водяная зараза

*Hydrocharis morsus-ranae* L. – Водокрас обыкновенный, или лягушачий

Семейство Gramineae (Poaceae) – Злаки

*Agrostis canina* L. – Полевица собачья

*Agrostis capillaris* L. [*A. tenuis* Sibth.] – Полевица тонкая, или волосовидная

*Agrostis gigantea* Roth [*A. alba* auct. non L., p. p., *A. vulgaris* Sibth. p. p.] – Полевица гигантская

*Agrostis stolonifera* L. [*A. vulgaris* Sibth. p. p.] – Полевица побегоносная

*Agrostis vinealis* Schreb. [*A. syreistschikowii* P. Smirnov] – Полевица виноградиковая

*Alopecurus pratensis* L. – Лисохвост луговой

*Anthoxanthum odoratum* L. – Душистый колосок обыкновенный

*Arrhenatherum elatius* (L.) Beauv. ex J. et C. Presl – Райграсс высокий, или французский

*Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. – Коротконожка перистая

*Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv. – Коротконожка лесная

*Briza media* L. – Трясунка средняя

*Bromopsis benekenii* (Lange) Holub [*Bromus asper* Murr.] – Кострец Бенекена

*Bromopsis inermis* (Leys.) Holub [*Bromus inermis* Leyss.] – Кострец безостый

*Bromus mollis* L. – Костёр мягкий

*Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth – Вейник тростниковый, или лесной

*Calamagrostis canescens* (Web.) Roth [*C. lanceolata* Roth] – Вейник седеющий

*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth – Вейник наземный

*Catabrosa aquatica* (L.) Beauv. – Поручейница водная

*Cynosurus cristatus* L. – Гребенник обыкновенный, или Гребневик

*Dactylis glomerata* L. – Ежа сборная

*Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. – Щучка дернистая, или Луговик

*Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. [*Panicum crusgalli* L.] – Ежовник обыкновенный, или Куриное просо обыкновенное

*Elymus caninus* (L.) L. [*Triticum caninum* L.] – Пырейник собачий

*Elytrigia repens* (L.) Nevski [*Triticum repens* L.] – Пырей ползучий

*Festuca gigantea* (L.) Vill. – Овсяница гигантская

*Festuca pratensis* Huds. [*F. elatior* L. p. p., nom. ambig.] – Овсяница луговая

*Festuca rubra* L. – Овсяница красная

*Glyceria fluitans* (L.) R. Br. – Манник плавающий, или обыкновенный

*Glyceria maxima* (C. Hartm.) Holmb. [*G. spectabilis* Mert. et Koch] – Манник большой, или пышный

*Glyceria nemoralis* (Uechtr.) Uechtr. et Koern. – Манник дубравный

*Glyceria notata* Chevall. [*G. plicata* (Fries) Fries] – Манник отмеченный, или складчатый

*Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg. [*Avena pubescens* Huds.] – Овсец опушённый, или Овёс заячий

*Leersia oryzoides* (L.) Sw. – Леерсия рисовидная

*Lolium perenne* L. – Плевел многолетний, или Английский райграсс

*Melica nutans* L. – Перловник поникший

*Molinia caerulea* (L.) Moench – Молиния голубая

*Nardus stricta* L. – Белоус торчащий

*Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert [*Phalaris arundinacea* L.] – Двуклесточник тростниковидный

*Phleum phleoides* (L.) Karst. [*P. boehmeri* Wibel] – Тимофеевка степная

*Phleum pratense* L. – Тимофеевка луговая, или Тимофеева трава

*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. [*P. communis* Trin.] – Тростник южный, или обыкновенный

*Poa angustifolia* L. [*P. pratensis* subsp. *angustifolia* (L.) Arcang.] – Мятлик узколистый

*Poa annua* L. – Мятлик однолетний

*Poa compressa* L. – Мятлик сплюснутый

*Poa nemoralis* L. – Мятлик дубравный

*Poa palustris* L. [*P. serotina* Ehrh., *P. fertilis* Host.] – Мятлик болотный

*Poa pratensis* L. – Мятлик луговой

*Poa trivialis* L. – Мятлик обыкновенный

*Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. [*Atripis distans* (Jacq.) Parl.] – Бескильница расставленная

Семейство Cyperaceae – Осоковые

*Blasmus compressus* (L.) Panz. ex Link [*Scirpus compressus* (L.) Pres.] – Блисмус (Поточник) сжатый

*Carex acuta* L. [*C. gracilis* Curt.] – Осока острая

*Carex acutiformis* Ehrh. [*C. paludosa* Good.] – Осока заострённая

*Carex caryophyllea* Latourg. [*C. praecox* Jacq., non Schreb.] – Осока гвоздичная

*Carex cespitosa* L. – Осока дернистая

*Carex contigua* Hoppe – Осока соседняя, или шершавая

*Carex digitata* L. – Осока пальчатая

*Carex elongata* L. – Осока удлинённая

*Carex flava* L. – Осока жёлтая

*Carex hirta* L. – Осока мохнатая

*Carex leporina* L. – Осока заячья

*Carex montana* L. – Осока горная

*Carex nigra* (L.) Reichard [*C. vulgaris* Fries] – Осока чёрная

*Carex pallescens* L. – Осока бледноватая

*Carex panicea* L. – Осока просьяная

*Carex pilosa* Scop. – Осока волосистая

*Carex praecox* Schreb. [*C. schreberi* Schrank] – Осока ранняя

*Carex pseudocyperus* L. – Осока ложносытевая

*Carex riparia* Curt. – Осока береговая

*Carex rostrata* Stokes [*C. ampullacea* Good., *C. inflata* auct., non Huds.] – Осока вздутая, или бутыльчатая, Ржанец

*Carex sylvatica* Huds. – Осока лесная

*Carex vesicaria* L. – Осока пузырчатая

*Carex vulpina* L. – Осока лисья

*Eryophorum angustifolium* Honck. [*E. polystachyon* L.] – Пушица узколистая, или многоколосковая

*Scirpus lacustris* L. [*Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla] – Камыш озёрный

*Scirpus sylvaticus* L. – Камыш лесной

Семейство Alismaceae – Ароидные

*Calla palustris* L. – Белокрыльник болотный

Семейство Lemnaceae – Рясковые

*Lemna gibba* L. – Ряска горбатая

*Lemna minor* L. – Ряска малая

*Lemna trisulca* L. – Ряска трёхдольная  
*Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid. – Многокоренник обыкновенный  
 Семейство Juncaceae – Ситниковые  
*Juncus alpinoarticulatus* Chaix ex Vill. [*J. alpinus* Vill.] – Ситник альпийский  
*Juncus ambiguus* Guss. [*J. ranarius* Sond. et Perr. ex Billot] – Ситник лягушачий, или сомнительный  
*Juncus articulatus* L. [*J. lamprocarpus* Ehrh. ex Hoffm.] – Ситник членистый  
*Juncus bufonius* L. – Ситник жабий  
*Juncus compressus* Jacq. – Ситник сплюснутый  
*Juncus effusus* L. – Ситник развесистый  
*Juncus filiformis* L. – Ситник нитевидный  
*Juncus inflexus* L. [*J. glaucus* Ehrh.] – Ситник искривлённый  
*Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej. – Ожика многоцветковая  
*Luzula pallescens* Sw. – Ожика бледноватая  
*Luzula pilosa* (L.) Willd. – Ожика волосистая  
 Семейство Liliaceae – Лилейные  
*Allium oleraceum* L. – Лук огородный, или съедобный  
*Convallaria majalis* L. – Ландыш майский  
*Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt – Майник двулистный  
*Paris quadrifolia* L. – Вороний глаз четырёхлистный  
*Polygonatum multiflorum* (L.) All. – Купена многоцветковая  
 Семейство Orchidaceae – Орхидные  
*Dactylorhiza cruenta* (O.F. Muell.) Soó – Пальчатокоренник кровавый  
*Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó – Пальчатокоренник Фукса  
*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó – Пальчатокоренник мясо-красный  
*Dactylorhiza maculata* (L.) Soó [*Orchis maculata* L.] – Пальчатокоренник пятнистый, или Кукушкины слёзки  
*Epipactis helleborine* (L.) Crantz [*E. latifolia* (L.) All.] – Дремлик широколистный, или чемерицевый  
*Herminium monorchis* (L.) R. Br. – Бровник одноклубневый  
*Listera ovata* (L.) R. Br. – Тайник яйцевидный, или овальный  
*Neottia nidus-avis* (L.) Rich. – Гнездовка обыкновенная  
*Platanthera bifolia* (L.) Rich. – Любка двулистная, или Ночная фиалка  
 Класс Dicotyledones (Magnoliopsida) – Двудольные  
 Семейство Salicaceae – Ивовые  
*Populus tremula* L. – Тополь дрожащий, или Осина  
*Salix alba* L. – Ива белая, или Ветла  
*Salix aurita* L. – Ива ушастая  
*Salix caprea* L. – Ива козья, или Бредина  
*Salix cinerea* L. – Ива пепельная  
*Salix fragilis* L. – Ива ломкая, или Ракица  
*Salix myrsinifolia* Salisb. [*S. nigricans* Smith] – Ива мирзинолистная, или чернеющая  
*Salix pentandra* L. – Ива пятитычинковая, или Чернотал  
*Salix starkeana* Willd. [*S. livida* Wahlenb., *S. depressa* auct. non L.] – Ива Штарке  
*Salix triandra* L. [*S. amygdalina* L.] – Ива трёхтычинковая, или миндальная  
*Salix viminalis* L. – Ива корзиночная, или Лоза

Семейство Betulaceae – Берёзовые  
*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. – Ольха чёрная, или клейкая  
*Betula pendula* Roth [*B. verrucosa* Ehrh.] – Берёза повислая, или бородавчатая  
*Betula pubescens* Ehrh. [*B. alba* L., nom. reject.] – Берёза пушистая, или белая  
*Corylus avellana* L. – Лещина обыкновенная, или Орешник, Лесной орех  
 Семейство Fagaceae – Буковые  
*Quercus robur* L. [*Q. pedunculata* Ehrh.] – Дуб черешчатый  
 Семейство Cannabaceae – Коноплёвые  
*Humulus lupulus* L. – Хмель обыкновенный  
 Семейство Urticaceae – Крапивные  
*Urtica dioica* L. – Крапива двудомная  
 Семейство Santalaceae – Санталовые  
*Thesium ebracteatum* Hayne – Ленец бесприцветничковый  
 Семейство Aristolochiaceae – Кирказоновые  
*Asarum europaeum* L. – Копытень европейский  
 Семейство Polygonaceae – Гречишные  
*Polygonum amphibium* L. [*Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray] – Горец земноводный  
*Polygonum aviculare* L. s. l. – Горец птичий, или Спорыш  
*Polygonum bistorta* L. [*Bistorta major* S. F. Gray] – Горец змеиный, или Раковые шейки  
*Polygonum convolvulus* L. [*Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve] – Горец вьюнковый  
*Polygonum hydropiper* L. [*Persicaria hydropiper* (L.) Spach] – Горец перечный, или Водяной перец  
*Polygonum lapathifolium* L. s. l. [*Persicaria lapathifolia* (L.) S. F. Gray] – Горец щавелелистный  
*Rumex acetosa* L. s. str. – Щавель кислый  
*Rumex acetosella* L. – Щавель кислотный, или Щавелёк, Воробьиный щавель  
*Rumex aquaticus* L. – Щавель водный  
*Rumex confertus* Willd. – Щавель густой, или Конский щавель  
*Rumex crispus* L. – Щавель курчавый  
*Rumex obtusifolius* L. – Щавель туполистный  
*Rumex thyrsoiflorus* Fingerh. – Щавель пирамидальный  
 Семейство Chenopodiaceae – Маревые  
*Chenopodium album* L. – Марь белая  
*Chenopodium glaucum* L. – Марь сизая  
 Семейство Caryophyllaceae – Гвоздичные  
*Arenaria serpyllifolia* L. [*A. uralensis* Pall. ex Spreng.] – Песчанка тимьянолистная  
*Cerastium arvense* L. – Ясколка полевая  
*Cerastium fontanum* Baumg. [*C. holosteoides* Fries, *C. triviale* Link, *C. viscosum* L. p. p.] – Ясколка дернистая, или ключевая  
*Coronaria flos-cuculi* (L.) A. Br. [*Lychnis flos-cuculi* L., *Coccyanthe flos-cuculi* (L.) Fourr.] – Горицвет кукушкин, или Кукушкин цвет  
*Dianthus deltoides* L. – Гвоздика травянка  
*Dianthus superbus* L. – Гвоздика пышная  
*Gypsophila muralis* L. [*Psammophiliella muralis* (L.) Ikonn.] – Качим постенный  
*Myosoton aquaticum* (L.) Moench [*Malachium aquaticum* (L.) Fries, *Stellaria aquatica* (L.) Scop.] – Мягковолосник водный  
*Silene alba* (Mill.) E. H. L. Krause [*Melandrium album* (Mill.) Garcke, *M. pratense* Röhl.] – Смолёвка (Дрёма) белая

*Silene nutans* L. – Смолёвка поникшая  
*Silene vulgaris* (Moench) Garcke [*S. inflata* Smith, *Oberna behen* (L.) Ikonn.] – Смолёвка обыкновенная, или Хлопушка  
*Stellaria graminea* L. – Звездчатка злаковая, или Пьяная трава, Ситичек  
*Stellaria holostea* L. – Звездчатка жёстколистная  
*Stellaria nemorum* L. [*Hylebia nemorum* (L.) Fougt.] – Звездчатка дубравная  
*Steris viscaria* (L.) Rafin. [*Viscaria viscosa* (Scop.) Aschers., *V. vulgaris* Bernh., *Lychnis viscaria* L.] – Смолка обыкновенная  
Семейство Nymphaeaceae – Кувшинковые  
*Nuphar lutea* (L.) Smith – Кубышка жёлтая  
Семейство Ceratophyllaceae – Роголистниковые  
*Ceratophyllum demersum* L. – Роголистник погружённый, или тёмно-зелёный  
Семейство Ranunculaceae – Лютиковые  
*Aconitum lasiostomum* Reichenb. ex Bess. [*A. lycoctonum* L. subsp. *lasiostomum* (Reichenb. ex Bess.) Warnke, *A. pallidum* Reichenb.] – Борец (Аконит) шерстистоустый  
*Actaea spicata* L. – Воронец колосистый  
*Anemone sylvestris* L. – Ветреница лесная  
*Caltha palustris* L. – Калужница болотная  
*Consolida regalis* S.F. Gray [*Delphinium consolida* L.] – Сокирки великолепные, или полевые, Рогатые васильки  
*Ranunculus acris* L. – Лютик едкий  
*Ranunculus auricomus* L. – Лютик золотистый  
*Ranunculus cassubicus* L. – Лютик кашубский  
*Ranunculus circinatus* Sibth. [*Batrachium circinatum* (Sibth.) Spach] – Лютик завитой  
*Ranunculus polyanthemus* L. – Лютик многоцветковый  
*Ranunculus repens* L. – Лютик ползучий  
*Ranunculus sceleratus* L. – Лютик ядовитый  
*Thalictrum aquilegifolium* L. – Василисник водосборолистный  
*Thalictrum lucidum* L. [*T. angustifolium* auct.] – Василисник блестящий  
*Thalictrum minus* L. – Василисник малый  
*Trollius europaeus* L. – Купальница европейская  
Семейство Cruciferae (Brassicaceae) – Крестоцветные (Капустные)  
*Berteroa incana* (L.) DC. – Икотник серо-зелёный  
*Bunias orientalis* L. – Свербига восточная  
*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – Пастушья сумка обыкновенная, или Сумочник пастуший  
*Cardamine amara* L. – Сердечник горький  
*Cardamine dentata* Schult. – Сердечник зубчатый  
*Erysimum cheiranthoides* L. – Желтушник левкойный  
*Lepidium densiflorum* Schrad. – Клоповник густоцветковый  
*Raphanus raphanistrum* L. [*Raphanistrum innocuum* Moench] – Редька дикая  
*Rorippa amphibia* (L.) Bess. [*Nasturtium amphium* (L.) R. Br.] – Жерушник земноводный  
*Rorippa × anceps* (Wahlenb.) Reichenb. – Жерушник обоюдоострый  
*Rorippa palustris* (L.) Bess. [*Nasturtium palustre* Ait.] – Жерушник болотный  
*Rorippa sylvestris* (L.) Besser [*Nasturtium silvestre* Ait.] – Жерушник лесной  
*Sisymbrium loeselii* L. – Гулявник Лёзеля  
*Sisymbrium officinale* (L.) Scop. [*Velarium officinale* (L.) Reichenb.] – Гулявник лекарственный

Семейство Crassulaceae – Толстянковые  
*Sedum acre* L. – Очиток едкий  
*Sedum purpureum* (L.) Schult. [*S. telephium* L., *Hylotelephium purpureum* (L.) Holub, *H. triphyllum* (Haw.) Holub] – Очиток пурпурный  
Семейство Saxifragaceae – Камнеломковые  
*Chrysosplenium alternifolium* L. – Селезёночник очерёднолистный  
Семейство Grossulariaceae – Крыжовниковые  
*Ribes nigrum* L. – Смородина чёрная  
Семейство Rosaceae – Розоцветные  
*Agrimonia eupatoria* L. – Репешок обыкновенный, или лекарственный  
*Agrimonia pilosa* Ledeb. [*A. striata* Michaux subsp. *pilosa* (Ledeb.) Rumjantsev] – Репешок волосистый  
*Agrimonia procera* Wallr. – Репешок высокий  
*Alchemilla vulgaris* L. s. l. – Манжетка обыкновенная  
*Amelanchier spicata* (Lam.) C. Koch – Ирга колосистая  
*Cerasus vulgaris* Mill. [*Prunus cerasus* L.] – Вишня обыкновенная  
*Crataegus curvisepala* Lindm. [*C. rhipidophylla* Gand.] – Боярышник обыкновенный, или кривошашенный  
*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. [*F. denudata* (J. et C. Presl) Fritsch] – Таволга вязолистная, или Лабазник вязолистный  
*Filipendula vulgaris* Moench [*F. hexapetala* Gilib.] – Таволга обыкновенная, Лабазник обыкновенный, Земляные орешки  
*Fragaria moschata* (Duch.) Weston [*F. elatior* Ehrh.] – Земляника мускусная, или Клубника настоящая, Шпанка  
*Fragaria vesca* L. – Земляника лесная  
*Fragaria viridis* (Duch.) Weston [*F. collina* Ehrh.] – Земляника зелёная, или Полуница, Поляника, Луговая клубника  
*Geum aleppicum* Jacq. [*G. strictum* Ait.] – Гравилат алеппский  
*Geum × intermedium* Ehrh. [*G. rivale* × *G. urbanum*] – Гравилат промежуточный  
*Geum rivale* L. – Гравилат речной  
*Geum urbanum* L. – Гравилат городской  
*Malus domestica* Borkh. – Яблоня домашняя  
*Malus sylvestris* Mill. – Яблоня лесная  
*Padus avium* Mill. [*Prunus padus* L.] – Черёмуха обыкновенная  
*Potentilla alba* L. – Лапчатка белая  
*Potentilla anserina* L. – Лапчатка гусиная, или Гусиная лапка  
*Potentilla argentea* L. – Лапчатка серебристая  
*Potentilla erecta* (L.) Raeusch. [*P. sylvestris* Neck., *P. tormentilla* Neck.] – Лапчатка прямостоячая, или Калган  
*Potentilla intermedia* L. – Лапчатка средняя  
*Potentilla reptans* L. – Лапчатка ползучая  
*Potentilla thuringiaca* Bernh. [*P. goldbachii* Rupr.] – Лапчатка тюрингская, или Гольдбаха  
*Prunus domestica* L. [*P. insititia* L.] – Слива домашняя  
*Pyrus communis* L. – Груша обыкновенная  
*Rosa* sp. – Шиповник  
*Rosa majalis* Herrm. [*R. cinnamomea* L., nom. ambig., *R. glabrifolia* C. A. Mey. et Rupr., *R. gorinkensis* Fisch. ex Spreng., *R. pratorum* Sukacz.] – Шиповник майский, или коричный

*Rosa villosa* L. [*R. pomifera* Herzm.] – Шиповник мохнатый  
*Rubus caesius* L. – Ежевика сизая  
*Rubus idaeus* L. – Малина обыкновенная, или лесная  
*Rubus nessensis* W. Hall [*R. suberectus* G. Andrs. ex Smith] – Куманика  
*Sanguisorba officinalis* L. – Кровохлёбка лекарственная  
*Sorbus aucuparia* L. [*Pyrus aucuparia* Gaert.] – Рябина обыкновенная  
 Семейство Leguminosae (Fabaceae, Papilionaceae) –  
 Бобовые, или Мотыльковые  
*Anthyllis vulneraria* L. [*A. macrocephala* Wend.] – Язвенник обыкновенный, или рано-  
 заживляющий  
*Caragana arborescens* Lam. – Карагана древовидная, или «Жёлтая акация»  
*Lathyrus niger* (L.) Bernh. [*Orobis niger* L.] – Чина чёрная  
*Lathyrus pratensis* L. – Чина луговая  
*Lathyrus sylvestris* L. – Чина лесная  
*Lathyrus vernus* (L.) Bernh. [*Orobis vernus* L.] – Чина весенняя, или Сочевичник  
 весенний  
*Lotus corniculatus* L. – Ляденец рогатый  
*Medicago falcata* L. – Люцерна серповидная  
*Medicago lupulina* L. – Люцерна хмелевидная  
*Melilotus albus* Medik. – Донник белый  
*Melilotus officinalis* (L.) Pall. – Донник лекарственный  
*Ononis arvensis* L. [*O. hircina* Jacq.] – Стальник полевой  
*Trifolium alpestre* L. – Клевер альпийский  
*Trifolium arvense* L. – Клевер пашенный, или Котики  
*Trifolium aureum* Poll. [*T. agrarium* L., *Chrysaspis aurea* (Poll.) Greene] – Клевер золо-  
 тистый  
*Trifolium campestre* Schreb. [*T. procumbens* L., *Chrysaspis campestris* (Schreb.) Desv.] –  
 Клевер полевой  
*Trifolium hybridum* L. [*Amoria hybrida* (L.) C. Presl] – Клевер гибридный, или розовый  
*Trifolium medium* L. – Клевер средний  
*Trifolium montanum* L. [*Amoria montana* (L.) Sojak] – Клевер горный  
*Trifolium pratense* L. [*T. sativum* (Schreb.) Crome] – Клевер луговой  
*Trifolium repens* L. [*Amoria repens* (L.) C. Presl] – Клевер ползучий, или белый  
*Vicia angustifolia* Reichard – Горошек узколистный  
*Vicia cracca* L. – Горошек мышиный  
*Vicia hirsuta* (L.) S. F. Gray [*Ervum hirsutum* L.] – Горошек волосистый  
*Vicia sepium* L. – Горошек заборный  
*Vicia sylvatica* L. – Горошек лесной  
*Vicia tetrasperma* (L.) Schreb. [*Ervum tetraspermum* L.] – Горошек четырёхсемянный  
 Семейство Geraniaceae – Гераниевые  
*Geranium palustre* L. – Герань болотная  
*Geranium pratense* L. – Герань луговая  
*Geranium sanguineum* L. – Герань кроваво-красная  
*Geranium sylvaticum* L. – Герань лесная  
 Семейство Linaceae – Льновые  
*Linum catharticum* L. [*Cathartolinum catharticum* (L.) Small] – Лён (Ленок) слаби-  
 тельный

Семейство Polygalaceae – Истодовые  
*Polygala comosa* Schkuhr – Истод хохлатый  
 Семейство Euphorbiaceae – Молочайные  
*Euphorbia virgata* Waldst. et Kit. [*E. waldesteinii* (Sojak) Czern.] – Молочай прутьевид-  
 ный, или лозный  
*Mercurialis perennis* L. – Пролесник многолетний  
 Семейство Celastraceae – Бересклетовые  
*Euonymus verrucosa* Scop. – Бересклет бородавчатый  
 Семейство Aceraceae – Клёновые  
*Acer platanoides* L. – Клён остролистный, или платановидный  
 Семейство Balsaminaceae – Бальзаминовые  
*Impatiens noli-tangere* L. – Недотрога обыкновенная  
 Семейство Rhamnaceae – Крушиновые  
*Frangula alnus* Mill. [*Rhamnus frangula* L.] – Крушина ломкая, или ольховидная  
*Rhamnus cathartica* L. – Жёстер слабительный  
 Семейство Tiliaceae – Липовые  
*Tilia cordata* Mill. – Липа сердцевидная, или мелколистная  
 Семейство Malvaceae – Мальвовые  
*Lavatera thuringiaca* L. – Хатьма тюрингенская  
 Семейство Hypericaceae – Зверобоевые  
*Hypericum maculatum* Crantz [*H. quadrangulum* auct.] – Зверобой пятнистый  
*Hypericum perforatum* L. – Зверобой продырявленный  
 Семейство Violaceae – Фиалковые  
*Viola arvensis* Murr. – Фиалка полевая  
*Viola canina* L. – Фиалка собачья  
*Viola collina* Bess. – Фиалка холмовая  
*Viola epipsila* Ledeb. – Фиалка лысая  
*Viola hirta* L. – Фиалка опушённая  
*Viola mirabilis* L. – Фиалка удивительная  
*Viola nemoralis* Kutz. [*V. montana* auct., non L., *V. ruppi* auct. non All.] – Фиалка дубрав-  
 ная  
*Viola rupestris* F.W. Schmidt [*V. arenaria* DC.] – Фиалка скальная, или песчаная  
*Viola tricolor* L. – Фиалка трёхцветная  
 Семейство Lythraceae – Дербенниковые  
*Lythrum salicaria* L. – Дербенник иволистный, или обыкновенный, Плакун-трава  
 Семейство Onagraceae – Ослинниковые, или Кипрейные  
*Chamerion angustifolium* (L.) Holub [*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.] – Иван-  
 чай узколистный, или Копорский чай  
*Circaea lutetiana* L. – Цирцея (Колдуница) парижская, или Двулепестник парижский  
*Epilobium adenocaulon* Hausskn. [*E. ciliatum* Rafin. p. p.] – Кипрей железистостебель-  
 ный  
*Epilobium hirsutum* L. – Кипрей волосистый  
*Epilobium hirsutum* × *E. smyrneum*  
*Epilobium montanum* L. – Кипрей горный  
*Epilobium palustre* L. – Кипрей болотный  
*Epilobium smyrneum* Boiss. et Bal. [*E. nervosum* Boiss. et Buhse] – Кипрей смирен-  
 ский, или жилковатый  
*Epilobium tetragonum* L. [*E. adnatum* Griseb.] – Кипрей четырёхгранный

*Oenothera rubricaulis* Klebahn – Ослиник красностебельный  
Семейство Haloragaceae – Сланягодниковые

*Myriophyllum spicatum* L. – Уруть колосистая  
Семейство Umbelliferae (Апиaceae) – Зонтичные, или Сельдерейные

*Aegopodium podagraria* L. – Сныть обыкновенная  
*Angelica sylvestris* L. – Дудник лесной  
*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – Купырь лесной  
*Carum carvi* L. – Тмин обыкновенный  
*Chaerophyllum aromaticum* L. – Бутень ароматный  
*Chaerophyllum bulbosum* L. – Бутень клубневой  
*Cicuta virosa* L. [incl. *C. tenuifolia* (Koch.) Froelich] – Вех ядовитый, или Цикута  
*Conium maculatum* L. – Болиголов пятнистый  
*Daucus carota* L. – Морковь обыкновенная  
*Eryngium planum* L. – Синеголовник плоский  
*Heracleum sibiricum* L. – Борщевик сибирский  
*Laserpitium latifolium* L. – Гладыш широколистный  
*Laserpitium prutenicum* L. – Гладыш прусский  
*Oenanthe aquatica* (L.) Poir. – Омежник водяной  
*Pastinaca sativa* L. [*P. sylvestris* Mill., *Peucedanum pastinaca* Berth. et. Hook.] – Пастернак посевной  
*Pimpinella saxifraga* L. – Бедренец камнеломка  
*Seseli annuum* L. [*Seseli coloratum* Ehrh.] – Жабрица однолетняя  
*Seseli libanotis* (L.) Koch [*Libanotis intermedia* Rupr., *L. montana* Crantz, *L. sibirica* auct.] – Жабрица порезникова  
Семейство Cornaceae – Кизиловые  
*Cornus alba* L. [*C. sibirica* Lodd., *Swida alba* (L.) Opiz] – Свидина белая, или Дёрен белый  
Семейство Pyrolaceae – Грушанковые  
*Orthilia secunda* (L.) House [*Pyrola secunda* L., *Ramischia secunda* (L.) Garcke] – Ортилия однобокая  
*Pyrola minor* L. – Грушанка малая  
*Pyrola rotundifolia* L. – Грушанка круглолистная  
Семейство Ericaceae – Вересковые  
*Vaccinium myrtillus* L. – Черника  
Семейство Primulaceae – Первоцветные  
*Androsace filiformis* Retz. – Проломник нитевидный  
*Lysimachia nummularia* L. – Вербейник монетчатый  
*Lysimachia vulgaris* L. – Вербейник обыкновенный  
*Naumburgia thyrsoiflora* (L.) Reichenb. – Кизляк кистецветный, или Наумбургия кистецветная  
*Primula veris* L. [*P. officinalis* Jacq.] – Первоцвет весенний  
Семейство Oleaceae – Маслинные  
*Syringa vulgaris* L. – Сирень обыкновенная  
Семейство Gentianaceae – Горечавковые  
*Centaurium erythraea* Rafn [*Erythraea centaurium* Pers.] – Золототысячник обыкновенный  
*Gentiana cruciata* L. – Горечавка крестовидная, или Соколий перелёт

Семейство Convolvulaceae – Вьюнковые  
*Calystegia inflata* Sweet – Повой вздутый, или Калистегия вздутая  
*Convolvulus arvensis* L. – Вьюнок полевой  
Семейство Cuscutaceae – Повиликовые  
*Cuscuta epithymum* (L.) L. – Повилика тимьянная  
Семейство Boraginaceae – Бурачниковые  
*Cynoglossum officinale* L. – Чернокорень лекарственный  
*Echium vulgare* L. – Синяк обыкновенный  
*Myosotis arvensis* (L.) Hill [*M. intermedia* Link] – Незабудка полевая  
*Myosotis caespitosa* Schultz – Незабудка дернистая  
*Myosotis palustris* (L.) L. – Незабудка болотная  
*Myosotis sparsiflora* Pohl – Незабудка редкоцветковая  
*Nonea pulla* (L.) DC. – Нонея тёмная, или Монашка  
*Pulmonaria angustifolia* L. – Медуница узколистная  
*Pulmonaria × notha* Kerner [*P. angustifolia* × *P. obscura*] – Медуница гибридная  
*Pulmonaria obscura* Dumort. [*P. officinalis* auct., non L.] – Медуница неясная  
Семейство Lamiaceae (Labiatae) – Губоцветные, или Яснотковые  
*Ajuga genevensis* L. – Живучка женевская  
*Ajuga reptans* L. – Живучка ползучая  
*Betonica officinalis* L. [*Stachys betonica* Benth.] – Буквица лекарственная  
*Clinopodium vulgare* L. [*Calamintha clinopodium* Spreng.] – Пахучка обыкновенная  
*Galeobdolon luteum* Huds. [*Lamium galeobdolon* L.] – Зеленчук жёлтый  
*Galeopsis bifida* Voenn. – Пикульник двунадрезанный  
*Galeopsis speciosa* Mill. [*G. versicolor* Curt.] – Пикульник красивый, или Зябра  
*Glechoma hederacea* L. [*Nepeta glechoma* Benth.] – Будра плющевидная  
*Lamium maculatum* (L.) L. – Яснотка пятнистая  
*Leonurus villosus* Desf. ex D’Urv. [*L. quinquelobatus* Gilib., *L. cardiaca* auct., non L.] – Пустырник пятилопастной, или волосистый  
*Lycopus europaeus* L. – Зюзник европейский  
*Mentha arvensis* L. – Мята полевая  
*Prunella grandiflora* (L.) Jacq. [*Brunella grandiflora* Jacq.] – Черноголовка крупноцветковая  
*Prunella vulgaris* L. [*Brunella vulgaris* L.] – Черноголовка обыкновенная  
*Salvia verticillata* L. – Шалфей мутовчатый  
*Scutellaria galericulata* L. – Шлемник обыкновенный  
*Stachys palustris* L. – Чистец болотный  
*Stachys sylvatica* L. – Чистец лесной  
Семейство Solanaceae – Паслёновые  
*Solanum dulcamara* L. – Паслён сладко-горький  
Семейство Scrophulariaceae – Норичниковые  
*Euphrasia officinalis* L. s. l. – Очанка лекарственная  
*Linaria vulgaris* Mill. – Лянка обыкновенная  
*Melampyrum nemorosum* L. – Марьянник дубравный  
*Odontites vulgaris* Moench [*O. rubra* Pers.] – Зубчатка обыкновенная  
*Pedicularis kaufmannii* Pinzg. – Мытник Кауфмана  
*Rhinanthus angustifolius* C.C. Gmelin – Погремок узколистный  
*Rhinanthus minor* L. – Погремок малый  
*Scrophularia nodosa* L. – Норичник шишковатый



- Scrophularia umbrosa* Dumort. [*S. alata* Gilib.] – Норичник теневой, или крылатый  
*Verbascum nigrum* L. – Коровяк чёрный  
*Verbascum thapsus* L. – Коровяк медвежье ухо, или обыкновенный  
*Veronica anagallis-aquatica* L. – Вероника ключевая  
*Veronica beccabunga* L. – Вероника поручейная, или поточная  
*Veronica chamaedrys* L. – Вероника дубравная  
*Veronica longifolia* L. – Вероника длиннолистная  
*Veronica officinalis* L. – Вероника лекарственная  
*Veronica serpyllifolia* L. – Вероника тимьянолистная  
*Veronica spuria* L. [*V. paniculata* L.] – Вероника ложная  
*Veronica teucrium* L. – Вероника широколистная  
Семейство Plantaginaceae – Подорожниковые  
*Plantago lanceolata* L. – Подорожник ланцетный  
*Plantago major* L. – Подорожник большой  
*Plantago media* L. – Подорожник средний  
Семейство Rubiaceae – Мареновые  
*Galium aparine* L. – Подмаренник цепкий  
*Galium boreale* L. – Подмаренник северный  
*Galium mollugo* L. – Подмаренник мягкий  
*Galium mollugo* × *G. verum* [*G. × pomeranicum* Retz., *G. × ochroleucum* Wolf ex Schweigg.]  
*Galium palustre* L. – Подмаренник болотный  
*Galium rivale* (Sibth. et Smith) Griseb. [*Asperula aparine* Vieb.] – Подмаренник приручейный  
*Galium spurium* L. – Подмаренник ложный  
*Galium uliginosum* L. – Подмаренник топяной  
*Galium verum* L. – Подмаренник настоящий  
Семейство Caprifoliaceae – Жимолостные  
*Lonicera xylosteum* L. – Жимолость обыкновенная  
*Sambucus racemosa* L. – Бузина красная, или кистевидная  
*Viburnum opulus* L. – Калина обыкновенная  
Семейство Valerianaceae – Валериановые  
*Valeriana dubia* Bunge [*V. rossica* P. Smirnov] – Валериана сомнительная  
*Valeriana officinalis* L. s. l. – Валериана аптечная  
Семейство Dipsacaceae – Ворсянковые  
*Knautia arvensis* (L.) Coult. – Короставник полевой  
*Succisa pratensis* Moench – Сивец луговой  
Семейство Cucurbitaceae – Тыквенные  
*Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray – Эхиноцистис лопастной  
Семейство Campanulaceae – Колокольчиковые  
*Campanula bononiensis* L. – Колокольчик болонский  
*Campanula glomerata* L. – Колокольчик сборный  
*Campanula latifolia* L. – Колокольчик широколистный  
*Campanula patula* L. – Колокольчик раскидистый  
*Campanula persicifolia* L. – Колокольчик персиколистный  
*Campanula rapunculoides* L. – Колокольчик рапунцелевидный  
*Campanula rotundifolia* L. – Колокольчик круглолистный  
*Campanula sibirica* L. – Колокольчик сибирский  
*Campanula trachelium* L. – Колокольчик крапиволистный  
Семейство Compositae (Asteraceae) – Сложноцветные, или Астровые  
*Achillea millefolium* L. – Тысячелистник обыкновенный  
*Antennaria dioica* (L.) Gaertn. [*Gnaphalium dioicum* L.] – Кошачья лапка двудомная  
*Anthemis tinctoria* L. – Пупавка красильная  
*Arctium lappa* L. [*Lappa major* Gaertn.] – Лопух (Репейник) большой  
*Arctium tomentosum* Mill. [*Lappa tomentosa* Lam.] – Репейник (Лопух) паутинистый  
*Artemisia absinthium* L. – Полынь горькая  
*Artemisia campestris* L. – Полынь равнинная  
*Artemisia vulgaris* L. – Полынь обыкновенная, или Чернобыльник  
*Bidens cernua* L. – Череда поникшая  
*Bidens tripartita* L. – Череда трёхраздельная  
*Carduus acanthoides* L. – Чертополох колючий  
*Carduus crispus* L. – Чертополох курчавый  
*Carlina vulgaris* L. s. l. – Колочник обыкновенный  
*Centaurea jacea* L. – Василёк луговой  
*Centaurea scabiosa* L. – Василёк шероховатый  
*Cichorium intybus* L. – Цикорий обыкновенный  
*Cirsium arvense* (L.) Scop. s. str. – Бодяк полевой  
*Cirsium oleraceum* (L.) Scop. – Бодяк огородный  
*Cirsium polonicum* (Petrak) Iljin [*C. eriophorum* auct., non Scop.] – Бодяк польский  
*Cirsium setosum* (Willd.) Bess. [*C. arvense* auct., non (L.) Scop.] – Бодяк щетинистый, или «Розовый осот»  
*Cirsium vulgare* (Savi) Ten. [*C. lanceolatum* Scop.] – Бодяк обыкновенный  
*Crepis paludosa* (L.) Moench – Скерда болотная  
*Crepis tectorum* L. – Скерда кровельная  
*Erigeron acris* L. – Мелкопестник острый  
*Erigeron annuus* (L.) Pers. [*Phalacrolooma annuum* (L.) Dumort., *P. septentrionale* (Fern. et Wieg.) Tzvel., *Stenactis annua* (L.) Cass.] – Мелкопестник однолетний (Тонколучник однолетний)  
*Erigeron canadensis* L. – Мелкопестник канадский  
*Gnaphalium sylvaticum* L. – Сушеница лесная  
*Gnaphalium uliginosum* L. – Сушеница топяная  
*Hieracium umbellatum* L. – Ястребинка зонтичная  
*Inula britannica* L. – Девясил британский  
*Inula hirta* L. – Девясил шершавый  
*Inula salicina* L. – Девясил иволистный  
*Lactuca serriola* L. – Латук (Молокан) компасный  
*Lapsana communis* L. – Бородавник обыкновенный  
*Leontodon autumnalis* L. – Кульбаба осенняя  
*Leontodon hispidus* L. [*L. hastilis* L.] – Кульбаба шершавая  
*Leucanthemum vulgare* Lam. – Поповник (Нивяник) обыкновенный  
*Matricaria discoidea* DC. [*Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb.] – Ромашка пахучая, или Ромашник пахучий  
*Picris hieracioides* L. – Горлюха ястребинковая  
*Pilosella onegensis* Norrl. [*Hieracium onegense* (Norrl.) Norrl., *Pilosella cespitosa* (Dum.) P.D. Sell et C. West auct., *Hieracium pratense* auct.] – Ястребиночка онежская  
*Pilosella officinarum* F. Schultz et Sch. Bip. [*Hieracium pilosella* L.] – Ястребиночка волосистая

*Scorzonera humilis* L. – Козелец приземистый  
*Senecio fluviatilis* Wallr. [*S. sarracenicus* L., nom. ambig.] – Крестовник приречный  
*Senecio jacobaea* L. – Крестовник Якова  
*Serratula tinctoria* L. – Серпуха красильная  
*Solidago canadensis* L. – Золотарник канадский  
*Solidago virgaurea* L. – Золотарник обыкновенный, или Золотая розга  
*Sonchus arvensis* L. – Осот полевой  
*Tanacetum vulgare* L. – Пижма обыкновенная  
*Taraxacum officinale* Wigg. – Одуванчик лекарственный  
*Tragopogon orientalis* L. – Козлобородник восточный  
*Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. [*Matricaria inodora* L., *M. perforata* Méral] –  
 Трёхрѣберник непахучий, или Ромашка непахучая, Ромашник непахучий  
*Tussilago farfara* L. – Мать-и-мачеха обыкновенная

Исследования флоры ландшафта реки Серёна в Козельском районе Калужской области проводились в 2018 году. Но они не были детальными, поэтому считать их полными нельзя.

Растительные сообщества по склонам левого и правого берегов реки Серёна в пределах Козельского района значительно отличаются. Левый берег менее облесен и с несколько угнетённой травянистой растительностью. Склоны правого берега реки с более богатой древесной и травянистой растительностью. По крутым коренным склонам в растительности наблюдается хорошо выраженная вертикальная зональность.

Обычно по бровке эрозионного уступа речной долины произрастают берёза повислая, дуб черешчатый, липа мелколистная и клён остролистный, в подлеске – лещина обыкновенная, ниже по склону появляется осина, а у подошвы склона, обычно переувлажнённого, обычны в основном ольха чёрная и ива белая. Из хвойных древесных растений здесь на склонах южных экспозиций можно встретить насаждения сосны обыкновенной, а на склонах с умеренным режимом инсоляции – ель европейскую. Кустарниковый ярус сформирован сливой колючей, ивой козьей, ивой трёхтычинковой, бересклетом бородавчатым, жимолостью лесной, лещиной обыкновенной, крушиной ломкой, кизильником блестящим, боярышником обыкновенным, барбарисом обыкновенным, жёстером слабительным, шиповником собачьим и шиповником майским. Кроме перечисленных видов деревьев и кустарников попадают также единичные растения груши обыкновенной и яблони лесной.

Открытые пространства покрыты суходольными и низинными лугами с небольшими болотами. Внутриводольные луга поросли различными травянистыми растениями, характерными для разнотравных лугов; из них наиболее обычны пижма обыкновенная, василёк луговой, золотарник обыкновенный, ястребинка зонтичная, кульбаба осенняя, овсяница луговая, мятлик луговой, мятлик однолетний, донник белый, репешок обыкновенный, пастернак посевной, вербейник обыкновенный, герань луговая и зверобой пятнистый. Наличие адвентивных (мелколепестники – однолетний и канадский, эхиноцистис дольчатый) и сорных (крапива двудомная, мать-и-мачеха обыкновенная и другие) растений здесь невелико как в отношении численности видов, так и в отношении их обилия. Высокие травы – меллиса лекарственная, душица обыкновенная и хатьма тюрингенская – образуют заросли на лугах левого берега реки ниже дер. Юдинки.

Всего здесь отмечено 111 видов сосудистых растений, в том числе 8 (девясил шершавый, окопник лекарственный, гвоздика армериевидная, вероника ложная, горечавка крестовидная, жёстер слабительный, слива колючая и посконник коноплевый) – занесённых в Красную книгу Калужской области [Отчёт..., 2018].

Травянистые растения ландшафта реки Серёна  
 Отдел Polypodiophyta – Папоротникообразные  
 Класс Polypodiopsida – Папоротниковидные, полиподиевидные или многоножковые  
 Семейство Huperlepidaceae – Орляковые  
*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn [*Pteris aquilina* L.] – Орляк обыкновенный  
 Отдел Equisetophyta – Хвощеобразные  
 Класс Equisetopsida – Хвощевидные  
 Семейство Equisetaceae – Хвощовые  
*Equisetum pratense* Ehrh. – Хвощ луговой

Отдел Angiospermae (Magnoliophyta) – Покрытосеменные, или Цветковые  
 Класс Monocotyledones (Liliopsida) – Однодольные  
 Семейство Gramineae (Poaceae) – Злаки

*Briza media* L. – Трясунка средняя  
*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth – Вейник наземный  
*Dactylis glomerata* L. – Ежа сборная  
*Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. – Щучка дернистая, или Луговик  
*Festuca rubra* L. – Овсяница красная  
*Phleum pratense* L. – Тимофеевка луговая, или Тимофеева трава  
*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. [*P. communis* Trin.] – Тростник южный, или обыкновенный

Семейство Cyperaceae – Осоковые

*Carex leporina* L. – Осока заячья  
*Scirpus sylvaticus* L. – Камыш лесной  
 Семейство Lemnaceae – Рясковые  
*Lemna trisulca* L. – Ряска трёхдольная

Семейство Liliaceae – Лилейные

*Allium oleraceum* L. – Лук огородный, или съедобный  
*Allium ursinum* L. – Лук медвежий, или Черемша  
 Семейство Orchidaceae – Орхидные

*Platanthera bifolia* (L.) Rich. – Любка двулистная, или Ночная фиалка

Класс Dicotyledones (Magnoliopsida) – Двудольные

Семейство Urticaceae – Крапивные

*Urtica dioica* L. – Крапива двудомная  
 Семейство Polygonaceae – Гречишные  
*Rumex confertus* Willd. – Щавель густой, или Конский щавель  
 Семейство Caryophyllaceae – Гвоздичные

*Dianthus armeria* L. – Гвоздика армериевидная  
*Dianthus deltoides* L. – Гвоздика травянка  
*Myosoton aquaticum* (L.) Moench [*Malachium aquaticum* (L.) Fries, *Stellaria aquaticum* (L.) Scop.] – Мягковолосник водный

*Stellaria graminea* L. – Звездчатка злаковая, или Пьяная трава, Ситичек

Семейство Nymphaeaceae – Кувшинковые

*Nuphar lutea* (L.) Smith – Кубышка жёлтая  
 Семейство Ranunculaceae – Лютиковые

*Aquilegia vulgaris* L. – Водосбор обыкновенный, или Голубки, Садовые колокольчики

*Consolida regalis* S.F. Gray [*Delphinium consolida* L.] – Сокирки великолепные, или полевые, Рогатые васильки  
*Ranunculus acris* L. – Лютик едкий  
*Thalictrum aquilegifolium* L. – Василисник водосборolistный  
*Thalictrum lucidum* L. [*T. angustifolium* auct.] – Василисник блестящий  
Семейство Cruciferae (Brassicaceae) – Крестоцветные (Капустные)  
*Berteroa incana* (L.) DC. – Икотник серо-зелёный  
Семейство Rosaceae – Розоцветные  
*Agrimonia eupatoria* L. – Репешок обыкновенный, или лекарственный  
*Alchemilla vulgaris* L. s. l. – Манжетка обыкновенная  
*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. [*F. denudata* (J. et C. Presl) Fritsch] – Таволга вязолистная, или Лабазник вязолистный  
*Prunus spinosa* L. – Слива колючая, или Тёрн  
*Rubus saxatilis* L. – Костяника  
Семейство Leguminosae (Fabaceae, Papilionaceae) – Бобовые, или Мотыльковые  
*Anthyllis vulneraria* L. [*A. macrocephala* Wend.] – Язвенник обыкновенный, или ранозаживляющий  
*Lathyrus pratensis* L. – Чина луговая  
*Lathyrus sylvestris* L. – Чина лесная  
*Lotus corniculatus* L. – Лядвенец рогатый  
*Melilotus albus* Medik. – Донник белый  
*Trifolium aureum* Poll. [*T. agrarium* L., *Chrysaspis aurea* (Poll.) Greene] – Клевер золотистый  
*Trifolium hybridum* L. [*Amoria hybrida* (L.) C. Presl] – Клевер гибридный, или розовый  
*Trifolium medium* L. – Клевер средний  
*Trifolium pratense* L. [*T. sativum* (Schreb.) Crome] – Клевер луговой  
*Trifolium repens* L. [*Amoria repens* (L.) C. Presl] – Клевер ползучий, или белый  
Семейство Geraniaceae – Гераниевые  
*Erodium cicutarium* (L.) L'Her. – Аистник обыкновенный, или Грабельник  
*Geranium pratense* L. – Герань луговая  
*Geranium sylvaticum* L. – Герань лесная  
Семейство Rhamnaceae – Крушиновые  
*Rhamnus cathartica* L. – Жёстер слабительный  
Семейство Malvaceae – Мальвовые  
*Lavatera thuringiaca* L. – Хатма тюрингенская  
Семейство Hypericaceae – Зверобоевые  
*Hypericum maculatum* Crantz [*H. quadrangulum* auct.] – Зверобой пятнистый  
*Hypericum perforatum* L. – Зверобой продырявленный  
Семейство Onagraceae – Ослинниковые, или Кипрейные  
*Chamerion angustifolium* (L.) Holub [*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.] – Иванчай узколистный, или Копорский чай  
*Epilobium adenocaulon* Hausskn. [*E. ciliatum* Rafin. p. p.] – Кипрей железистостебельный  
*Epilobium palustre* L. – Кипрей болотный  
*Oenothera biennis* L. – Ослинник двулетний  
Семейство Umbelliferae (Apiaceae) – Зонтичные, или Сельдерейные  
*Aegopodium podagraria* L. – Сныть обыкновенная

*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – Купырь лесной  
*Carum carvi* L. – Тмин обыкновенный  
*Conium maculatum* L. – Болиголов пятнистый  
*Eryngium planum* L. – Синеголовник плоский  
*Pastinaca sativa* L. [*P. sylvestris* Mill., *Peucedanum pastinaca* Berth. et. Hook.] – Пастернак полевой  
*Seseli libanotis* (L.) Koch [*Libanotis intermedia* Rupr., *L. montana* Crantz, *L. sibirica* auct.] – Жабрица порезниковая  
Семейство Primulaceae – Первоцветные  
*Lysimachia nummularia* L. – Вербейник монетчатый  
*Lysimachia vulgaris* L. – Вербейник обыкновенный  
Семейство Gentianaceae – Горечавковые  
*Gentiana cruciata* L. – Горечавка крестовидная, или Соколий перелёт  
Семейство Convolvulaceae – Вьюнковые  
*Calystegia sepium* (L.) R. Br. – Повой заборный, или Калистегия заборная  
*Convolvulus arvensis* L. – Вьюнок полевой  
Семейство Boraginaceae – Бурачниковые  
*Echium vulgare* L. – Синяк обыкновенный  
*Myosotis palustris* (L.) L. – Незабудка болотная  
*Symphytum officinale* L. – Окопник лекарственный  
Семейство Lamiaceae (Labiatae) – Губоцветные, или Яснотковые  
*Acinos arvensis* (Lam.) Dandy [*Calamintha acinos* Clairv.] – Щебрушка полевая  
*Betonica officinalis* L. [*Stachys betonica* Benth.] – Буквица лекарственная  
*Leonurus villosus* Desf. ex D'Urv. [*L. quinquelobatus* Gilib., *L. cardiaca* auct., non L.] – Пустырник пятилопастной, или волосистый  
*Origanum vulgare* L. – Душица обыкновенная  
*Prunella vulgaris* L. [*Brunella vulgaris* L.] – Черноголовка обыкновенная  
Семейство Scrophulariaceae – Норичниковые  
*Linaria vulgaris* Mill. – Лянянка обыкновенная  
*Verbascum thapsus* L. – Коровяк медвежье ухо, или обыкновенный  
*Veronica longifolia* L. – Вероника длиннолистная  
*Veronica officinalis* L. – Вероника лекарственная  
*Veronica spuria* L. [*V. paniculata* L.] – Вероника ложная  
Семейство Plantaginaceae – Подорожниковые  
*Plantago lanceolata* L. – Подорожник ландцетный  
*Plantago media* L. – Подорожник средний  
Семейство Rubiaceae – Мареновые  
*Galium aparine* L. – Подмаренник цепкий  
*Galium mollugo* L. – Подмаренник мягкий  
Семейство Valerianaceae – Валериановые  
*Valeriana officinalis* L. s. l. – Валериана аптечная  
Семейство Dipsacaceae – Ворсянковые  
*Knautia arvensis* (L.) Coult. – Короставник полевой  
Семейство Cucurbitaceae – Тыквенные  
*Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray – Эхиноцистис лопастной  
Семейство Campanulaceae – Колокольчиковые  
*Campanula patula* L. – Колокольчик раскидистый  
*Campanula persicifolia* L. – Колокольчик персиколистный

Семейство Compositae (Asteraceae) – Сложноцветные, или Астровые

*Achillea millefolium* L. – Тысячелистник обыкновенный

*Anthemis tinctoria* L. – Пупавка красильная

*Artemisia abrotanum* L. [*A. procera* Willd.] – Полынь лечебная, или Божье дерево

*Artemisia absinthium* L. – Полынь горькая

*Artemisia campestris* L. – Полынь равнинная

*Artemisia vulgaris* L. – Полынь обыкновенная, или Чернобыльник

*Centaurea jacea* L. – Василёк луговой

*Cichorium intybus* L. – Цикорий обыкновенный

*Cirsium arvense* (L.) Scop. s. str. – Бодяк полевой

*Cirsium vulgare* (Savi) Ten. [*C. lanceolatum* Scop.] – Бодяк обыкновенный

*Erigeron annuus* (L.) Pers. [*Phalacroloa annuum* (L.) Dumort., *P. septentrionale* (Fern. et Wieg.) Tzvel., *Stenactis annua* (L.) Cass.] – Мелколепестник однолетний (Тонколучник однолетний)

*Erigeron canadensis* L. – Мелколепестник канадский

*Eupatorium cannabinum* L. – Посконник конопле́вый

*Hieracium umbellatum* L. – Ястребинка зонтичная

*Inula hirta* L. – Десясил шершавый

*Leontodon autumnalis* L. – Кульбаба осенняя

*Leucanthemum vulgare* Lam. – Поповник (Нивяник) обыкновенный

*Pilosella officinarum* F. Schultz et Sch. Bip. [*Hieracium pilosella* L.] – Ястребиночка волосистая

*Senecio vulgaris* L. – Крестовник обыкновенный

*Solidago virgaurea* L. – Золотарник обыкновенный, или Золотая розга

*Tanacetum vulgare* L. – Пижма обыкновенная

*Tragopogon orientalis* L. – Козлобородник восточный

*Tussilago farfara* L. – Мать-и-мачеха обыкновенная

### МХИ

Бриофлора долины реки Серёна изучена на отдельных участках в разные годы (2008, 2012, 2015). Всего на этой территории выявлено 79 видов мхов, что составляет около 1/3 видового разнообразия Калужской области. Из списка бриофитов, занесённых в Красную книгу Калужской области, здесь отмечено 5 видов; ещё 3 вида включены в Перечень (список) уязвимых видов, нуждающихся в особом контроле за их состоянием на территории Калужской области [Красная книга ..., 2015].

**Ландшафтный выдел 1.** Склоны левого берега от дер. Сбылёво до с. Ильинское в Козельском районе – о количестве видов и составе бриофлоры это наиболее богатый и специфичный участок из обследованных. Здесь находится единственное известное в Калужской области и в средней части Европейской России местообитание *Gymnostomum calcareum* (гимностомум известняковый); ближайшие местонахождения этого вида расположены на северо-западе Европейской части и на Кавказе.

На выходах известнякового туфа, в известняковом «каньоне» (вертикальная расщелина в толще известняков) у дер. Сбылёво и в мелколиственном лесу с выходами известняка ниже по течению реки Серёна выявлен представительный комплекс кальцефитов, среди которых немало редких и охраняемых.

**Ландшафтный выдел 2.** Склоны левого берега от дер. Сбежня до с. Копцево в Мещовском районе представляют собой открытые луговые склоны южной экспозиции с «окской флорой» сосудистых растений. Они не богаты мохообразными, но интересны

присутствием здесь видов мхов, распространённых более широко в южных областях, например, *Brachythecium glareosum*. Кроме того, здесь отмечено несколько редких видов, занесённых в Красную книгу Калужской области (*Dicranum bonjeanii*, *Gyroweisia tenuis*, *Hygroamblystegium tenax*).

**Ландшафтный выдел 3.** Склоны левого берега от дер. Каменка до дер. Маслово в Козельском районе.

**Ландшафтный выдел 4.** Склоны правого берега Серёны выше дер. Серенск – на облесенном участке склона долины и участке бывшего карьера с многочисленными крупными обнажениями известняка специфической кальцефитной бриофлоры практически не выявлено, за исключением некоторых видов (*Campyllum calcareum*, *Campyliadelphus chrysophyllus*, *Didymodon fallax*, *Schistidium submuticum*). Эпилитные группировки здесь сформированы обычными лесными видами.

В целом на обследованных участках можно выделить следующие комплексы редких видов мохообразных:

- петрофитные, петрофитно-степные, петрофитно-ключевые: *Hygroamblystegium tenax*, *Dichodontium pellucidum*, *Encalypta vulgaris*, *Campyliadelphus chrysophyllus*, *Orthotrichum anomalum*, *Bryoerythrophyllum recurvirostrum*, *Didymodon rigidulus*, *Seligeria pusilla*, *Timmia megapolitana*, *Fissidens gracilifolius*, *Homomalium uncurvatum*, *Taxiphyllum wissgrillii*;

- неморальные эпифиты: *Pseudanomodon attenuatus*, *Anomodon longifolius*, *Leucodon sciuroides* на изученных участках также растут как петрофиты на выходах известняков.

Таким образом, обследованные участки долины реки Серёна характеризуются высокой концентрацией редких кальцефитов и видов более южного распространения [Отчёт..., 2012; материалы рукописей].

### МХИ – BRYOPHYTA

№	Название вида (латинское)	Название вида (русское)	Наличие на обследованных участках	Статус категории редкости
1	2	3	4	5
1	<i>Abietinella abietina</i> (Hedw.) M. Fleisch.	Абиетинелла пихтообразная	1, 2, 3, 4	
2	<i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Schimp.	Амблистегиум ползучий	1, 3, 4	
3	<i>Anomodon longifolius</i> (Schleich. ex Brid.) Hartm.	Аномодон длиннолистный	1	М
4	<i>Atrichum undulatum</i> (Hedw.) P. Beauv.	Атрихум волнистый	1, 3, 4	
5	<i>Barbula unguiculata</i> Hedw.	Барбула полудюймовая	1	
6	<i>Brachytheciastrum velutinum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen	Брахитециаструм бархатный	1, 3, 4	
7	<i>Brachythecium albicans</i> (Hedw.) Schimp.	Брахитециум беловатый	1, 2, 3	
8	<i>Brachythecium glareosum</i> (Bruch ex Spruce) Schimp.	Брахитециум галечниковый	1	

9	<i>Brachythecium rivulare</i> Schimp.	Брахитециум ручейный	1, 3	
10	<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp.	Брахитециум кочерга	3, 4	
11	<i>Brachythecium salebrosum</i> (Hoffm. ex F. Weber & D. Mohr) Schimp.	Брахитециум неровный	1, 3, 4	
12	<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i> (Hedw.) P.C. Chen	Бриозитрофиллум кривоклювый	1	
13	<i>Bryum argenteum</i> Hedw.	Бриум серебристый	1, 4	
14	<i>Ptychostomum pallescens</i> (Schleich. ex Schwägr.) J.R. Spence [= <i>Bryum lonchocaulon</i> Muell. Hal.]	Птихостомум бледноватый [=Бриум копьевидный]	1, 3	
15	<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske	Каллиергонелла остроконечная	1, 3, 4	
16	<i>Calliergonella lindbergii</i> (Mitt.) Hedenäs	Каллиергонелла Линдберга	4	
17	<i>Campyliadelphus chrysophyllus</i> (Brid.) R.S. Chopra	Кампиладельфус золотистолистный	1, 4	
18	<i>Campylophyllopsis calcarea</i> (Crundw. & Nyholm) Ochyra [ <i>Campylidium calcareum</i> (Crundw. & Nyholm) Ochyra]	Кампилофилопсис известняковый [Кампилидиум известняковый]	1	
19	<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.	Дрепанокладус крючковидный	1, 2, 3, 4	
20	<i>Cirriphyllum piliferum</i> (Hedw.) Grout	Циррифиллум волосконосный	3, 4	
21	<i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) F. Weber & D. Mohr	Климациум древовидный	1, 2, 4	
22	<i>Cratoneuron filicinum</i> (Hedw.) Spruce	Кратоневрон папоротниковидный	1, 3	
23	<i>Dichodontium pellucidum</i> (Hedw.) Schimp.	Диходонциум прозрачный	1	
24	<i>Dicranella schreberiana</i> (Hedw.) Dixon	Дикранелла Шребера	3	
25	<i>Dicranella varia</i> (Hedw.) Schimp.	Дикранелла изменчивая	1	
26	<i>Dicranum bonjeanii</i> De Not.	Дикранум Бонжана	1, 3	R

27	<i>Dicranum montanum</i> Hedw.	Дикранум горный	1, 3	
28	<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.	Дикранум метловидный	4	
29	<i>Didimodon fallax</i> (Hedw.) R.H. Zander	Дидимодон обманчивый	1	
30	<i>Didimodon rigidulus</i> Hedw.	Дидимодон жестковатый	1	
31	<i>Drepanocladus aduncus</i> (Hedw.) Warnst.	Дрепанокладус крючковидный	1, 3, 4	
32	<i>Encalypta vulgaris</i> Hedw.	Энкалипта обыкновенная	1	R
33	<i>Eurhynchiastrum pulchellum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen	Эвринхиум узкоклеточный	1, 4	
34	<i>Fissidens bryoides</i> Hedw.	Фиссиденс моховидный	1, 3	
35	<i>Fissidens gracilifolius</i> Brugg.-Nann. & Nyholm	Фиссиденс изящнолистный	1	
36	<i>Fissidens taxifolius</i> Hedw.	Фиссиденс тиссолистный	1, 3	
37	<i>Fontinalis antypiretica</i> Hedw.	Фонтиналис противопожарный	1	
38	<i>Gymnostomum calcareum</i> Nees & Hornsch.	Гимностомум известняковый	1	R
39	<i>Gyroweissia tenuis</i> (Hedw.) Schimp.	Гировайссия тонкая	2	R
40	<i>Homalia trichomanoides</i> (Hedw.) Brid.	Гомалия трихомановидная	1, 3	
41	<i>Homomallium incurvatum</i> (Schrad. ex Brid.) Loeske	Гомомаллиум загнутый	1	
42	<i>Hygroamblystegium humile</i> (P. Beauv.) Vanderp., Goffinet & Hedenäs.	Гигроамблистегиум низкий	3	
43	<i>Hygroamblystegium tenax</i> (Hedw.) Jenn.	Гигроамблистегиум прочный	1	
44	<i>Hygroamblystegium varium</i> (Hedw.) Mönk.	Гигроамблистегиум разнообразный	1	
45	<i>Hylocomiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Ochyra & Stebel [ <i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst.]	Гилокомиадельфус трехгранный	4	
46	<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.	Гипнум кипарисовидный	4	

47	<i>Jochenia pallescens</i> (Hedw.) Hedenäs, Schlesak & D. Quandt [ <i>Stereodon pallescens</i> (Hedw.) Mitt.]	Джохения бледноватая (Стереодон бледноватый)	1, 3, 4	
48	<i>Leptobryum pyriforme</i> (Hedw.) Wilson	Лептобриум грушевидный	2	
49	<i>Leptodictyum riparium</i> (Hedw.) Warnst.	Лептодикциум береговой	1	
50	<i>Leskea polycarpa</i> Hedw.	Лескея многоплодная	1, 4	
51	<i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwägr.	Левкодон беличий	1	М
52	<i>Lewinskia speciosa</i> (Nees) F. Lara, Garilleti & Goffinet [ <i>Orthotrichum speciosum</i> Nees]	Левинския прекрасная (Ортотрихум прекрасный)	1, 3, 4	
53	<i>Mnium stellare</i> Hedw.	Мниум звездчатый	4	
54	<i>Nyholmiella obtusifolia</i> (Brid.) Holmen & E. Warneke [ <i>Orthotrichum obtusifolium</i> Brid.]	Нихолмиелла туполистная (Ортотрихум туполистный)	3	
55	<i>Orthotrichum anomallum</i> Hedw.	Ортотрихум необыкновенный	1	Р
56	<i>Oxyrrhynchium hians</i> (Hedw.) Loeske	Оксирынхиум зияющий	1, 2, 3, 4	
57	<i>Plagiomnium cuspidatum</i> (Hedw.) T.J. Kop.	Плагиомниум остроконечный	1, 3, 4	
58	<i>Plagiomnium rostratum</i> (Schrad.) T.J. Kop.	Плагиомниум клювовидный	1	
59	<i>Plagiomnium undulatum</i> (Hedw.) T.J. Kop.	Плагиомниум волнистый	3, 4	
60	<i>Plagiothecium cavifolium</i> (Brid.) Z. Iwats.	Плагиотециум вогнутолистный	3, 4	
61	<i>Pleurozium schreberi</i> (Brid.) Mitt.	Плеврозиум Шребера	4	
62	<i>Pogonatum urnigerum</i> (Hedw.) P. Beauv.	Погонатум урновидный	3	
63	<i>Pohlia wahlenbergii</i> (F. Weber & D. Mohr) A.L. Andrews	Полия Валенбери	3	
64	<i>Pseudanomodon attenuatus</i> (Hedw.) Ignatov & Fedosov [ <i>Anomodon attenuatus</i> (Hedw.) Huebener]	Псевдоаномодон утончённый	1	М

65	<i>Pseudoamblystegium subtile</i> (Hedw.) Vanderp. & Hedenäs [ <i>Serpoleskea subtilis</i> (Hedw.) Loeske]	Псевдоамблистегиум тонкий	3	
66	<i>Pseudoleskeella nervosa</i> (Brid.) Nyholm	Псевдолескеела жилковатая	1, 3	
67	<i>Ptychostomum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) J.R. Spence & H.P. Ramsay ex Holyoak & N. Pedersen [ <i>Bryum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) P. Gaertn, B. Mey & Scherb.]	Птихостомум ложнотрёхгранный	4	
68	<i>Pylaisia polyantha</i> (Hedw.) Schimp.	Пилезия многоцветковая	1, 3, 4	
69	<i>Sanionia uncinata</i> (Hedw.) Loeske	Саниония крючковатая	1, 3, 4	
70	<i>Schistidium apocarpum</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.	Схистидиум скрытоплодный	1, 2, 4	
71	<i>Schistidium submuticum</i> H.H. Blom	Схистидиум почтитупоконечный	1, 2	
72	<i>Sciuro-hypnum populeum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen.	Сциурогипнум тополевый	1, 4	
73	<i>Seligeria pusilla</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.	Зелигерия крошечная	1, 2	
74	<i>Syntrichia ruralis</i> (Hedw.) F. Weber & D. Mohr	Синтрихия полевая	1, 2, 3, 4	
75	<i>Taxiphyllum wissgrillii</i> (Garov.) Wijk & Margad.	Таксифиллум Виссгрилли	1, 3	
76	<i>Thuidium assimile</i> (Mitt.) A. Jaeger	Туидиум сходный	4	
77	<i>Thuidium delicatulum</i> (Hedw.) Schimp.	Туидиум нежный	3	
78	<i>Timmia megapolitana</i> Hedw.	Тиммия мекленбургская	1	
79	<i>Tortula muralis</i> Hedw.	Тортула стенная	1	

Примечания: Названия видов приводятся в соответствии с последней систематической сводкой мхов Европы (Hodgetts et al., 2020), в качестве синонимов указаны ранее используемые названия (Ignatov et al., 2006). В столбце 4 указаны номера участков в соответствии с текстом выше; в столбце 5: М – вид включён в Перечень (список) уязвимых видов, нуждающихся в особом контроле за их состоянием на территории Калужской области; Р – вид включён в Перечень (список) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, занесённых в Красную книгу Калужской области.



## ФАУНА ЧЕШУЕКРЫЛЫХ

В пойме реки Серёна в пределах Мещовского и Козельского районов Калужской области (6 точек сборов) при полевых исследованиях 2009 и 2012 годов выявлено 228 видов, относящихся к 38 семействам, из них 3 вида – охраняются на территории Калужской области [Отчёт..., 2012; Материалы..., 2018].

Точки сборов: 1) 26 км северо-восточнее г. Мещовск, с. Копцево, левый берег реки Серёна, надпойменная терраса; 2) 15 км восточнее г. Мещовск, дер. Староселье, правый берег реки Серёна, луг на надпойменной террасе; 3) 19 км восточнее г. Мещовск, дер. Серенск, правый берег реки Серёна, луг; 4) 1,5 км севернее дер. Берды, правый берег реки Серёна напротив с. Ильинское, опушка широколиственного леса; 5) 15 км севернее г. Козельск, с. Клыково, левый берег реки Серёна, опушка бора; 6) 16 км западнее дер. Подборки, дер. Плюсково, правый берег реки Серёна, надпойменная терраса [Отчёт..., 2012].

### Отряд Lepidoptera – Чешуекрылые

#### Семейство Micropterygidae – Зубатые первичные моли

*Micropteryx aruncella* (Scopoli, 1763) (в массе на таволге вязолистной)

*Micropteryx calthella* (Linnaeus, 1760) (в массе на таволге вязолистной)

#### Семейство Adelidae – Длинноусые моли

*Nematopogon swammerdamella* (Linnaeus, 1758)

*Cauchas fibulella* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

*Adela degeerella* (Linnaeus, 1758)

#### Семейство Nepticulidae – Моли-малютки

*Enteucha acetosae* (Stainton, 1854) (мины на *Rumex acetosa*)

*Stigmella aceris* (Frey, 1857) (мины на *Acer platanoides*)

*Stigmella crataegella* (Klimesch, 1936) (мины на *Crataegus* sp.)

*Stigmella desperatella* (Frey, 1856) (мины на *Malus* sp.)

*Stigmella sorbi* (Stainton, 1861)

*Stigmella splendidissimella* (Herrich-Schäffer, 1855) (мины на *Rubus idaeus*)

*Ectoedemia septembrella* (Stainton, 1849) (мины на *Hypericum* sp.)

#### Семейство Psychidae – Мешочницы

*Psyche casta* (Pallas, 1767)

*Canephora hirsuta* (Poda, 1761)

#### Семейство Tineidae – Настоящие моли

*Monopis monachella* (Hübner, 1796)

#### Семейство Roeslerstammiidae – Реслерстаммииды

*Roeslerstammia erxlebella* (Fabricius, 1787)

#### Семейство Gracillariidae – Моли-пестрянки

*Caloptilia alchimiella* (Scopoli, 1763)

*Euspilapteryx auroguttella* (Stephens, 1835)

*Phyllonorycter coryli* (Nicelli, 1851) (верхнесторонние мины на *Corylus avellana*)

*Phyllonorycter issikii* (Kumata, 1963) (мины на *Tilia cordata*)

#### Семейство Yponomeutidae – Горностаевые моли

*Yponomeuta malinella* Zeller, 1838

#### Семейство Argyresthiidae – Аргирестииды

*Argyresthia conjugella* Zeller, 1839

#### Семейство Ypsolophidae – Ипсолофиды

*Ypsolopha lucella* (Fabricius, 1775)

#### Семейство Plutellidae – Серпокрылые моли

*Plutella xylostella* (Linnaeus, 1758)

#### Семейство Elachistidae – Злаковые моли-минёры

*Elachista argentella* (Clerck, 1759)

*Elachista pullicomella* Zeller, 1839

*Elachista alpinella* Stainton, 1854

*Elachista atricomella* Stainton, 1849

*Elachista maculicerusella* Bruand, 1859

#### Семейство Depressariidae – Плоские моли

*Semioscopis oculella* (Thunberg, 1794)

*Agonopterix arenella* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

#### Семейство Gelechiidae – Выемчатокрылые моли

*Metzneria metzneriella* (Stainton, 1851)

*Anacampsis blattariella* (Hübner, 1796)

*Acompsia cinerella* (Clerck, 1759)

#### Семейство Pterophoridae – Пальцекрылки

*Geina didactyla* (Linnaeus, 1758)

*Pterophorus pentadactyla* (Linnaeus, 1758)

#### Семейство Choreutidae – Молелистовертки

*Anthophila fabriciana* (Linnaeus, 1767)

#### Семейство Tortricidae – Листовертки

*Tortrix viridana* Linnaeus, 1758

*Cochylis nana* (Haworth, 1811)

*Agapeta hamana* (Linnaeus, 1758)

*Eana argentana* (Clerck, 1759)

*Archips xylosteanus* (Linnaeus, 1758)

*Choristoneura diversana* (Hübner, [1817])

*Pandemis cerasana* (Hübner, 1786)

*Aphelia unitana* (Hübner, [1799])

*Endothenia quadrimaculana* (Haworth, 1811)

*Endothenia ustulana* (Haworth, 1811)

*Apotomis sororculana* (Zetterstedt, 1839)

*Celypha cespitana* (Hübner, [1817])

*Syricoris rivulana* (Scopoli, 1763)

*Ancyliis laetana* (Fabricius, 1775)

*Epiblema foenella* (Linnaeus, 1758)

*Dichrorampha acuminatana* (Lienig et Zeller, 1846)

*Lathronympha strigana* (Fabricius, 1775)

#### Семейство Zygaenidae – Пестрянки

*Adscita statices* (Linnaeus, 1758)

*Zygaena viciae* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (= *meliloti* (Esper, 1789))

*Zygaena filipendulae* (Linnaeus, 1758)

#### Семейство Pyralidae – Настоящие огнёвки

*Hypsopygia costalis* (Fabricius, 1775)

#### Семейство Phycitidae – Узкокрылые огнёвки

*Sciota adelphella* (Fischer von Röslerstamm, 1836)

*Oncocera semirubella* (Scopoli, 1763)

*Dioryctria abietella* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

*Hypochalcia ahenella* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
*Myelois circumvoluta* (Fourcroy, 1785) (*cribrum* [Denis & Schiffermüller], 1775)  
*Phycitodes binaevella* (Hübner, [1813])

Семейство Pyraustidae – Ширококрылые огнёвки

*Elophila nymphaeata* (Linnaeus, 1758)  
*Cataclysta lemnata* (Linnaeus, 1758)  
*Paraponyx stratiotata* (Linnaeus, 1758)  
*Scoparia basistrigalis* Knaggs, 1866  
*Evergestis forficalis* (Linnaeus, 1758)  
*Evergestis extimalis* (Scopoli, 1763)  
*Evergestis pallidata* (Hufnagel, 1767)  
*Loxostege sticticalis* (Linnaeus, 1760)  
*Pyrausta purpuralis* (Linnaeus, 1758)  
*Sitochroa verticalis* (Linnaeus, 1758)  
*Ostrinia palustralis* (Hübner, 1796)  
*Ostrinia nubilalis* (Hübner, 1796)  
*Anania lancealis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
*Anania perlucidalis* (Hübner, [1809])  
*Anania coronata* (Hufnagel, 1767)  
*Anania funebris* (Ström, 1768)  
*Anania verbascalis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
*Opsibotys fuscalis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
*Eurrhyncha hortulata* (Linnaeus, 1758)  
*Patania ruralis* (Scopoli, 1763)  
*Diasemia reticularis* (Linnaeus, 1760)  
*Nomophila noctuella* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
*Donacaula forficella* (Thunberg, 1794)

Семейство Crambidae – Огнёвки-травянки

*Chrysoteuchia culmella* (Linnaeus, 1758)  
*Crambus lathoniellus* (Zincken, 1817)  
*Crambus perlellus* (Scopoli, 1763)  
*Agriphila tristella* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
*Agriphila straminella* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
*Platytes cerussella* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
*Platytes alpinella* (Hübner, [1813])

Семейство HesperIIDae – Толстоголовки

*Erynnis tages* (Linnaeus, 1758)  
*Carterocephalus palaemon* (Pallas, 1771)  
*Carterocephalus silvicolus* (Meigen, 1829)  
*Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808)  
*Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761)  
*Hesperia sylvanus* (Esper, [1779]) (*venatus* auct., nec (Bremer et Grey, 1857))

Семейство Papilionidae – Парусники

*Papilio machaon* Linnaeus, 1758

Семейство Pieridae – Белянки

*Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758)  
*Colias hyale* (Linnaeus, 1758)  
*Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758)

*Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758)

*Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758)

*Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758)

*Pieris rapae* (Linnaeus, 1758)

*Pieris napi* (Linnaeus, 1758)

Семейство Nymphalidae – Нимфалиды

*Limnitis populi* (Linnaeus, 1758)

*Limnitis camilla* (Linnaeus, 1764)

*Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758)

*Argynnis aglaja* (Linnaeus, 1758)

*Brenthis ino* (Rottemburg, 1775)

*Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758)

*Boloria selene* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

*Boloria dia* (Linnaeus, 1767)

*Apatura ilia* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

*Apatura iris* (Linnaeus, 1758)

*Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758)

*Nymphalis polychloros* (Linnaeus, 1758)

*Inachis io* (Linnaeus, 1758)

*Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758)

*Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758)

*Araschnia levana* (Linnaeus, 1758)

*Melitaea didyma* (Esper, [1779])

*Melitaea cinxia* (Linnaeus, 1758)

*Melitaea phoebe* (Goeze, [1779])

*Melitaea athalia* (Rottemburg, 1775)

Семейство Satyridae – Сатиры

*Chortobius glycerion* (Borkhausen, 1788)

*Chortobius arcania* (Linnaeus, 1760)

*Chortobius pamphilus* (Linnaeus, 1758)

*Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758)

*Aphantopus hyperantus* (Linnaeus, 1758)

Семейство Lycaenidae – Голубянки

*Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1760)

*Lycaena dispar* ([Haworth], 1802)

*Lycaena virgaureae* (Linnaeus, 1758)

*Lycaena hippothoe* (Linnaeus, 1760)

*Plebeius argus* (Linnaeus, 1758)

*Cyaniris semiargus* (Rottemburg, 1775)

*Polyommatus amandus* (Schneider, 1792)

*Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775)

Семейство Drepanidae – Серпокрылки

*Falcaria lacertinaria* (Linnaeus, 1758)

*Drepana falcataria* (Linnaeus, 1758)

Семейство Geometridae – Пяденицы

*Hypoxystis pluviana* (Fabricius, 1775)

*Angerona prunaria* (Linnaeus, 1758)

*Siona lineata* (Scopoli, 1763)

*Pseudopanthera macularia* (Linnaeus, 1758)  
*Epione repandaria* (Hufnagel, 1767)  
*Lomographa bimaculata* (Fabricius, 1775)  
*Ematurga atomaria* (Linnaeus, 1758)  
*Boarmia roboraria* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
*Abraxas sylvata* (Scopoli, 1763)  
*Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758)  
*Lomaspilis nigrita* Heydemann, 1944 (*opis* auct., nec Butler, 1878)  
*Macaria notata* (Linnaeus, 1758)  
*Macaria brunneata* (Thunberg, 1784)  
*Chiasmia clathrata* (Linnaeus, 1758)  
*Cabera exanthemata* (Scopoli, 1763)  
*Cabera pusaria* (Linnaeus, 1758)  
*Geometra papilionaria* (Linnaeus, 1758)  
*Thetidia smaragdaria* (Fabricius, 1787)  
*Chlorissa viridata* (Linnaeus, 1758)  
*Scotopteryx chenopodiata* (Linnaeus, 1758)  
*Xanthorhoe fluctuata* (Linnaeus, 1758)  
*Xanthorhoe montanata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
*Xanthorhoe spadicearia* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
*Xanthorhoe ferrugata* (Clerck, 1759)  
*Camptogramma bilineata* (Linnaeus, 1758)  
*Epirrhoe alternata* (Müller, 1764)  
*Pelurga comitata* (Linnaeus, 1758)  
*Electrophaes corylata* (Thunberg, 1792)  
*Cosmorhoe ocellata* (Linnaeus, 1758)  
*Perizoma alchemillata* (Linnaeus, 1758)  
*Perizoma albulata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
*Odezia atrata* (Linnaeus, 1758)  
*Lobophora halterata* (Hufnagel, 1767)  
*Scopula rubiginata* (Hufnagel, 1767)  
*Timandra comae* A. Schmidt, 1931 (*griseata* auct., nec (W. Petersen, 1902))  
*Cyclophora albipunctata* (Hufnagel, 1767) (*pendularia* auct., nec (Clerck, 1759))  
*Lythria purpuraria* (Linnaeus, 1758)

Семейство Lasiocampidae – Коконопряды

*Euthrix potatoria* (Linnaeus, 1758)  
*Gastropacha quercifolia* (Linnaeus, 1758)  
*Odonestis pruni* (Linnaeus, 1758)

Семейство Sphingidae – Бражники

*Mimas tiliae* (Linnaeus, 1758)  
*Smerinthus ocellatus* (Linnaeus, 1758)

Семейство Notodontidae – Хохлатки

*Phalera bucephala* (Linnaeus, 1758)  
*Cerura erminea* (Esper, 1783)  
*Furcula bicuspis* (Borkhausen, 1790)  
*Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758)  
*Odontosia carmelita* (Esper, [1799])  
*Pheosia tremula* (Clerck, 1759)

Семейство Nolidae – Нолиды

*Meganola albula* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Семейство Lymantriidae – Волнянки

*Leucoma salicis* (Linnaeus, 1758)

Семейство Arctiidae – Медведицы

*Diacrisia sannio* (Linnaeus, 1758)  
*Rhyparia purpurata* (Linnaeus, 1758)  
*Spilosoma lubricipedum* (Linnaeus, 1758)  
*Spilarctia luteum* (Hufnagel, 1766)  
*Cybosia mesomella* (Linnaeus, 1758)  
*Miltochrista miniata* (Forster, 1771)

Семейство Erebidae – Эребиды

*Rivula sericealis* (Scopoli, 1763)  
*Hypena proboscidalis* (Linnaeus, 1758)  
*Parascotia fuliginaria* (Linnaeus, 1760)  
*Laspeyria flexula* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
*Euclidia glyphica* (Linnaeus, 1758)  
*Callistege mi* (Clerck, 1759)

Семейство Noctuidae – Совки

*Diachrysia chrysitis* (Linnaeus, 1758)  
*Autographa gamma* (Linnaeus, 1758)  
*Plusia festucae* (Linnaeus, 1758)  
*Protodeltote pygarga* (Hufnagel, 1766)  
*Deltote bankiana* (Fabricius, 1775)  
*Deltote uncula* (Clerck, 1759)  
*Moma alpium* (Osbeck, 1788)  
*Acronicta rumicis* (Linnaeus, 1758)  
*Pyrrhia umbra* (Hufnagel, 1766)  
*Pseudeustrotia candidula* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
*Oligia strigilis* (Linnaeus, 1758)  
*Oligia latruncula* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
*Orthosia incerta* (Hufnagel, 1766)  
*Orthosia cerasi* (Fabricius, 1775)  
*Orthosia gothica* (Linnaeus, 1758)  
*Anortoa munda* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
*Egira conspicillaris* (Linnaeus, 1758)  
*Cerapteryx graminis* (Linnaeus, 1758)  
*Hada plebeja* (Linnaeus, 1760)  
*Mythimna pallens* (Linnaeus, 1758)  
*Leucania comma* (Linnaeus, 1760)  
*Axylia putris* (Linnaeus, 1760)

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды чешуекрылых, занесённые в Красную книгу Калужской области:

1. *Melitaea cinxia* (Linnaeus, 1758) – Шашечница цинксия  
3 категория. Редкий вид.

Лёт бабочек с середины мая до середины июля. Среди кормовых растений гусениц отмечены вероника колосистая, подорожники, фиалки и ряд сложноцветных. Гусеницы

живут сообществами в паутинистых гнёздах на кормовых растениях, зимуют; после зимовки расползаются. Типичные и характерные места обитания – опушки и поляны в сосновых и старых смешанных лесах и прилегающие сухие разнотравные луга на песчаных почвах.

2. *Melitaea phoebe* (Goeze, [1779]) – Шашечница феба

3 категория. Редкий вид.

Лёт бабочек в конце мая – середине июля. Гусеницы на васильке луговом, бодяке, серпухе красильной, а также верониках и подорожниках. Зимуют гусеницы сообществами в паутинистых гнёздах; после зимовки расползаются. Типичные и характерные места обитания: опушки, поляны, просеки боров и старых смешанных лесов, на прилегающих к ним сухих разнотравных лугах.

3. *Melitaea didyma* (Esper, [1779]) – Шашечница дидима, или красная

3 категория. Редкий вид.

Лёт бабочек в середине июня – начале августа. В качестве кормовых растений гусениц в регионе отмечены льянка обыкновенная, вероники колосистая и седая; в литературе в качестве кормовых растений гусениц указываются также подорожники, коровяки, норичники, скабиоза, полыни, клевер и другие травянистые растения. Зимуют гусеницы сообществами в паутинистых гнёздах. Типичные и характерные места обитания: опушки, поляны в сосновых и смешанных лесах и прилегающие сухие разнотравные луга на песчаных почвах.

Лимитирующие факторы для этих охраняемых видов неясны. Несомненно, что фактором угрозы для них является уничтожение или деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

В Перечень уязвимых видов, нуждающихся в особом контроле за их состоянием на территории Калужской области, включены:

*Moma alpium* (Osbeck, 1778) – Совка-лишайница

*Rhyparia purpurata* (Linnaeus, 1758) – Медведица пурпурная

*Papilio machaon* (Linnaeus, 1758) – Махаон

## ФАУНА ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

### РЫБЫ

Ихтиофауна реки Серёна представлена 24 видами рыб и 1 видом миног, среди которых 3 вида (быстрянка русская, чехонь и подкаменщик обыкновенный), занесённых в Красную книгу Калужской области [Материалы..., 2018; Отчёт..., 2018].

Класс CEPHALASPIDOMORPHI – ЦЕФАЛОСПИДОМОРФЫ

Отряд Petromyzontiformes – Миногообразные

Семейство Petromyzontidae – Миноговые

*Lampetra planeri* (Bloch, 1784) – Европейская ручьевая минога

Класс ACTINOPTERYGII – ЛУЧЕПЁРЫЕ РЫБЫ

Отряд Cypriniformes – Карпообразные

Семейство Cyprinidae – Карповые

*Rhodeus sericeus* (Pallas, 1776) – Горчак обыкновенный

*Gobio gobio* (Linnaeus, 1758) – Пескарь обыкновенный

*Abramis brama* (Linnaeus, 1758) – Лещ

*Blicca bjoerkna* (Linnaeus, 1758) – Густера

*Alburnoides bipunctatus rossicus* Berg, 1924 – Быстрянка русская

*Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758) – Уклейка

*Leucaspius delineatus* (Heckel, 1843) – Верховка обыкновенная

*Aspius aspius* (Linnaeus, 1758) – Жерех обыкновенный

*Chondrostoma variable* Jakowlew, 1870 – Подуст волжский

*Leuciscus idus* (Linnaeus, 1758) – Язь

*Leuciscus leuciscus* (Linnaeus, 1758) – Елец обыкновенный

*Rutilus rutilus* (Linnaeus, 1758) – Плотва обыкновенная

*Scardinius erythrophthalmus* (Linnaeus, 1758) – Краснопёрка обыкновенная

*Squalius cephalus* (Linnaeus, 1758) – Голавль

*Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758) – Гольян речной

*Pelecus cultratus* (Linnaeus, 1758) – Чехонь

Семейство Cobitidae – Вьюновые

*Cobitis taenia* Linnaeus, 1758 – Щиповка обыкновенная

*Misgurnus fossilis* (Linnaeus, 1758) – Вьюн

Семейство Nemacheilidae

*Barbatula barbatula* (Linnaeus, 1758) – Голец усатый

Отряд Esociformes – Щукообразные

Семейство Esocidae – Щуковые

*Esox lucius* Linnaeus, 1758 – Щука обыкновенная

Отряд Scorpaeniformes – Скорпенообразные

Семейство Cottidae – Рогатковые

*Cottus gobio* Linnaeus, 1758 – Подкаменщик обыкновенный

Отряд Perciformes – Окунеобразные

Семейство Percidae – Окуневые

*Gymnocephalus cernuus* (Linnaeus, 1758) – Ёрш обыкновенный

*Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758 – Окунь речной

Семейство Odontobutidae – Головешковые

*Percottus glenii* Dybowski, 1877 – Ротан-головешка

### ЗЕМНОВОДНЫЕ И ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

В реке Серёна и её окрестностях достоверно обитает 8 видов земноводных и 5 видов пресмыкающихся. Из редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, занесённых в Красную книгу Калужской области, здесь отмечена только гадюка обыкновенная [Отчёт..., 2012].

Класс AMPHIBIA – ЗЕМНОВОДНЫЕ

Отряд Caudata – Хвостатые земноводные

Семейство Salamandridae – Саламандровые

*Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенный тритон (окрестности реки Серёна)

Отряд Anura – Бесхвостые земноводные

Семейство Pelobatidae – Чесночницы

*Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768) – Обыкновенная чесночница (биотопы с лёгкими почвами, опушки разреженных сухих сосняков, псаммофильные луга, пастбища на песках и супесях)

Семейство Bufonidae – Жабы

*Bufo bufo* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенная, или серая жаба (влажные участки леса, берега реки Серёна)

*Bufo viridis* Laurenti, 1768 – Зелёная жаба (влажные участки кустарниковой растительности вблизи реки)

Семейство Ranidae – лягушки

*Rana arvalis* Nilsson, 1842 – Остромордая лягушка (лесные опушки, обочины дорог)

*Rana temporaria* Linnaeus, 1758 – Травяная лягушка (влажные участки леса, заболоченные территории, опушки леса)

*Pelophylax lessonae* (Camerano, 1882) – Прудовая лягушка (участки реки Серёна, а также временные каналы и мелководные бочаги)

*Pelophylax ridibunda* (Pallas, 1771) – Озёрная лягушка (берега реки)

Класс REPTILIA – ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Отряд Squamata – Чешуйчатые

Семейство Lacertidae – Настоящие ящерицы

*Lacerta agilis* Linnaeus, 1758 – Прыткая ящерица (сухие биотопы с разреженной растительностью)

*Zootoca vivipara* (Jacquin, 1787) – Живородящая ящерица (лесные прогалы и опушки, относительно сухие участки)

Семейство Anguillidae – Веретеницевые

*Anguis fragilis* Linnaeus, 1758 – Веретеница ломкая (смешанные леса, лесные прогалы и опушки, относительно сухие участки с богатой подстилкой и наличием дождевых червей)

Семейство Natricidae – Ужовые

*Natrix natrix* (Linnaeus, 1758) – Уж обыкновенный (берега реки Серёна)

Семейство Viperidae – Гадюковые змеи

*Vipera berus* Linnaeus, 1758 – Обыкновенная гадюка (различные влажные биотопы)

## ПТИЦЫ

Ландшафт реки Серёна в пределах Козельского и Мещовского районов Калужской области представлен большим набором различных биотопов, создающих многообразные условия для существования птиц. Населяют его преимущественно виды околоводного, луго-полевого и лесо-опушечного комплексов. Представлены здесь также виды птиц, характерные для населённых пунктов [Отчёт..., 2012].

Обзор составлен по материалам экспедиции 17-20.05.2001 на байдарке (с радиальными пешими выходами в местах стоянок и остановок) от дер. Молостово Мещовского района до дер. Полошково Козельского района, а также кратковременных посещений различных участков долины реки в Мещовском и Козельском районах в другие годы. Неполный перечень зарегистрированных в пойме реки Серёна птиц насчитывает 92 вида, и конечно может быть расширен как за счёт самых обычных, так и очень редких видов птиц. Из редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, занесённых в Красную книгу Калужской области, здесь обитают белый аист, чёрный аист, серый журавль, болотная сова, полевой лунь, малый подорлик, золотистая шурка и тростниковая камышевка [Отчёт..., 2012; Отчёт..., 2018; Материалы..., 2018].

КЛАСС AVES – ПТИЦЫ

Отряд Ciconiiformes – Аистообразные

Семейство Ardeidae – Цаплевые

*Ardea cinerea* Linnaeus, 1758 – Серая цапля (обычный вид поймы; на гнездовании не найден)

Семейство Ciconiidae – Аистообразные

*Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758) – Белый аист (малочисленный гнездящийся вид; гнёзда пар, тяготеющих к долине реки Серёна, расположены на водонапорных башнях в населённых пунктах Деревягино, Казаковка, Еропкино, Збуново, Карцево (также на столбе), Баранцево (на столбе), Староселье, Мошонки Мещовского района и Бурнашево, Каменка Козельского района; в начале 2000-х годов гнезился в дер. Молостово Мещовского района)

*Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758) – Чёрный аист (статус неясен: летует или возможно нерегулярно гнездится в долине реки Серёна или на сопредельной территории)

Отряд Anseriformes – Гусеобразные

Семейство Anatidae – Утиные

*Anser* sp. – Гусь (обычный, дважды пролётный вид; очевидно, основную массу пролетающих гусей составляют белолобые гуси)

*Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758 – Кряква (обычный, вероятно гнездящийся вид; обычен в период миграций)

*Anas penelope* Linnaeus, 1758 – Свиязь (обычный пролётный вид)

*Anas crecca* Linnaeus, 1758 – Чирок-свиистунок (малочисленный пролётный вид)

*Anas querquedula* Linnaeus, 1758 – Чирок-трескунок (обычен на пролёте; пары отмечены в гнездовой период)

*Bucephala clangula* (Linnaeus, 1758) – Гоголь (малочисленный пролётный вид)

Отряд Falconiformes – Соколообразные

Семейство Accipitridae – Ястребиные

*Circus aeruginosus* (Linnaeus, 1758) – Болотный лунь (немногочисленный гнездящийся вид)

*Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766) – Полевой лунь (регистрируется на пролёте осенью и весной)

*Circus pygargus* (Linnaeus, 1758) – Луговой лунь (обычный гнездящийся вид; населяет участки надпойменных террас)

*Accipiter nisus* (Linnaeus, 1758) – Перепелятник (малочисленный, предположительно гнездящийся вид; более заметен в период миграций)

*Buteo buteo* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенный канюк (обычный гнездящийся вид; населяет древесные насаждения поймы и надпойменных террас)

*Milvus migrans* (Boddaert, 1783) – Чёрный коршун (обычный, предположительно гнездящийся вид)

*Aquila pomarina* C.L. Brehm, 1831 – Малый подорлик (подорлик предположительно данного вида отмечен на границе Мещовского и Козельского районов)

Семейство Falconidae – Соколиные

*Falco subbuteo* Linnaeus, 1758 – Чеглок (малочисленный вид; предположительно гнездится в высокоствольных лесах в долине реки)

*Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758 – Обыкновенная пустельга (немногочисленный, предположительно гнездящийся вид; отмечен на кормёжке в долине реки Серёна)

Отряд Galliformes – Курообразные

Семейство Tetraonidae – Тетеревиные

*Lyrurus tetrrix* (Linnaeus, 1758) – Тетерев (немногочисленный оседлый вид; единичные особи или небольшие группы отмечены на токовищах на открытых участках долины)  
Семейство Phasianidae – Фазановые

*Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенный перепел (немногочисленный, предположительно гнездящийся вид луговых и полевых участков долины)

Отряд Gruiformes – Журавлеобразные

Семейство Gruidae – Журавлиные

*Grus grus* (Linnaeus, 1758) – Серый журавль (обычный пролётный вид, летует)

Семейство Rallidae – Пастушковые

*Crex crex* (Linnaeus, 1758) – Коростель (обычный гнездящийся вид лугов поймы и надпойменных террас)

Отряд Charadriiformes – Ржанкообразные

Семейство Charadriidae – Ржанковые

*Vanellus vanellus* (Linnaeus, 1758) – Чибис (обычный гнездящийся вид открытых участков поймы)

Семейство Scolopacidae – Бекасовые

*Tringa ochropus* (Linnaeus, 1758) – Черныш (отмечен на пролёте на реке Серёна)

*Actitis hypoleucos* (Linnaeus, 1758) – Перевозчик (обычный, предположительно гнездящийся вид берегов реки)

*Scolopax rusticola* Linnaeus, 1758 – Вальдшнеп (обычен на «тяге» на границе леса и поймы)

*Gallinago gallinago* (Linnaeus, 1758) – Бекас (немногочисленный гнездящийся вид; обитает в заболоченных участках поймы)

Семейство Laridae – Чайковые

*Larus ridibundus* (Linnaeus, 1766) – Озёрная чайка (немногочисленный пролётный вид)

*Larus canus* Linnaeus, 1758 – Сизая чайка (немногочисленный пролётный вид)

Отряд Columbiformes – Голубеобразные

Семейство Columbidae – Голубиные

*Columba palumbus* Linnaeus, 1758 – Вяхирь (обычный гнездящийся вид древесных насаждений долины; вылетает в пойму на кормёжку)

*Columba livia* Gmelin, 1789 – Сизый голубь (отмечены транзитные птицы, гнездящиеся в населённых пунктах вдоль долины)

*Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенная горлица (редкий, предположительно гнездящийся вид древесных насаждений долины)

Отряд Cuculiformes – Кукушкообразные

Семейство Cuculidae – Кукушковые

*Cuculus canorus* Linnaeus, 1758 – Обыкновенная кукушка (обычный гнездящийся вид лесных участков поймы и надпойменных террас)

Отряд Strigiformes – Совообразные

Семейство Strigidae – Совиные

*Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763) – Болотная сова (редкий, предположительно гнездящийся вид пойменных лугов)

Отряд Apodiformes – Стрижеобразные

Семейство Apodidae – Настоящие стрижи

*Apus apus* (Linnaeus, 1758) – Чёрный стриж (гнездится в населённых пунктах; над поймой отмечаются кормящиеся птицы)

Отряд Coraciiformes – Ракшеобразные

Семейство Alcedinidae – Зимородковые

*Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенный зимородок (немногочисленный гнездящийся вид русла реки Серёна)

Семейство Meropidae – Щурковые

*Merops apiaster* Linnaeus, 1758 – Золотистая щурка (спорадично гнездится в долине реки Серёна; малочислен)

Отряд Piciformes – Дятлообразные

Семейство Picidae – Дятловые

*Jynx torquilla* Linnaeus, 1758 – Вертишейка (обычный, предположительно гнездящийся вид древесных насаждений вдоль реки)

*Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758) – Большой пёстрый дятел (обычный гнездящийся вид лесов всех типов)

Отряд Passeriformes – Воробьинообразные

Семейство Hirundinidae – Ласточковые

*Riparia riparia* (Linnaeus, 1758) – Береговая ласточка (немногочисленный гнездящийся вид береговых обрывов реки Серёна; прежде колонии в обрывах реки были достаточно обычными, но в настоящее время их численность сократилась)

*Delichon urbica* (Linnaeus, 1758) – Городская ласточка (немногочисленный гнездящийся вид населённых пунктов; над поймой появляется на кормёжке)

*Hirundo rustica* Linnaeus, 1758 – Деревенская ласточка (обычный гнездящийся вид населённых пунктов; посещает пойму во время кормёжки)

Семейство Alaudidae – Жаворонковые

*Alauda arvensis* Linnaeus, 1758 – Полевой жаворонок (обычный гнездящийся вид пойменных лугов)

Семейство Motacillidae – Трясогузковые

*Motacilla alba* Linnaeus, 1758 – Белая трясогузка (обычный вид; кроме населённых пунктов гнездование предполагается вдоль русла реки)

*Motacilla flava* Linnaeus, 1758 – Жёлтая трясогузка (обычный, местами многочисленный, предположительно гнездящийся вид пойменных лугов)

*Motacilla citreola* Pallas, 1776 – Жёлтоголовая трясогузка (немногочисленный, предположительно гнездящийся вид сырых участков пойменных лугов)

*Anthus trivialis* (Linnaeus, 1758) – Лесной конёк (обычный гнездящийся вид; населяет разреженные древесные насаждения поймы и надпойменных террас)

*Anthus pratensis* (Linnaeus, 1758) – Луговой конёк (обычный гнездящийся вид пойменных лугов)

Семейство Laniidae – Сорокопутовые

*Lanius collurio* Linnaeus, 1758 – Обыкновенный жулан (обычный гнездящийся вид; населяет покрытые кустарником и бурьяном участки поймы и надпойменных террас)

Семейство Oriolidae – Иволговые

*Oriolus oriolus* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенная иволга (обычный гнездящийся вид пойменных лесов и рощ)



Семейство Sturnidae – Скворцовые

*Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758 – Обыкновенный скворец (обычный вид; кроме деревень, расположенных вдоль реки, населяет дуплистые деревья поймы, щели автомобильного моста)

Семейство Corvidae – Врановые

*Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758) – Сойка (обычный вид лесных участков долины)

*Pica pica* (Linnaeus, 1758) – Сорока (обычный осёдлый вид; населяет кустарниковые насаждения)

*Corvus frugilegus* Linnaeus, 1758 – Грач (кормящиеся особи отмечаются в пойме в гнездовой период и во время послегнездовых перемещений)

*Corvus cornix* Linnaeus, 1758 – Серая ворона (обычен в прилегающих к населённым пунктам участках поймы)

*Corvus monedula* Linnaeus, 1758 – Галка (над поймой отмечаются транзитные особи)

*Corvus corax* Linnaeus, 1758 – Ворон (обычный осёдлый вид лесов и рощ, посещает пойму на кормёжке)

Семейство Sylviidae – Славковые

*Locustella fluviatilis* (Wolf, 1810) – Речной сверчок (немногочисленный, вероятно гнездящийся вид уремы)

*Locustella naevia* (Boddaert, 1783) – Обыкновенный сверчок (немногочисленный, вероятно гнездящийся вид открытых участков долины)

*Acrocephalus palustris* (Bechstein, 1798) – Болотная камышевка (обычный гнездящийся вид закустаренных участков поймы)

*Acrocephalus dumetorum* Blyth, 1849 – Садовая камышевка (немногочисленный, предположительно гнездящийся вид кустарниковых насаждений)

*Acrocephalus schoenobaenus* (Linnaeus, 1758) – Камышевка-барсучок (обычный гнездящийся вид заросших околводной растительностью берегов русла на открытых участках поймы)

*Acrocephalus scirpaceus* (Hermann, 1804) – Тростниковая камышевка (единственный экземпляр встречен в пойме реки Серёна в окрестностях дер. Плюсково Козельского района)

*Hippolais icterina* (Vieillot, 1817) – Зелёная пересмешка (обычный гнездящийся вид покрытых древесной растительностью оврагов и склонов надпойменных террас)

*Sylvia communis* Latham, 1787 – Серая славка (обычный гнездящийся вид лугов с куртинами кустарника)

*Sylvia borin* (Boddaert, 1783) – Садовая славка (обычный гнездящийся вид лугов с куртинами кустарника, лесных опушек)

*Sylvia atricapilla* (Linnaeus, 1758) – Черноголовая славка (обычный гнездящийся вид участков пойменных древесных насаждений)

*Phylloscopus collybita* (Vieillot, 1817) – Теньковка (обычный гнездящийся вид древесных насаждений поймы)

*Phylloscopus trochilus* (Linnaeus, 1758) – Весничка (немногочисленный, предположительно гнездящийся вид светлых участков древесных насаждений)

Семейство Muscicapidae – Мухоловковые

*Ficedula hypoleuca* (Pallas, 1764) – Мухоловка-пеструшка (обычный гнездящийся вид древесных насаждений поймы)

*Saxicola rubetra* (Linnaeus, 1758) – Луговой чекан (обычный, местами многочисленный гнездящийся вид пойменных лугов)

*Erithacus rubecula* (Linnaeus, 1758) – Зарянка (многочисленный гнездящийся вид пойменных лесов)

*Luscinia luscinia* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенный соловей (многочисленный гнездящийся вид кустарниковых насаждений вдоль русла реки)

*Luscinia svecica* (Linnaeus, 1758) – Варакушка (немногочисленный, предположительно гнездящийся вид бурьянистого разнотравья)

*Turdus pilaris* Linnaeus, 1758 – Рябинник (обычный гнездящийся вид древесных насаждений вдоль русла реки и окрестных лесов)

*Turdus iliacus* Linnaeus, 1766 – Белобровик (обычный гнездящийся вид прирусловой уремы)

*Turdus philomelos* C.L.Brehm, 1831 – Певчий дрозд (обычный гнездящийся вид пойменных лесов)

*Turdus merula* Linnaeus, 1758 – Чёрный дрозд (обычный гнездящийся вид пойменных лесов)

Семейство Aegithalidae – Длиннохвостые синицы

*Aegithalos caudatus* (Linnaeus, 1758) – Ополоник, или Длиннохвостая синица (в гнездовой период отмечен в прирусловой уреме; гнездование предполагается)

Семейство Paridae – Синицевые

*Parus montanus* Baldenstein, 1827 – Буроголовая гаичка

*Parus caeruleus* Linnaeus, 1758 – Лазоревка (обычный вид; населяет пойменные мелколиственные леса)

*Parus major* Linnaeus, 1758 – Большая синица (многочисленный вид; населяет леса, древесные насаждения)

Семейство Sittidae – Поползневые

*Sitta europaea* Linnaeus, 1758 – Обыкновенный поползень (обычный вид лесных участков)

Семейство Troglodytidae – Крапивниковые

*Troglodytes troglodytes* (Linnaeus, 1758) – Крапивник (немногочисленный, предположительно гнездящийся вид захламлённых участков леса и днищ оврагов по берегам реки)

Семейство Passeridae – Воробьиные

*Passer montanus* (Linnaeus, 1758) – Полевой воробей (осёдлый вид населённых пунктов вдоль реки)

Семейство Fringillidae – Вьюрковые

*Fringilla coelebs* (Linnaeus, 1758) – Зяблик (многочисленный гнездящийся вид древесных насаждений)

*Spinus spinus* (Linnaeus, 1758) – Чиж (кормящиеся птицы отмечены в пойме в гнездовой период)

*Carduelis carduelis* (Linnaeus, 1758) – Щегол (обычен в пойме в гнездовой период и во время кочёвок)

*Acanthis cannabina* (Linnaeus, 1758) – Коноплянка (отмечен в пойме в гнездовой период)

*Carpodacus erythrinus* (Pallas, 1770) – Обыкновенная чечевица (обычный, предположительно гнездящийся вид; отмечен в насаждениях кустарника в открытом ландшафте и по лесным опушкам)

*Coccothraustes coccothraustes* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенный дубонос (малочисленный, предположительно гнездящийся вид лиственных древесных насаждений)

Семейство Emberizidae – Овсянковые

*Emberiza citrinella* Linnaeus, 1758 – Обыкновенная овсянка (обычный гнездящийся вид; тяготеет к куртинам древесных насаждений)

*Emberiza schoeniclus* (Linnaeus, 1758) – Тростниковая овсянка (обычный гнездящийся вид; населяет участки вдоль русла реки, кустарниковые насаждения поймы)

### МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Фауна млекопитающих реки Серёна и ее окрестностей представлена 35 видами, из которых 3 (русская выхухоль, речная выдра и пашенная полёвка) – занесены в Красную книгу Калужской области [Отчёт..., 2012; Отчет..., 2018].

#### Класс MAMMALIA – МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

##### Отряд Eginaceomorpha – Ежовидные

##### Семейство Erinaceidae – Ежиные

*Erinaceus concolor* Martin, 1838 – Белогрудый, или восточноевропейский ёж (опушки леса, кустарники, перелески)

##### Отряд Soricomorpha – Землеройковидные

##### Семейство Soricidae – Землеройковые

*Sorex araneus* Linnaeus, 1758 – Обыкновенная бурозубка (лесные биотопы в окрестностях реки Серёна)

*Sorex minutus* Linnaeus, 1766 – Малая бурозубка (лесные биотопы вокруг реки Серёна)

*Neomys fodiens* (Pennant, 1771) – Обыкновенная кутора (берега реки Серёна)

##### Семейство Talpidae – Кротовые

*Talpa europaea* Linnaeus, 1758 – Европейский крот (умеренно увлажненные участки в окрестностях реки Серёна, лесные опушки, относительно сухие, непокрытые лесной растительностью участки с высокой численностью дождевых червей)

*Desmana moschata* Linnaeus, 1758 – Выхухоль русская (в конце апреля – начале мая 2013 года после ледохода на реке Серёна в 1 км ниже дер. Марфинка Мещовского района визуально чётко наблюдался живой зверёк, проплывал по реке; около 8-10 лет назад в этом же месте трупы 2-х недавно погибших зверьков были извлечены из браконьерской сети)

##### Отряд Chiroptera – Рукокрылые

##### Семейство Vespertilionidae – Гладконосые

*Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758) – Бурый ушан (окраины лесов)

*Pipistrellus nathusii* (Keyserling et Blasius, 1839) – Лесной нетопырь, или Натузиуса (окраины лесов)

##### Отряд Carnivora – Хищные

##### Семейство Canidae – Псовые

*Canis lupus* Linnaeus, 1758 – Волк (леса, опушки, кустарниковые заросли, овраги, в ночное время открытые пространства)

*Vulpes vulpes* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенная лисица (поля, кустарниковые заросли, опушки)

*Nyctereutes procyonoides* (Gray, 1834) – Енотовидная собака (поля, кустарниковые заросли, опушки)

##### Семейство Mustelidae – Куницевые

*Lutra lutra* (Linnaeus, 1758) – Речная выдра (берега реки)

*Martes martes* (Linnaeus, 1758) – Лесная куница (леса в окрестностях реки Серёна)

*Mustela nivalis* Linnaeus, 1766 – Ласка (перелески, кустарниковые заросли, опушки, захламлённые участки)

*Mustela erminea* Linnaeus, 1758 – Горноста́й (лесные поляны, захламлённые участки, перелески, кустарники)

*Mustela putorius* Linnaeus, 1758 – Лесной хорь, или чёрный (перелески, захламлённые лесные участки, сухие овраги)

*Neovison vison* Schreber, 1777 – Американская норка (прибрежная зона реки Серёна)

##### Отряд Artiodactyla – Парнокопытные

##### Семейство Suidae – Свиные

*Sus scrofa* Linnaeus, 1758 – Кабан (леса, луга, поля, перелески, поляны, кустарниковые заросли, агроценозы)

##### Семейство Cervidae – Оленьи

*Capreolus capreolus* (Linnaeus, 1758) – Европейская косуля (леса, перелески, поляны)

*Alces alces* (Linnaeus, 1758) – Европейский лось (леса, вырубки, поляны, заболоченные участки)

##### Отряд Lagomorpha – Зайцеобразные

##### Семейство Leporidae – Зайцевые

*Lepus timidus* Linnaeus, 1758 – Заяц-беляк (кустарники, вырубки, лесные опушки)

*Lepus europaeus* Pallas, 1778 – Заяц-русак (опушки лесов, перелески, агроценозы, луга)

##### Отряд Rodentia – Грызуны

##### Семейство Sciuridae – Беличьи

*Sciurus vulgaris* Linnaeus, 1758 – Обыкновенная белка (хвойные и смешанные леса)

##### Семейство Gliridae – Соневые

*Muscardinus avellanarius* (Linnaeus, 1758) – Орешниковая соя, или мушловка (смешанные леса)

##### Семейство Castoridae – Бобровые

*Castor fiber* Linnaeus, 1758 – Обыкновенный бобр (берега реки Серёна)

##### Семейство Cricetidae – Хомяковые

*Arvicola amphibius* (Linnaeus, 1758) – Водяная полёвка (берега реки Серёна)

*Myodes glareolus* (Schreber, 1780) – Рыжая полёвка (луга, поля, лесные опушки)

*Microtus arvalis* (Pallas, 1778) – Обыкновенная полёвка (луга, поля, лесные опушки)

*Microtus agrestis* (Linnaeus, 1761) – Пашенная полёвка, или тёмная (луга, поля, лесные опушки)

*Microtus (Alexandromys) oeconomus* (Pallas, 1776) – Полёвка-экономка (луга, поля, лесные опушки)

*Ondatra zibethicus* Linnaeus, 1766 – Ондатра (берега реки Серёна)

##### Семейство Muridae – Мышиные

*Micromys minutus* (Pallas, 1771) – Мышь-малютка (кустарники, поля, опушки, луга)

*Apodemus agrarius* (Pallas, 1771) – Полевая мышь (опушки лесов, луга, агроценозы)

*Apodemus flavicollis* (Melchior, 1834) – Желтогорлая мышь (леса, кустарники)

*Mus musculus* Linnaeus, 1758 – Домовая мышь (синантропный вид, летом может жить вблизи помещений, зимой – в человеческих домах, хозяйственных постройках)

## ЦЕННЫЕ ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

К наиболее интересным природным объектам в пойме реки Серёна в пределах Козельского района можно отнести:

1. Овраг «Залом». Он расположен к юго-востоку от дер. Грива Козельского района. Общая длина оврага составляет 2,5 км, а перепад высот в его границах достигает почти 90 метров. В обнажениях по его склонам можно наблюдать породы упинского, бобринского, чернышевского и тульского горизонтов нижнего карбона, представленные бурым углем, разнообразными глинами, песками, песчаниками и прослоями бурого железняка, которые ранее разрабатывались. Естественные обнажения пород нижнего карбона по оврагу «Залом» являются лучшими в Калужском регионе.

2. Сбылёво. Под деревней на левом коренном склоне долины Серёны расположено террасоподобное образование, сложенное целиком из известкового туфа. Площадка наклонена в сторону реки и имеет размер 70×80 метров, высота над урезом вод составляет 12-15 метров. Видимая мощность туфов – 3-3,5 метра. Тело террасы прорезано узкими промоинами шириной до 1 метра и глубиной до 3 метров, уходящими во внутрь. Выше террасы на протяжении 100 метров вдоль склона бьют мощные родники. Источники – нисходящие, приурочены к окскому водоносному горизонту; воды в них гидрокарбонатно-кальциевые. Известковые туфы являются продуктом деятельности родников в ранний период образования этого участка долины Серёны, когда уровень вод реки был выше.

3. Ильинское. В 350 метрах к западу от Храма Ильи Пророка на левом коренном берегу реки Серёна бьет родник с дебитом 100 л/с. Воды его связаны с окским водоносным горизонтом, по составу они гидрокарбонатно-кальциевые. Родники с дебитом 100 л/с и более являются редчайшим явлением в Центральном регионе [Схема территориального планирования Козельского района, 2009].

4. Бестенский перелом. Это название водопада у с. Пронино. Находится он на небольшом ручейке Бестенка – притоке реки Серёна. Образуют его многочисленные нисходящие родники, расположенные в живописном лесном массиве. Высота водопада незначительная (всего около двух метров), но он считается одним из самых красивых водопадов Калужской области, которых в настоящее время известно уже 7.

На территории Мещовского района уникальными природными объектами геологического и геолого-гидрологического профиля являются:

- 1) обнажения песков нижнего отдела меловой системы у с. Мошонки;
- 2) останец коренного берега в виде «шпоры» у дер. Роксаново;
- 3) многочисленные нисходящие ключи в приустьевом участке реки Липетка;
- 4) обнажения песков и песчаников аптского горизонта нижнего отдела меловой системы возле с. Копцево;
- 5) классический оползневый цирк размером 500×120 метров возле с. Копцево и т.д. [Отчёт..., 2012].

## ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ

Мещовский и Козельский районы, по территориям которых протекает река Серёна, относятся к одним из самых интересных муниципальных образований Калужской области не только в археологическом, но и в культурно-историческом плане.

В Мещовском районе археологические памятники сконцентрированы в основном около г. Мещовск и в восточной части района около реки Серёна. Всего в его границах насчитывается более 35 археологических памятников, большая часть которых относится к эпохе древнерусской или мощинской культуры. Из них 28 находятся на берегах Серёны:

- с. Покров, селище, XI-XIII века;
- дер. Дорохово, селище 2, XI-XIII века, XIV-XVII века;
- дер. Дорохово, селище 1, XIV-XVII века;
- дер. Еропкино, селище 1, XIV-XVII века;
- дер. Еропкино, селище 2, XIV-XVII века;
- дер. Городище, городище, XI-XIII века;
- дер. Привалово, селище 1, XIV-XVII века;
- дер. Привалово, селище 1, III-V века, XIV-XVII века;
- дер. Головино, селище, III-V века;
- дер. Староселье, селище 1, XI-XIII века, XIV-XVII века;
- дер. Староселье, селище 2, III-V века, XI-XIII века, XIV-XVII века;
- дер. Староселье, селище 3, XIV-XVII века;
- дер. Серенск, городище, III-V века, XI-XIII века, XIV-XVII века;
- дер. Серенск, селище 1, III-V века, XI-XIII века, XIV-XVII века;
- дер. Серенск, селище 2, III-V века, XI-XIII века, XIV-XVII века;
- с. Никольское, селище 2, III-V века, XI-XIII века, XIV-XVII века;
- с. Никольское, селище 3, III-V века, XI-XIII века, XIV-XVII века;
- с. Никольское, селище 1, XIV-XVII века;
- дер. Молостово, селище 1, XI-XIII века;
- дер. Молостово, селище 2, XI-XIII века;
- дер. Роксаново, селище III-V века;
- дер. Мерконичи, селище 1, XIV-XVII века;
- дер. Мерконичи, селище 2, ранний железный век, XI-XIV века;
- дер. Марфинка, селище, XIV-XVII века;
- дер. Марфинка, курганный могильник, XII-XIII века;
- с. Копцево, городище, ранний железный век, III-V века;
- с. Копцево, селище 2, ранний железный век, III-V века;
- с. Копцево, селище 1, XI-XIII века [Отчёт..., 2012].

Самым значимым объектом культурного наследия в Мещовском районе является Серенское городище – остатки древнего города Серенска. Оно находится на правом берегу реки Серёна напротив с. Никольское. Согласно результатам многолетних археологических раскопок, которые дали огромный фактический материал, насчитывающий десятки тысяч находок, город получил статус одного из основных ремесленных центров Руси XII-XIII веков. Самые ранние культурные наслоения Серенска относятся к IV-VI векам мощинской культуры. Первые упоминания в русских летописях о городе датируются 1174 годом, хотя по археологическим находкам можно сказать, что он существовал уже в XI веке.

Выявленными объектами культурного наследия можно назвать:

- с. Никольское – памятное место, связанное с видным политическим деятелем и философом П.А. Кропоткиным;
- с. Мошонки, с XVII века являвшееся владениями князей Урусовых, во второй половине XVII века принадлежавшее князю А.А. Урусову, а с середины XIX века и до 1917 года – помещику Бове. В селе сохранилась церковь Александра Невского 1765 года постройки, выполненная в виде ротонды Елизаветского барокко, являющаяся уникальным памятником архитектуры середины XVII века;
- с. Копцево, в котором находится церковь Спасская 1700 года постройки и другие [Схема территориального планирования Мещовского района, 2009].

В Козельском районе известно более 50 археологических объектов: городища, селища, стоянки, курганные группы и отдельные одиночные курганы. Наиболее ран-

ние поселения относятся к раннему железному веку, вторая половина I тыс.л. до н.э.; их сменяют племена мощинской культуры III-V веков. В VIII-X веках в этих местах появляются ранние славяне – роменская культура, а затем эта территория входит в состав Древнерусского государства XI-XII веков. В период феодальной раздробленности Козельск и округа сначала находятся в составе Черниговского, а затем и Верховского княжеств.

Наиболее интересными памятниками и объектами историко-культурного значения в Козельском районе являются:

- Шамординский монастырь (Казанская Амвросиевская пустынь) – общежительный женский монастырь, первоначальная духовная община которого была учреждена в 1884 году. Монастырь создан на месте усадьбы Ключаревых по завещанию хозяйки усадьбы, скончавшейся в 1881 году (в иночестве Амвросия). Он поставлен на «красном» месте, все основные постройки возведены вдоль края коренного берега долины реки Серёна. В состав монастыря входят Собор во имя Казанской божьей матери и ещё две церкви, трапезная палата, дом настоятеля, кельи, производственные здания. Все постройки монастыря выполнены в псевдорусском стиле;

- древнее село Ильинское с Церковью Ильи пророка 1858 года постройки. Церковь выстроена в несколько архаичных формах, характерных для культовой архитектуры XVII века, а декор её выполнен в поздне-классическом стиле. Она поставлена на высоком выступе коренного берега реки над источником с дебитом 100 л/с;

- древние поселения, городища, селища, III-V века, XI-XIII века, XIV-XVI века в с. Плюсково – с. Коробки;

- древнее поселение, III-V века, XI-XIII века, XIV-XVII века, остатки усадьбы Кавелиных XVIII века в с. Бурнашево;

- городище, селище времени раннего железного века в дер. Маслово-Серено Завод-Городец. В Серено-Заводе сохранилась плотина железодельного завода, часть построек того времени. Около дер. Маслово видны остатки пустой породы, вынутой при прохождении шахты и двух штолен в 1841 году при опытной отработке бурых углей под руководством горного инженера Оливьери. Около дер. Маслово также имеются обнажения упинских известняков и залежи железных руд;

- селище IV-VI веков, XII-XVII веков, Церковь Спаса Преображения 1829 года постройки в с. Клыково. Древнее поселение в XVIII веке принадлежало А.П. Князеву, а затем перешло во владение к Полторацким. Клыково славилось своими яблочными садами. Саженцы и семена из этих мест ценились даже в Западной Европе. Питомник возглавлял В.П. Златоустовский;

- старинное поселение, остатки усадьбы Ергольских XVIII-XIX веков в с. Клюксы. Усадебный дом начала XIX века, деревянный на каменном цокольном этаже, выстроен в строгих классических формах. В соседнем с. Хосцы Ергольскими в 1759 году построена церковь во имя Покрова Пресвятой Богородицы [Схема территориального планирования Козельского района, 2009].

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Результаты комплексного экологического обследования ландшафта реки Серёна в Мещовском и Козельском районах Калужской области доказали его особую ценность.

Серёна и её ближайшие окрестности очень красивы и разнообразны в отношении ландшафтов, что нашло отражение в разнообразии флоры и растительности природного комплекса. Река сильно петляет, а долина повторяет её изгибы, образуя живописные цирковидные склоны. Здесь имеются как пойменные луга, открытые склоны долины с элементами остепнения в травянистом ярусе и местами с выходами грунтовых вод, так и живописные лесные массивы, среди которых преобладают березняки с элементами остепнения в травянистом ярусе, с лещиной, травяные и с осокой волосистой, а также участки березняков с широколиственными породами деревьев – липой и клёном. При этом флора природного комплекса имеет ряд характерных черт, присущих только этому району.

Уровень биологического разнообразия ландшафта реки Серёна оценивается как очень высокий. Здесь выявлено около 500 видов сосудистых растений, 79 видов мхов, 228 видов беспозвоночных и 163 вида позвоночных животных. Из них 47 видов включены в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира, занесённых в Красную книгу Калужской области. Наибольший интерес представляет обитание в долине Серёны таких уникальных видов флоры и фауны как гвоздика пышная, бровник одноclubневый, колокольчик сибирский, гимностомум известняковый, чёрный аист и русская выхоль, некоторые из которых в регионе известны всего из одного-двух местообитаний. Многочисленны и разнообразны на территории природного комплекса лекарственные растения, а также растения, ценные в ресурсном отношении.

Долина реки Серёна имеет большую историческую ценность. Здесь сосредоточено большое количество памятников археологии и культуры, наиболее известными среди которых являются Серенское городище, Шамординский монастырь и древнее село Ильинское с Церковью Ильи пророка. Особую ценность представляют и расположенные в пойме реки ценные геологические, геолого-гидрологические и гидрологические объекты, в том числе обнажения геологических пород, высокодебитные источники пресных подземных вод и, конечно, небольшой водопад, которых в Калужской области известно всего 7.

Ландшафт реки Серёна по праву можно назвать природным и культурным достоянием региона, и он, безусловно, должен стать особо охраняемой природной территорией.

## ЛИТЕРАТУРА

Алексеев С.К., Дудковский Н.И., Марголин В.А., Рогуленко А.В. Фауна позвоночных животных Калужской области / Под ред. С.К. Алексеева. – Калуга: АКФ «Полигон», 2011. – 190 с.

Антохина В.А., Алексеев С.К., Алексанов В.В., Алексеев А.С., Корзиков В.А., Корявченков Д.М., Новикова О.А., Рогуленко А.В., Сионова М.Н., Герцева М.Н. Материалы к Красной книге Калужской области: данные о регистрации животных с картограммами распространения. – Тамбов: ООО «ТПС», 2018. – 312 с.

Исследования биологического разнообразия Калужской области: сборник научных статей / Серия «Кадастровые и мониторинговые исследования биологического разнообразия в Калужской области». Вып. 4. – Тамбов: ООО «ТПС», 2019. – 200 с. + 16 с. цв. вкл.

Калужская флора: аннотированный список сосудистых растений Калужской области / Н.М. Решетникова, С.Р. Майоров, А.К. Скворцов, А.В. Крылов, Н.В. Воронкина, М.И. Попченко, А.А. Шмыгов. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2010. – 548 с., ил., 212 с. цв. ил.

Красная книга Калужской области. Том 1. Растительный мир. – Калуга, ООО «Ваш Домъ», 2015. – 536 с.: ил.

Красная книга Калужской области. Том 2. Животный мир. – Калуга, ООО «Ваш Домъ», 2017. – 408 с.: ил.

Материалы к Красной книге Калужской области: данные о регистрации сосудистых растений за 150 лет с картограммами распространения / Н.М. Решетникова, А.В. Крылов, Е.М. Сидоренкова, Н.В. Воронкина, А.А. Шмыгов, М.И. Попченко, С.Р. Майоров, Р.А. Романова. – Калуга, ООО «Ваш Домъ», 2015. – 448 с.: ил.

Отчёт о научно-исследовательской работе «Проведение комплексного экологического обследования особо охраняемых природных территорий регионального (областного) значения и территорий, которым планируется придать правовой статус особо охраняемых природных территорий регионального (областного) значения. Речные ландшафты». Ландшафт реки Серёна в пределах Мещовского района. ФБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства», 2012.

Отчёт по исполнению государственного контракта «Проведение комплексного экологического обследования особо охраняемых природных территорий регионального значения». Объект 24 «Ландшафт реки Серёна». ООО «БИТ», 2018.

Схема территориального планирования Козельского района, 2009. [http://old.admoblkaluga.ru/New/Stroit/Architecture\\_New/ShemRayonPlan/10/Index.htm](http://old.admoblkaluga.ru/New/Stroit/Architecture_New/ShemRayonPlan/10/Index.htm).

Схема территориального планирования Мещовского района, 2009. [http://old.admoblkaluga.ru/New/Stroit/Architecture\\_New/ShemRayonPlan/15/Index.htm](http://old.admoblkaluga.ru/New/Stroit/Architecture_New/ShemRayonPlan/15/Index.htm).

## СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ . . . . .	3
ЛАНДШАФТНО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ . . . . .	4
КЛИМАТ . . . . .	4
ГИДРОЛОГИЯ СЕРЁНЫ . . . . .	6
ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ . . . . .	6
СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ . . . . .	6
МХИ. . . . .	32
ФАУНА ЧЕШУЕКРЫЛЫХ . . . . .	38
ФАУНА ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ . . . . .	44
РЫБЫ . . . . .	44
ЗЕМНОВОДНЫЕ И ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ . . . . .	45
ПТИЦЫ . . . . .	46
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ . . . . .	52
ЦЕННЫЕ ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ . . . . .	54
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ . . . . .	55
ЗАКЛЮЧЕНИЕ . . . . .	57
ЛИТЕРАТУРА . . . . .	58

**Серия «Кадастровые и мониторинговые исследования биологического  
разнообразия в Калужской области»  
Вып. 7**

**Ю.Д. Галчѐнков, В.П. Есипов, А.В. Крылов, О.А. Новикова,  
Н.М. Решетникова, В.В. Телеганова, В.В. Хохлов, А.А. Шмытов,  
И.В. Шмытова**

## **Ландшафт реки Серѐна**

**Фото – Ю.Д. Галчѐнков, А.К. Крылов, О.А. Новикова, Н.М. Решетникова,  
В.В. Телеганова, А.С. Хорев, В.В. Хохлов, И.В. Шмытова**

**Дизайн обложки – В.В. Ладыгин  
Компьютерная верстка – В.В. Ладыгин**

Подписано в печать 15.12.2020 г.  
Формат 60 x 90/16. Бумага офсетная. Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 6,25 . Тираж: 200 шт. Заказ № 201302

Отпечатано ООО «Ваш Домъ»  
248640, г. Калуга, ул. Гагарина, 1  
тел. (4842) 57-30-42