

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ОЛЕНИЙ» И ЕГО БЛИЖАЙШИХ ОКРЕСТНОСТЕЙ

Е.А. Стародубцева

Воронежский государственный природный биосферный заповедник имени В.М. Пескова

Инвентаризация сосудистых растений природного парка «Олений» проведена в 2019-2020 гг. по инициативе и при финансовой поддержке руководства парка. Актуальность выявления видового состава флоры обусловлена практической деятельностью парка как частной особо охраняемой природной территории, на которой осуществляется а) комплексная охрана биологического разнообразия; б) восстановление и увеличение численности редких и ценных представителей европейской фауны; в) акклиматизация промысловых и декоративных видов животных; г) получение пантового сырья для производства лекарственных и косметических препаратов и биологически активных добавок; д) экологический туризм (<https://oleniy.ru>). Полученные материалы дополняют сведения о флоре Липецкой области (Флора Липецкой области, 1996) и данные о распространении регионально охраняемых видов (Редкие..., 2009; Красная книга Липецкой области, 2014).

ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ, ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ¹

Природный парк «Олений» находится в северо-западной части Краснинского района Липецкой области, на границе с Тульской областью. Территория парка (площадь 1216.96 га) представляет собой часть охотничьего угодья ООО УК «Агро-Черноземье» с общей площадью 11109.81 га (рис. 1).

В соответствии с физико-географическим районированием Центрального Черноземья, территория относится к Придонскому известняково-карстовому району лесостепной провинции Среднерусской возвышенности (Физико-географическое..., 1961). Поверхность представляет собой возвышенную, волнистую равнину, которую с запада на восток пересекает долина реки Семенёк, русло этой реки проходит вдоль северной границы парка. Территория сильно расчленена балками и оврагами. Наивысшая точка местности непосредственно на территории парка – 238 м – находится у южной границы парка; минимальная отметка – 149 м – соответствует урезу воды р. Семенёк у северо-восточной границы парка, таким образом, перепад высот достигает 90 м. Значительная амплитуда высотных отметок местности при близости водоразделов и тальвегов (удаление максимальной точки водораздела и минимальной точки тальвега составляет всего 3 км) оп-

¹ Раздел написан по материалам сайта природного парка «Олений» имени Юрия Петровича Лихацкого (<https://oleniy.ru>), использован картографический материал и данные инвентаризации охотничьих угодий по категориям земель, предоставленные руководством парка.

ределяет развитие на территории эрозионных урочищ: оврагов, балок, речных долин (Сарычев, 2014).

По погодно-климатическим условиям территория относится к атлантико-континентальной европейской области умеренного пояса и характеризуется умеренно-континентальным климатом с хорошо выраженными сезонами года. Среднегодовая температура – 4,5°C. Абсолютный минимум температуры -42°C, абсолютный максимум +39°C. Продолжительность безморозного периода – 153 дня. Продолжительность снежного покрова – 125-135 дней, высота снежного покрова – 18-33 см. Среднегодовое количество осадков – 550 мм (География Липецкой области, 2008).

По ботанико-географическому районированию Липецкой области территория относится к Сосненско-Донскому району северной лесостепи с луговыми степями и широколиственными лесами, обогащенными западными элементами флоры (Флора Липецкой области, 1996). До интенсивного хозяйственного освоения территории в 17-18 вв. растительный покров территории был образован широколиственными дубово-ясеневыми-липовыми лесами на серых лесных почвах и разнотравно-злаковыми лугово-степными фитоценозами на выщелоченных чернозёмах (Сарычев, 2014). В настоящее время территория значительно трансформирована вследствие хозяйственной деятельности человека. По данным инвентаризации земель охотничьего угодья ООО УК «Агро-Черноземье», сельхозугодья составляют 93.2 % всей территории, из них на пашню приходится 76.4 %, а на луга – 16.9 % (рис. 2). Дороги, карьеры и иные антропогенные экотопы занимают 0.1 % общей площади территории. Лесные природные комплексы распространены на 5.6 % территории. Из них 3.4 % – это широколиственные леса с доминированием дуба, 1.4 % – смешанные леса с преобладанием мелколиственных пород и 0.5 % – мелколиственные леса (березовые и осиновые, а также ивовые по поймам рек и днищам балок); на долю разновозрастных культур сосны приходится 0.2 % площади. Посадки лиственных пород (дуба, березы, ясеня) в виде лесополос и небольших дубовых рощ составляют всего 0.1 %. Кустарниковые сообщества – главным образом, терновники и, в меньшей степени, заросли вишни степной по склонам и ивняки по днищам балок – распространены на 0.4 % территории. На долю сукцессионных (демутационных) сообществ, развивающихся после антропогенных нарушений, приходится 0.4 % (из них 0.1% – зарастающие деревьями и кустарниками вырубki и залежи, 0.3 % – гари). Площадь водных объектов невелика – всего 0.3 % территории (рис. 2). Основным водотоком является река Семенёк – приток Красивой Мечи. В границах охотничьего угодья ООО УК «Агро-Черноземье» река принимает несколько временных, пересыхающих летом водотоков, а также ручей Суры, водный режим которого поддерживается бобровыми плотинами. Большая часть площади водных объектов приходится на искусственно созданные пруды (рис. 1, 2).

В отношении современных условий существования растительного покрова, природный парк «Олений» (рис. 1, 3) отличается от ближайшего окружения наличием и высокой численностью диких копытных и некоторых других экзотических животных. Вследствие высокой концентрации животных на территории, изолиро-

ванной от окружения металлической сеткой, растительные сообщества парка подвергаются интенсивной пастбищной нагрузке, сопровождающейся избирательным потреблением отдельных видов растений. В результате этого видовой состав и количественное соотношение видов в составе растительных сообществ парка отличаются от этих характеристик на окружающей территории.

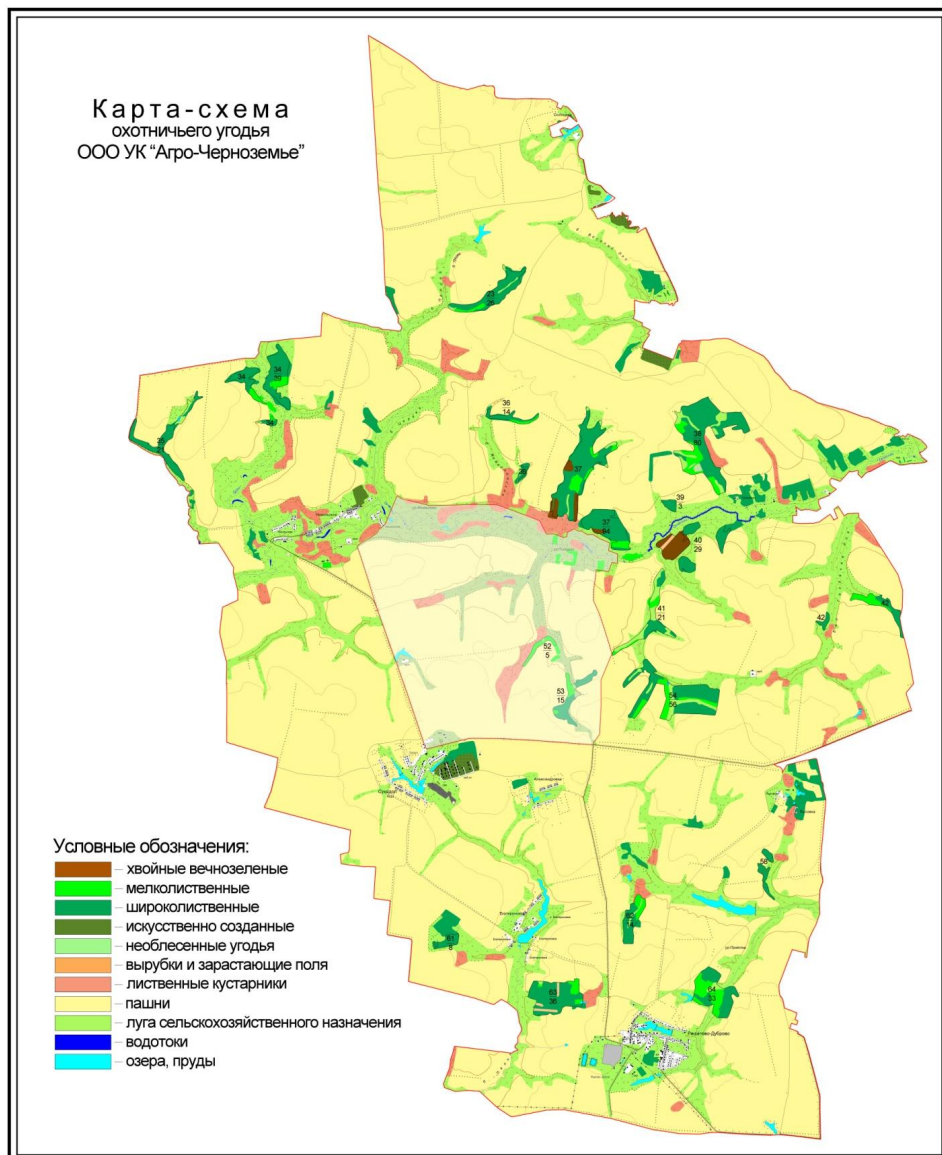


Рис. 1. Карта-схема распределения природных комплексов и сельскохозяйственных земель на территории охотничьего угодья ООО УК «Агро-Черноземье»; в центральной части показана территория природного парка «Олений» (карта предоставлена руководством парка).

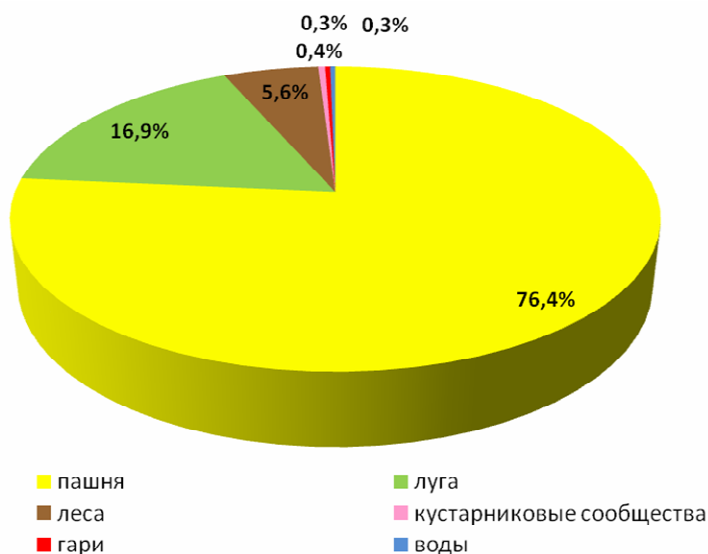


Рис. 2. Диаграмма распределения площади охотничьего угодья ООО УК «Агро-Черноземье» по категориям земель.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Некоторые сведения о произрастающих в природном парке «Олений» сосудистых растениях содержатся в статьях зоологов и микологов, работавших на этой территории (Аржененко, Волобуев, 2017; Кострикин, 2019; Сарычев, Венгеров, 2019; Сарычева, 2019); информация о нескольких редких видах имеется в отчете Д.В. Сарычева (2014), представляющем результаты изучения эколого-ландшафтных и биологических особенностей природного парка, а также в научно-популярных изданиях о природе парка (Природный Парк «Олений», 2017). Однако целенаправленное флористическое обследование природного парка «Олений» проведено впервые.

Обследование территории осуществлялось в период с мая по сентябрь 2019 г. и с мая по август 2020 г. маршрутным методом с составлением флористических списков видов для каждого из обследованных урочищ. Маршруты прокладывались с учетом возможно большего охвата ландшафтного и экотопического разнообразия территории. Для учета сезонной динамики флоры практически все маршруты обследовались 2-3 раза в течение вегетационного периода. Привязка точек описания производилась с помощью навигатора Garmin GPSMAP 64st. Осуществлялся сбор гербария и фотосъемка растений. В статье приведены фотографии некоторых растений (рис. 4-24), большая часть которых - это редко встречающиеся на территории парка виды, иногда представленные единичными экземплярами и, вследствие этого, не собиравшиеся в гербарий.

За полевой сезон 2019 г. обследована флора природного парка «Олений» (рис. 3 – карта парка и его окрестностей с обозначением границ территории и названиями урочищ заимствована из работы В.С. Сарычева с соавторами (2019)).

В 2020 г. обследованы урочища за пределами огороженной территории (балка Царёва и с ручьем Суры, Лес Матусов, Чернолес, левобережье р. Семенёк напротив с. Никольское), отличающиеся отсутствием пастбищной нагрузки и лучшим состоянием напочвенного покрова растительных сообществ. За два полевых сезона пройдено 22 маршрута, собрано 518 гербарных образцов; образцы хранятся в Гербарии ФГБУ «Воронежский государственный заповедник» (VGZ).

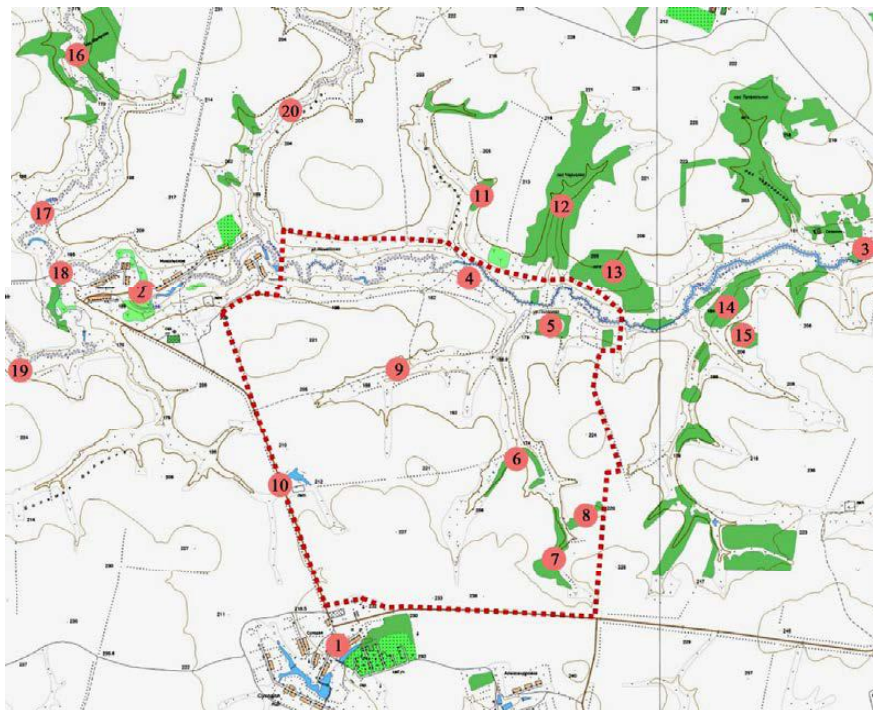


Рис. 3. Карта природного парка «Олений» (границы огороженной территории отмечены пунктирной линией) и его окрестностей с указанием основных географических объектов (Сарычев и др., 2019).

Цифрами обозначены: 1 – с. Суходол; 2 – с. Никольское; 3 – ур. Сухино; 4 – усадьба парка; 5 – ур. Писарево; 6 – лес Дубки; 7 – лес Писаревский Верх; 8 – лес Камешки; 9 – карьер; 10 – пруд Колодезьки; 11 – лес Остров; 12 – лес Чернолес; 13 – лес Скорова-рово; 14 – лес Сосняк; 15 – лес Мармыжка; 16 – лес Матусов; 17 – руч. Суры; 18 – ур. Семеновское; 19 – ур. Процённый Колодезь; 20 – балка Царёва.

Полученные материалы стали основой для составления аннотированного конспекта флоры природного парка «Олений». Кроме материалов, собранных исполнителем, в конспект включены виды, отмеченные при обследовании территории орнитологом В.Д. Венгеровым (достоверность находок подтверждалась гербарными материалами или фотографиями), а также виды сосудистых растений, о произрастании которых имеются данные в опубликованных источниках; в каждом конкретном случае авторство таких находок и источник сведений отмечается особо.

СТРУКТУРА АННОТИРОВАННОГО КОНСПЕКТА ФЛОРЫ

В аннотированном конспекте флоры для каждого вида приводится следующая информация:

1. Латинское название вида. Латинские названия растений приводятся по следующим источникам: Конспект флоры Восточной Европы (2012), Флора Восточной Европы (1996, 2001, 2004), Флора европейской части СССР (1974-1989), Флора средней полосы европейской части России (Маевский, 2014);

2. Русское название вида;

3. Информация о местах нахождения на территории природного парка «Олений», частоте встречаемости, обилии. Автор находок не указан в случае, если вид отмечен автором статьи; во всех остальных случаях дается ссылка на источник информации. Подробное описание всех пунктов произрастания видов, включенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Липецкой области, имеется в статье «Редкие виды сосудистых растений природного парка «Олений»», опубликованной в настоящем выпуске Трудов, поэтому в конспекте эта информация не приводится;

4. Принадлежность видов к адвентивному элементу флоры определена по «Флоре Липецкой области» (1996). Чужеродные (заносные, адвентивные) виды в конспекте отмечены «**Adw**»;

5. Для автохтонных (аборигенных) видов определена принадлежность к эколого-ценотической группе (ЭЦГ). В основу эколого-ценотического анализа флоры положена система эколого-ценотических групп флоры лесной зоны европейской части России (Заугольнова и др., 1995; Смирнова и др., 2004; Смирнов и др., 2006), однако для территории парка произведено более дробное деление на ЭЦГ: в составе флоры выделено 17 эколого-ценотических групп. Основными ЭЦГ природного парка «Олений» являются:

1) **MFr** – влажнолуговая ЭЦГ – объединяет виды, связанные филоценогенезом с травяными сообществами мезофитов-многолетников, для которых характерны мезоморфная структура, светолюбие, приспособления к факторам поемности и седиментации.

2) **MdSt** – лугово-степная ЭЦГ – сборная группа видов сухих лугов, степей, остепненных полей и склонов.

3) **Nm** – неморальная ЭЦГ – виды, связанные с широколиственными лесами, имеют мезоморфную структуру, стойкий период зимнего покоя, теневыносливые (тенелюбивые) виды летней синузии и светолюбивые виды группы весенних эфемероидов.

4) **Nt** – нитрофильная ЭЦГ – влаголюбивые нитрофилы, произрастающие в черноольшаниках.

Учитывая изменение режима освещенности в опушечной части теневых лесов, и в связи с этим экологическое и фитоценотическое своеобразие этих биотопов, выделены опушечные ЭЦГ:

5) **NmEg** – неморальная опушечная ЭЦГ – в группу включены виды, произрастающие на опушках и полянах теневых широколиственных и производных от них мелколиственных лесов.

6) **NtEg** – нитрофильная опушечная ЭЦГ – в группу включены виды, произрастающие на опушках черноольшаников.

7) **OxSt** – ЭЦГ опушечно-степных растений, обитающих на опушках светлых остепненных широколиственных лесов и в степях.

На территории Природного парка «Олений» отсутствуют естественные светлохвойные (сосновые) и темнохвойные (еловые) леса, однако в составе флоры присутствуют виды, филоценогенетически связанные с этими лесами:

8) **Br** – бореальная ЭЦГ – виды, связанные с темнохвойными лесами; тенелюбивые (теневыносливые), влаголюбивые в период вегетации.

9) **Pn** – боровая ЭЦГ – виды, связанные филоценогенезисом со светлохвойными сосновыми лесами, светолюбивые (отчасти теневыносливые), олиготрофные, псаммофильные.

Растения водоемов разделены на 3 эколого-ценотические группы:

10) **Wt** – болотно-травяная ЭЦГ – виды, связанные филоценогенезисом с травянистыми сообществами, формирующимися на избыточно увлажненных участках, – заболоченных лугах, низинных и переходных болотах; виды с высокими требованиями к влажности почвы (гигрофиты, реже мезогигрофиты), светолюбивые, устойчивые к заболачиванию, эутрофы. По характеру увлажнения и освещенности (ведущие экологические факторы) местообитания видов болотно-травяной группы близки к экотопам прибрежноводной и нитрофильной опушечной ЭЦГ.

11) **Nw** – прибрежноводная ЭЦГ – в группу объединены растения, произрастающие по берегам рек, озер, прудов.

12) **Inw** – водная ЭЦГ – в группу включены гидрофиты – виды, обитающие в воде, погруженные или плавающие на ее поверхности.

С учетом почвенных условий региона, обуславливающих существование соответствующих растительных группировок, выделены еще 2 ЭЦГ:

13) **Ps** – псаммофильная ЭЦГ – объединяет виды облигатно связанные с группировками песчаных субстратов: древних речных террас, незадернованных (разбитых) сухих песков, песчаных степей.

14) **All** – аллювиальная ЭЦГ – виды открытых травянистых или полукустарниковых пионерных группировок, образующихся на молодых аллювиях, занимают в поймах рек промежуточное положение между фитоценозами прибрежно-водной полосы и пойменными лугами. Это светолюбивые, олиготрофные виды. От псаммофитной группа отличается приуроченностью к сырым (влажным) песчаным субстратам.

Особые группы составляют виды, произрастающие на разнообразных нарушенных субстратах (порои животных, тропы, пожарища, вывалы деревьев, осыпи и др.):

15) **Nm-S** – сорная ЭЦГ теневых лесов – виды, появляющиеся при нарушениях напочвенного покрова и почв в широколиственных лесах: на пороях кабанов и других нарушениях, вдоль дорог и просек.

16) **M-S** – луговая сорная ЭЦГ – виды луговых сообществ, испытывающих высокую пастбищную нагрузку, встречаются на пастбищах, вдоль тропинок, грунтовых дорог, а также виды нарушенных участков на лугах.

Виды, не встречающиеся в естественных сообществах и сопровождающие человека на нарушенных, «мусорных» местах, а также сорняки на возделываемой почве (посевы, паровые поля, огороды, недавние залежи) объединены в

17) **SR** – сорно-рудеральную ЭЦГ. Эта группа соответствует антропогенной рудеральной и сегетальной историческим свитам Г.М. Зозулина (1973); а также прижилищно-сорной, сорно-залежной и сорно-залежной песчаной свите А.А. Ниценко (1969). Возможно, эти виды не встречаются в естественных фитоценозах, так как являются археофитами – чужеродными растениями, занесенными на исследуемую территорию человеком в далеком прошлом, однако достоверными сведениями о времени и способе появления их в составе флоры мы не располагаем.

6. Для редких видов приводятся данные о включении вида в Красные книги РФ и Липецкой области, категория редкости или отнесение к мониторинговому списку.

АННОТИРОВАННЫЙ КОНСПЕКТ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ОЛЕНИЙ»

Список принятых сокращений

VGZ – Гербарий Воронежского государственного заповедника – фонд, в котором хранятся гербарные экземпляры, собранные в природном парке «Олений»

набл. – наблюдение

КК ЛО – Красная книга Липецкой области

окр. – окрестности

р. – река

с. – село

с/х – сельскохозяйственный

ур. – урочище

экз. – экземпляр

Отдел EQUISETOPHYTES – ХВОЩЕВЫЕ Класс EQUISETOPSIDA – ХВОЩЕВИДНЫЕ

Сем. 1. EQUISETACEAE - ХВОЩЕВЫЕ

1. *Equisetum arvense* L. – **Хвощ полевой**. – Склоны и днища балок, луга, эродированные участки, обочины дорог, окраины полей, залежи, сорное в посевах; обыкновенно. – **All.**

2. *E. sylvaticum* L. – **Х. лесной**. – Лес Матусов, западный отвершек балки (52.97736°N, 38.53513°E), березняк снытевый в нижних частях склона и по днищу балки, редко, 31.07.2020 (VGZ). – **Br.**

3. *E. pratense* Ehrh. – **Х. луговой.** – Луговые и лесные сообщества по склонам и днищам балок; обыкновенно. – **MFr.**

4. *Hippochaete hyemalis* (L.) Bruhin (*Equisetum hyemale* L.) – **Хвошовник зимующий.** – Балка Карьерная (52.95404°N, 38.58770°E), днище балки, сырое место рядом с ивняком крапивным, редко, 24.05.2019 (VGZ). – **Ps.**

Отдел POLYPODIOPHYTA – ПАПОРОТНИКИ
Класс POLYPODIOPSIDA – МНОГОНОЖКОВЫЕ

Сем. 2. DRYOPTERIDACEAE - ЩИТОВНИКОВЫЕ

5. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs (*D. spinulosa* (O. F. Muell.) O. Kuntze) – **Щитовник шартрский.** – Ур. Лес Писаревский верх, дубняк по днищу балки; 1 экз. 03.05.2019, (набл.). Балка «Писаревская» (52.93774°N, 38.60925°E), заросли крапивы по днищу балки, единично 04.07.2019 (VGZ). Ур. Чернолес, сосняк (на стволах следы огня) с густым подлеском из бересклета бородавчатого, крушины, терна, рябины (52.97203°N, 38.60781°E); часто. Лес Матусов, березняк с дубом и осинкой (52.98502°N, 38.53028°E), куртина, 31.07.2020. – **Nm.**

Отдел GYMNOSPERMAE (PYNOPHYTA) – ГОЛОСЕМЯННЫЕ
Класс PINOPSIDA – ХВОЙНЫЕ

Сем. 3. PINACEAE – СОСНОВЫЕ

6. *Larix sibirica* Ledeb. – **Лиственница сибирская.** – Окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк, остепненный склон к руслу реки, рядовые в виде аллей посадки совместно с псевдотсугой. Возраст посадок – 10-12 лет, растения плодоносят, некоторые лиственницы усохли. – **Adw.**

7. *Pinus sylvestris* L. – **Сосна обыкновенная.** – Балка Царёва, по бровке балки среди зарослей терна (52.97295°N, 38.55841°E), одиночное дерево. Ур. Чернолес: небольшие по площади культуры разного возраста, подрост в березняках. – **Pn.**

8. *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco – **Псевдотсуга Мензиса.** – Окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк, остепненный склон к руслу реки, рядовые в виде аллей посадки совместно с лиственницей. Растения плодоносят. – **Adw.**

Отдел MAGNOLIOPHYTA – ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ
Класс LILIOPSIDA – ЛИЛИЕВЫЕ, ОДНОСЕМЯДОЛЬНЫЕ

Сем. 4. ALISMATACEAE – ЧАСТУХОВЫЕ

9. *Alisma plantago-aquatica* L. – **Частуха подорожниковая.** – Р. Семенёк, ручей Суры; по берегам и на мелководье; часто. – **Nw.**

Сем. 5. ALLIACEAE - ЛУКОВЫЕ

10. *Allium flavescens* Bess. – **Лук желтеющий.** – Ур. Писарево, левый берег р. Семенёк (52.96281°N, 38.59779°E), крутой склон к руслу реки, 03.07.2019 (VGZ); очень редко. – **MdSt.**

11. *A. oleraceum* L. – Лук огородный. – Остепненные луга по склонам балок, светлые леса, лесополосы, луг в пойме ручья Суры, обочины грунтовых дорог; обыкновенно, массовый вид. – MFr.

12. *A. rotundum* L. – Л. круглый. – Остепненные луга по склонам балок, злаково-разнотравный луг в пойме ручья Суры; часто, местами в массе. Ур. Чернолес: осинник; редко, единичные экз. Луговые сообщества возле с/х полей; нередко. – MdSt.

Сем. 6. ASPARAGACEAE - СПАРЖЕВЫЕ

13. *Asparagus officinalis* L. – Спаржа лекарственная. – Остепненные луга по склонам балок; изредка. Ур. Лес Матусов: березняки, дубняки; нередко. – MdSt.

14. *Convallaria majalis* L. – Ландыш майский. – Лес Матусов: дубняки, березняки; обыкновенно, местами в массе. Ур. Чернолес, дубняки, старовозрастные культуры сосны. В границах огороженной территории с высокой плотностью копытных животных вид был отмечен только в ур. Лес Камешки: 03.05.2019 в дубняке был найден 1 экз., на момент наблюдения растение только начинало вегетацию, единственный лист был скручен в трубочку, позже повторить находку не удалось. – Nm.

15. *Polygonatum multiflorum* (L.) All. – Купена многоцветковая. – Березняк в ур. Лес Камешки; изредка. Лес Матусов, ур. Чернолес: дубняки; редко. – Nm.

16. *P. odoratum* (Mill.) Druce (*P. officinale* All.) – К. душистая, или лекарственная. – Балка с лесом Дубки, березняк на склоне; редко. Лес Матусов, березняки и дубняки на склонах балки; изредка. Ур. Чернолес, березняк; редко. – Pn.

Сем. 7. ASPHODELLACEAE – АСФОДЕЛОВЫЕ

17. *Anthericum ramosum* L. – Венечник ветвистый. – Ур. Писарево, крутой склон к руслу р. Семенёк; большая популяция. Балка Царёва, остепненный луг на склоне балки, дубово-березовые леса; редко. Лес Матусов, березняки на склоне балки, опушки дубняков; часто, единичные экз. и небольшие группы. – OхSt.

Сем. 8. CYPERACEAE – СЫТЕВЫЕ

18. *Carex atherodes* Spreng. (*C. orthostachys* C.A. Mey.) – Осока прямоколосая. – Ивняки осоковые в пойме р. Семенёк; обыкновенно. – Wt.

19. *C. cespitosa* L. – О. дернистая. – Балка Писаревская, ключевое висячее болото на склоне балки; обыкновенно. – Wt.

20. *C. contigua* Норре – О. соседняя. – Ур. Писарево, берег р. Семенёк, пойменный луг, осоковые группировки у подножия склона балки; изредка. Остепненные луга по склонам балок, березняки, опушки лесов, лесополосы; обыкновенно. – MFr.

21. *C. elongata* L. – О. удлиненная. – Берега р. Семенёк, пойменные луга; изредка. – Nt.

22. *C. ericetorum* Poll. – О. верещатниковая. – Остепненные луга по склону балки Писаревской; изредка. – Pn.

23. *C. hirta* L. – **О. коротковолосистая**. – Берега р. Семенёк, пойменные луга; обыкновенно, местами в массе. – **MFr**.

24. *C. humilis* Leyss. – **О. низкая**. – Остепненные склоны балок и склон к р. Семенёк; часто, местами в массе. – **MdSt**.

25. *C. michelii* Host – **О. Микели**. – Ур. Лес Матусов: 1) дубняк снытевый на склоне балки (52.98555°N, 38.52990°E), в массе, 31.07.2020 (VGZ); 2) поляна среди березняка, заросшая тёрном (52.998334°N, 38.53003°E), 31.07.2020 (VGZ). – **NmEg**.

26. *C. montana* L. – **О. горная**. – Ур. Лес Дубки, березняк по склону балки; часто, большие куртины. Балка Царёва: остепненный луг на склоне, изредка; березовый лес с примесью дуба по отвершку балки (52.97423°N, 38.55982°E); часто. Лес Матусов: березняк с осиною (52.98590°N, 38.52881°E), в массе. – **Nm**.

27. *C. muricata* L. – **О. колючковатая**. – Балка Царёва, опушка старого осинника. Ур. Чернолес, сосняк с густым подлеском из бересклета бородавчатого, крушины, терна, рябины (52.97203°N, 38.60781°E), 11.07.2020 (VGZ). – **NmEg**.

28. *C. nigra* (L.) Reichard – **О. черная**. – Балка Писаревская, ключевое висячее болото на склоне балки; обыкновенно. – **Wt**.

29. *C. pallescens* L. – **О. бледноватая**. – Балка Царёва, остепненные склоны балки; нередко. Лес Матусов, березняки, лесные опушки; изредка. – **NmEg**.

30. *C. pilosa* Scop. – **О. волосистая**. – Ур. Чернолес, доминант напочвенного покрова в березняках, дубняках. – **Nm**.

31. *C. praecox* Schreb. – **О. ранняя**. – Остепненные луга по склонам балок, пойменные луга, светлые леса; обыкновенно, на лугах образует моновидовые группировки. – **MdSt**.

32. *C. riparia* Curt. – **О. береговая**. – Ур. Писарево, берег р. Семенёк, луг в пойме – осоковые группировки в понижениях у основания склона балки; обыкновенно. – **Wt**.

33. *C. supina* Wahlenb. – **О. приземистая**. – Остепненные склоны балок и склон к р. Семенёк; часто, местами в массе. – **MdSt**.

34. *C. vesicaria* L. – **О. пузырчатая**. – Ур. Писарево, луг в пойме р. Семенёк, болотистые низины у подножия склона балки; обыкновенно. – **Wt**.

35. *C. vulpina* L. – **О. лисья**. – Ур. Писарево, луг в пойме р. Семенёк, по сырым низинам; часто. – **Wt**.

36. *Cyperus fuscus* L. – **Сыть бурая**. – Берег р. Семенёк, на сыром песке; редко. – **All**.

37. *Eleocharis mamillata* Lindb.f. – **Ситняг (Болотница) сосочковый**. – Река Семенёк, у берега на мелководье; изредка, заросли. – **Wt**.

38. *Scirpus sylvaticus* L. – **Камышевик лесной**. – Берега водоемов, сырые места по днищам балок; обыкновенно, в массе. Ключевое висячее болото на склоне балки Писаревской. – **Nt**.

Сем. 9. IRIDACEAE – КАСАТИКОВЫЕ

39. *Iris aphylla* L. – **Касатик (Ирис) безлистный**. – Ур. Писарево, левый берег р. Семенёк, крутой остепненный склон к руслу реки; большая куртина. Ур. Чернолес, правобережный склон балки, близ опушки; большие куртины, обыкновенно.

венно. Близ ур. Лес Мармыжка, правобережный крутой каменистый склон балки, немногочислен. Лес Матусов, редкий дубняк, лесная опушка и остепненный склон балки, в нескольких местах, крупные популяции. – **MdSt.** – Красная книга РФ и КК ЛО (категория 3 – редкий вид).

40. *I. pseudacorus* L. – **К. водяной.** – Ивняки в пойме р. Семенёк; изредка. – **Wt.**

Сем. 10. JUNCACEAE – СИТНИКОВЫЕ

41. *Juncus articulatus* L. – **Ситник членистый.** – Ур. Писарево, берег р. Семенёк, на сыром песке; изредка. Балка Писаревская, «висячее» болото на склоне балки в месте выхода ключей. – **Wt.**

42. *Juncus effusus* L. – **Ситник развесистый.** – Р. Семенёк, у берега на мелководье; изредка. – **Wt.**

43. *J. nastanthus* V. Krecz. et Gontsch. – **С. скупенноцветковый.** – Ур. Писарево, берег р. Семенёк, на сыром песке; изредка. – **All.**

Сем. 11. LEMNACEAE – РЯСКОВЫЕ

44. *Lemna minor* L. – **Ряска малая.** – Р. Семенёк, на участках со стоячей водой или слабым течением, на мелководьях у берегов; обыкновенно. – **Inw.**

45. *Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid. – **Многокоренник обыкновенный.** – Р. Семенёк, на участках со стоячей водой или слабым течением, на мелководьях у берегов; прудик на ручье Суры; редко. – **Inw.**

Сем. 12. LILIACEAE – ЛИЛЕЙНЫЕ

46. *Gagea erubescens* (Besser) Schult. & Schult. f. – **Гусиный лук краснеющий.** – Окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк, остепненный склон к руслу реки, 12.05.2020 (VGZ). – **MdSt.**

47. *G. lutea* (L.) Ker-Gawl. – **Г. л. желтый.** – Ур. Писаревский верх, в группе дубов; ур. Лес Камешки, в дубняке; редко. – **Nm.**

48. *Lilium martagon* L. – **Лилия саранка.** – Лес Матусов, березняк с дубом и осиной (52.98472°N, 038.52943°E), 1 вегетативный экз., 31.07.2020 (набл., фото). – КК ЛО (категория 3 – редкий вид). – **Nm.**

Сем. 13. MELANTHIACEAE – МЕЛАНТИЕВЫЕ

49. *Veratrum nigrum* L. – **Чемерица чёрная.** – Березняк на правом склоне балки с лесом Дубки (52.94413°N, 038.59893°E); только в одном месте, около двух десятков экз. разных возрастных состояний, 23.05.2019 (набл., фото). – **NmEg.**

Сем. 14. ORCHIDACEAE – ОРХИДНЫЕ

50. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz (*E. latifolia* (L.) All.) – **Дремлик морозниковый, или широколистный.** – Ур. Чернолес: березняки, осинники, культуры сосны; часто, единичные экз. и небольшие группы растений, редко – большие группировки. Лес Матусов, березняки; изредка, единичные экз. – КК ЛО (категория 4 – неопределенный по статусу вид). – **Nm.**

51. *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. – **Гнездовка настоящая**. – Ур. Чернолес: березняк, дубняк волосистоосоковый; редко, небольшие группы. Лес Матусов: полянка в березняке, единичные экз. – КК ЛО (категория 4 – неопределенный по статусу вид). – Nm.

52. *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichb. – **Любка зеленоцветковая**. – Ур. Чернолес: березняки, часто, многочисленная популяция; молодые культуры сосны, редко, единичные экз. Ур. Сухинино, средневозрастные посадки березы у опушки дубравы, редко, единичные экз. – КК ЛО (категория 3 – редкий вид). – NmEg.

Весьма вероятно нахождение в лесных местообитаниях парка и его окрестностей *Platanthera bifolia* (L.) Rich. – **Любки двулистной**, возможно совместное произрастание с *P. chlorantha*; необходимы дополнительные наблюдения в период массового цветения вида.

Сем. 15. POACEAE (GRAMINEAE) – МЯТЛИКОВЫЕ (ЗЛАКИ)

53. *Agrostis gigantea* Roth – **Полевица гигантская**. – Балка Писаревская, высокотравные мезофильные сообщества по днищу балки. – Wt.

54. *A. stolonifera* L. – **П. побегоносная**. – берег р. Семенёк, у воды; изредка. – Wt.

55. *A. tenuis* Sibth. (*A. vulgaris* With.) – **П. тонкая**. – Луга разных типов, светлые леса, лесополосы, молодые культуры сосны в ур. Чернолес; часто. – MdSt.

56. *A. vinealis* Schreber (*A. syreistschikowii* P. Smirnov) – **П. виноградниковая**. – Остепненные луга по склонам и днищам балок (балка Писаревская, Царёва); обыкновенно. – MdSt.

57. *Alopecurus arundinaceus* Poir. – **Лисохвост тростниковидный**. – Пойменные луга; обыкновенно. – Wt.

58. *A. pratensis* L. – **Л. луговой**. – Луговые сообщества по днищам балок; нередко. – MFr.

59. *Anthoxanthum odoratum* L. – **Душистый колосок обыкновенный**. – Ур. Лес Матусов: березняки, опушки дубняков; часто. – MFr.

60. *Avena fatua* L. – **Овес пустой, Овсяг**. – Обочины дорог, сорное в посевах, участки с нарушенным почвенным покровом; изредка. Остепненные луга на склонах балок; редко. – Adw.

61. *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. – **Коротконожка перистая**. – Балка Писаревская, ур. Лес Камешки, березняки; изредка. Ур. Лес Матусов, дубовые и березовые леса; обыкновенно. – NmEg.

62. *Briza media* L. – **Трясунка средняя**. – Остепненные луга по склонам балок; нередко, на некоторых участках в большом количестве. Лес Матусов, поляны в дубняках, опушки; изредка. Ур. Чернолес, молодые культуры сосны; редко. – MFr.

63. *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub (*Bromus inermis* Leyss.) – **Кострец безостый**. – Пойменные луга, остепненные луга по склонам балок, высокотравные сообщества по днищам балок, обочины дорог; обыкновенно. – MFr.

64. *Bromus arvensis* L. – **Костер полевой**. – Балка Карьерная, эродированный склон балки рядом с наблюдательной вышкой у колонии сурков; массово. Нарушенные участки по склонам балок, обочины дорог; часто. – **M-S**.

65. *B. japonicas* Thunb. – **К. японский**. – Балка Карьерная, эродированный склон балки рядом с наблюдательной вышкой у колонии сурков; редко. – **Adw**.

66. *B. squarrosus* L. – **К. растопыренный**. – Обочины дорог, окраины полей, участки с нарушенным почвенным покровом (карьер, залежи); часто. – **Adw**.

67. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth – **Вейник тростниковидный**. – Лес Матусов, березняки по склонам балки; изредка. – **Br**.

68. *C. epigeios* (L.) Roth – **В. наземный**. – Остепненные луга по склонам балок; луговые сообщества по днищам; светлые леса и опушки; обыкновенно. – **Pn**.

69. *Dactylis glomerata* L. – **Ежа сборная**. – Берега реки, пойменные луга, светлые леса, склоны и днища балок; обыкновенно. – **MFr**.

70. *Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. – **Луговик дернистый, Щучка**. – Ур. Писарево, луг в пойме р. Семенёк; сырые места по днищам балок; березняки и ключевое болото в балке Писаревской; изредка. – **MFr**.

71. *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. – **Ежовник обыкновенный, Куриное просо**. – Обочины дорог, берега водоемов, рудеральные сообщества; обыкновенно. По берегам р. Семенёк отмечена раса с длинными красными остями. – **Adw**.

72. *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski – **Пырей средний, промежуточный**. – Остепненные луга по склонам балок; часто, большими куртинами. – **MdSt**.

73. *E. lolioides* (Kar. et Kir.) – **П. плевеловидный**. – Остепненные луга по склонам балок; изредка. – **MdSt**.

74. *E. repens* (L.) Nevski – **П. ползучий**. – Остепненные луга по склонам балок, пойменные луга; обыкновенно. – **MdSt**.

75. *Festuca pratensis* Huds. – **Овсяница луговая**. – Луга – пойменные и остепненные по склонам балок, берега пруда в балке Писаревской, залежи; обыкновенно. – **MFr**.

76. *F. rubra* L. – **О. красная**. – Окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк, остепненный луг на склоне к руслу реки; изредка. – **MFr**.

77. *F. valesiaca* Gaud. s. l. – **О. валисская, Типчак**. – Остепненные луга по склонам балок; обыкновенно. – **MdSt**.

78. *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. – **Манник плавающий**. – Ручей Суры (52.97475°N, 038.53937°E), берег и пересохшее русло, 31.07.2020 (VGZ). – **Wt**.

79. *G. plicata* (Fries) Fries (*G. notata* Chevall) – **Манник складчатый**. – Берега р. Семенёк, прибрежноводные сообщества, «висячее» болото в месте выхода ключей на склоне балки Писаревской; обыкновенно, местами заросли. – **Wt**.

80. *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilger – **Овец пушистый**. – Балка Царёва (52.97423°N, 038.55982°E), дубово-березовый лес по отвершку балки, в нижней части склона, 11.06.2020 (VGZ). Балка с лесом Матусов (52.98275°N, 038.52235°E), остепненный луг на склоне к ручью Суры, 10.07.2020 (VGZ). – **MdSt**.

81. *H. schellianum* (Nack.) Kitag. – **О. Шелля**. – Балка Царёва (52.98308°N, 038.57668°E), остепненный луг на склоне балки, 10.06.2020 (VGZ). – КК ЛО (мониторинговый список). – **MdSt**.

82. *Koeleria cristata* (L.) Pers. – **Келерия гребенчатая**. – Остепненные луга по склонам балок; обыкновенно. – **MdSt**.
83. *Leersia oryzoides* (L.) Swartz – **Леерсия рисовидная**. – Ур. Писарево, р. Семенёк, у берега, на мелководье; редко. – **Wt**.
84. *Lolium multiflorum* Lam. – **Плевел многоцветковый**. – Ур. Писарево, Центральная усадьба парка, берег р. Семенёк, рядом с мостиком через реку, у воды; вероятно, посев газонной смеси. – **Adw**.
85. *L. perenne* L. – **П. многолетний**. – Ур. Писарево, Центральная усадьба парка, берег р. Семенёк, у дороги; вероятно, посев газонной смеси. – **Adw**.
86. *Melica nutans* L. – **Перловник поникающий**. – Ур. Чернолес, дубняки, березняки; изредка. Лес Матусов, полянка в березняке; редко. – **Nm**.
87. *Milium effusum* L. – **Бор развесистый**. – Лес Матусов, дубняк снытевый по днищу отвершка балки (52.98539°N, 38.53142°E); в массе. – **Nm**.
88. *Phleum phleoides* (L.) Karst. s. l. – **Тимофеевка степная**. – Балка Царёва, остепненный луг по склону балки, опушка осинника; нечасто, местами в массе. Ур. Лес Матусов, березняк разнотравный на склоне балки, 10.07.2020 (VGZ). Окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк, остепненный склон; изредка. – **MdSt**.
89. *P. pratensis* L. – **Т. луговая**. – Луговые сообщества по склонам и днищам балок, пойменные луга, берега реки, лесополосы, березняки; обыкновенно. – **MFr**.
90. *Poa angustifolia* L. (*P. pratensis* ssp. *angustifolia* (L.) Arcang) – **Мятлик узколистый**. – Остепненные склоны балок; ур. Писарево, берег р. Семенёк; обыкновенно. Ур. Чернолес: березняки; изредка. – **MdSt**.
91. *P. compressa* L. – **М. плюснутый**. – Остепненные луга по склонам балок; обыкновенно. – **MdSt**.
92. *P. nemoralis* L. – **М. дубравный**. – Ур. Чернолес, березняки разнотравные; нередко. Лес Матусов, березняки; изредка. – **Nm**.
93. *P. palustris* L. – **М. болотный**. – Берега р. Семенёк, осоковые болота в пойме реки, березняки в ур. Чернолес и Лес Матусов; изредка. – **MFr**.
94. *P. pratensis* L. – **М. луговой**. – Пойменные луга, остепненные луга по склонам балок, березняки, лесополосы; обыкновенно. – **MFr**.
95. *P. trivialis* L. – **М. обыкновенный**. – Балка Царёва (52.97560°N, 38.56118°E), ивняк по днищу балки, берег пересохшего водотока, 11.06.2020 (VGZ). – **MFr**.
96. *Setaria pumila* Roem. et Schult. – **Щетинник сизый**. – Сорное в посевах. Краины полей, обочины дорог, берега водоемов в местах водопоя животных; обыкновенно. – **Adw**.
97. *S. viridis* (L.) Beauv. – **Щ. зеленый**. – Обочины дорог, залежи, рудеральные сообщества, участки с нарушенным почвенным покровом (карьер); обыкновенно. – **Adw**.
98. *Stipa capillata* L. – **Ковыль волосовидный**. – Окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк (52.96378°N, 38.53436°E), остепненный луг на крутом склоне к руслу реки, 12.07.2020 (VGZ). – **MdSt**.

99. *S. pennata* L. – **К. перистый**. – Остепненные луга по склонам балок. Внутри огороженной территории нечасто, в основном, единичные куртины и небольшие группы; только в балке Карьерной часто, большими группами. В окрестностях парка часто, с высоким обилием. – **MdSt.** – Красная книга РФ и КК ЛО (категория 3 – редкий вид).

Сем. 16. POTAMOGETONACEAE – РДЕСТОВЫЕ

100. *Potamogeton pusillus* L. – **Рдест маленький**. – Ручей Суры, небольшой прудик (52.98326°N, 38.53178°E), в воде, 10.07.2020 (VGZ). – КК ЛО (мониторинговый список). – **Inw.**

Сем. 17. SPARGANIACEAE – ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ

101. *Sparganium emersum* Rehm. (*S. simplex* Huds.) – **Ежеголовник всплывающий**. – Р. Семенёк, заросли прибрежноводных растений; редко. – **Nw.**

102. *S. erectum* L. (*S. ramosum* Huds.) – **Ежеголовник прямой**. – Р. Семенёк, прибрежноводное; изредка. – **Nw.**

Сем. 18. TYPHACEAE – РОГОЗОВЫЕ

103. *Typha angustifolia* L. – **Рогоз узколистный**. – Балка с ручьем Суры, по берегам ручья и пруда на ручье; обыкновенно. – **Nw.**

104. *T. latifolia* L. – **Р. широколистный**. – Р. Семенёк; редко. Балка с ручьем Суры, пруд на ручье; обыкновенно. – **Nw.**

Отдел MAGNOLIOPHYTA – ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

Класс MAGNOLIOPSIDA – ДВУДОЛЬНЫЕ

Сем. 19. ACERACEAE – КЛЕНОВЫЕ

105. *Acer platanoides* L. – **Клен остролистный, к. платановидный**. – В дубняках, березняках, осинниках, лесополосах; изредка, единичные экз. Берега р. Семенёк; местами заросли. Ур. Чернолес: осинники, дубняки; часто. – **Nm.**

106. *A. negundo* L. – **К. ясенелистный, к. американский, Негундо**. – Лесные и луговые фитоценозы по балкам, пойма р. Семенёк; часто, единичные экз. и группы растений разного возраста. Местами (балка Писаревская) – заросли, присутствуют старые генеративные особи. – **Adw.**

107. *A. tataricum* L. – **К. татарский, Неклен, Черноклен**. – Ур. Лес Камешки, в подлеске дубового и березового лесов; обыкновенно. Ур. Чернолес, в подлеске дубняка; в массе. – **NmEg.**

Сем. 20. AMARANTHACEAE – АМАРАНТОВЫЕ (ЩИРИЦЕВЫЕ)

108. *Amaranthus retroflexus* L. – **Щирица запрокинутая, или обыкновенная**. – Берега р. Семенёк, обочины дорог, окраины полей, залежи, рудеральные сообщества; обыкновенно. – **Adw.**

Сем. 21. APIACEAE – СЕЛЬДЕРЕЕВЫЕ (ЗОНТИЧНЫЕ)

109. *Aegopodium podagraria* L. – **Сныть обыкновенная**. – Дубравы, осинники, березняки, прибрежные ивняки, пойменные луга; обыкновенно. – **Nm.**

110. *Angelica sylvestris* L. – **Дудник лесной**. – Балка с ручьем Суры, по берегам ручья; нередко. – **NtEg**.
111. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – **Купырь лесной**. – Берега р. Семенёк, пойменные луга, осинники, дубняки, сырые места по днищам балок, обочины дорог; обыкновенно. – **NtEg**.
112. *Archangelica officinalis* Hoffm. (*Angelica archangelica* L.) – **Дягиль лекарственный**. – Берег р. Семенёк; изредка, единичные экз. Западный отвершек балки Царёва, сырые места по днищу; часто. Балка с ручьем Суры, по берегам ручья; часто. – **NtEg**.
113. *Carum carvi* L. – **Тмин обыкновенный**. – Балка Карьерная, ивняк крапивный с хвощами по днищу балки (52.95404°N, 38.58770°E), 24.05.2019; редко. – **MFr**.
114. *Conium maculatum* L. – **Болиголов пятнистый**. – Берега р. Семенёк; редко, единичные экз. – **M-S**.
115. *Daucus carota* L. – **Морковь дикая**. – Остепненные луга по склонам балок, прибрежные сообщества, опушки светлых лесов, залежи, обочины дорог; обыкновенно. – **M-S**.
116. *Eryngium planum* L. – **Синеголовник плосколистный**. – Остепненные луга по склонам балок, обочины дорог; обыкновенно. Ур. Чернолес, березняки, молодые культуры сосны; редко, единичные экз. – **MdSt**.
117. *Falcaria vulgaris* Bernh. – **Резак обыкновенный**. – Остепненные луга по склонам балок, лесные опушки; обыкновенно. – **MdSt**.
118. *Heracleum sibiricum* L. – **Борщевик сибирский**. – Пойменные луга, высокотравные сообщества по днищам балок (балка Карьерная, Лес Матусов), дубняки, берёзовые леса; нечасто. – **NmEg**.
119. *Laserpitium prutenicum* L. – **Гладыш прусский**. – Лес Матусов (52.98590°N, 38.52881°E), березняк с осинной разнотравный, изредка, 31.07.2020 (VGZ). – **NmEg**.
120. *Pastinaca sativa* L. (*P. sylvestris* Mill.) – **Пастернак посевной**. – Склоны и днища балок, пойменные луга и ивняки, светлые листовенные леса, опушки, обочины дорог; изредка. – **Adw**.
121. *Pimpinella saxifraga* L. – **Бедренец камнеломка**. – Остепненные луга по склонам балок, молодые культуры сосны в ур. Чернолес; изредка. – **MdSt**.
122. *Seseli annuum* L. – **Жабрица однолетняя**. – Остепненные луга по склонам балок, культуры сосны в ур. Чернолес; обыкновенно. – **MdSt**.
123. *S. libanotis* (L.) Koch (*Libanotis intermedia* Rupr.) – **Ж. порезниковая**. – Остепненные луга по склонам балок, культуры сосны в ур. Чернолес; обыкновенно. – **MdSt**.
124. *Torilis japonica* (Houtt.) DC. – **Цепкоплодник японский**. – Балка Писаревская, нижняя часть склона, березняки; ур. Лес Камешки; редко. Лес Матусов, березняки; редко. Ур. Чернолес, дубняки; редко. Прибрежные ивняки. – **Nm**.
125. *Trinia multicaulis* (Poir.) Schischk. – **Триния многостебельная**. – Окр. с. Никольского, левый берег р. Семенёк, остепненный склон к реке, изредка.

Фрагмент остепненного луга на вершине балки Писаревской, рядом с вольером для птиц (52.94706°N, 38.60474°E), один скошенный экз. – **MdSt**.

126. *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur – **Златогоричник эльзасский**. – Балка с ручьем Суры (52.98494°N, 38.53239°E), мезофильный луг по днищу балки и в нижних частях склона к ручью, 31.07.2020 (VGZ). – **OxSt**.

Сем. 22. ARISTOLOCHIACEAE – КИРКАЗОНОВЫЕ

127. *Asarum europaeum* L. – **Копытень европейский**. – Ур. Чернолес: березняки, осинники; нечасто, местами в массе. Лес Матусов: березняки; редко. – **Nm**.

Сем. 23. ASCLEPIADACEAE – ЛАСТОВНЕВЫЕ

128. *Vincetoxicum hirundinaria* Medik. – **Ластовень обыкновенный**. – Остепненные луга по склонам балок, светлые леса; часто. – **OxSt**.

В отношении нецелесообразности выделения в качестве самостоятельного вида *Vincetoxicum stepporum* (Pobed.) A. et D. Löve (*V. hirundinaria* Medik. subsp. *stepporum* (Pobed.) Markgraf) принимаем точку зрения авторов «Флоры Липецкой области» (1996).

Сем. 24. ASTERACEAE – АСТРОВЫЕ (СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ)

129. *Achillea millefolium* L. – **Тысячелистник обыкновенный**. – Луга, светлые леса, обочины дорог; обыкновенно. – **MFr**.

130. *A. nobilis* L. – **Т. благородный**. – Остепненные луга по склонам балок; часто. – **MdSt**.

131. *Anthemis tinctoria* L. – **Пупавка красильная**. – Остепненные луга по склонам балок; часто. – **MdSt**.

132. *Arctium tomentosum* Mill. – **Лопух паутинистый**. – Берега реки, пойменные луга, рудеральные сообщества; обыкновенно. – **SR**.

133. *Artemisia absinthium* L. – **Полынь горькая**. – Остепненные луга по склонам балок, берега р. Семенёк, обочины дорог, рудеральные сообщества; обыкновенно. – **SR**.

134. *A. armeniaca* Lam. – **П. армянская**. – Балка Царёва (52.97199°N, 38.55718°E), опушка осинника; небольшая куртина, 11.06.2020 (VGZ). – КК ЛО (категория 2 – уязвимый вид). – **OxSt**.

135. *A. campestris* L. – **П. полевая, или равнинная**. – Остепненные луга по склонам балок; обыкновенно. – **Ps**.

136. *A. latifolia* Ledeb. – **П. широколистная**. – Лес Матусов (52.98283°N, 38.53283°E), верхняя часть склона балки, опушка дубняка; небольшая куртина, 10.07.2020 (VGZ). – КК ЛО (категория 2 – уязвимый вид). – **OxSt**.

137. *A. marschalliana* Spreng. – **П. Маршалла**. – Остепненные луга по склонам балок; обыкновенно. – **Ps**.

138. *A. vulgaris* L. – **П. обыкновенная**. – Обочины дорог, берега р. Семенёк, рудеральные сообщества, луга; обыкновенно. – **SR**.

139. *Bidens cernua* L. – **Черда поникшая**. – Берега р. Семенёк; часто, местами заросли. – **Wt**.

140. *Bidens frondosa* L. – **Ч. олиственная**. – Берега р. Семенёк; часто, на некоторых участках массово. Сырые места по днищам балок. – **Adw**.

141. *B. tripartita* L. – **Ч. трехраздельная**. – Берег р. Семенёк, пойменные ивняки; изредка. Балка Писаревская, ключевое висячее болото; редко. – **Wt**.

142. *Carduus acanthoides* L. – **Чертополох колючий**. – Склоны балок, пойменные луга, берега реки, обочины дорог, рудеральные сообщества; обыкновенно. – **M-S**.

143. *C. crispus* L. – **Ч. курчавый**. – Берега р. Семенёк, пойменный луг, ивняки в пойме реки; обыкновенно, зарослями. – **NtEg**.

144. *Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem. – **Колючник Биберштейна**. – Остепненные луга по склонам балок (балка Карьерная, балка с ручьем Суры); редко. Ур. Чернолес и Лес Матусов, березняки, молодые культуры сосны; нередко. – **MdSt**.

145. *Centaurea cyanis* L. – **Василек синий, или посевной**. – Сорное в посевах, обочины дорог; редко. – **Adw**.

146. *C. jacea* L. – **В. луговой**. – Остепненные луга по склонам балок; обыкновенно. – **MFr**.

147. *C. pseudomaculosa* Dobrocz. – **В. ложнопятнистый**. – Остепненные склоны балок; нередко. – **MdSt**.

148. *C. pseudophrygia* С.А. Меу – **В. ложнофригийский**. – Прибрежные ивняки, остепненные склоны балок, березняки, лесные опушки, луга в пойме ручья Суры; часто. – **NmEg**.

149. *C. ruthenica* Lam. – **В. русский**. – Близ ур. Лес Мармыжка (52.95665°N, 38.63300°E), правобережный крутой каменистый склон балки, несколько десятков экз., 13.06.2014, цветение, Сарычева Л.А. (набл., фото). – КК ЛЮ (категория 2 – уязвимый вид). – **MdSt**.

150. *C. scabiosa* L. – **В. скабиозовый**. – Остепненные луга по склонам балок; обыкновенно. – **MFr**.

Наряду с типичной формой *C. scabiosa* L. subsp. *scabiosa* на территории парка отмечена форма *C. scabiosa* subsp. *apiculata* (Ledeb.) Mikheev, которая некоторыми систематиками рассматривается как самостоятельный вид – *Centaurea apiculata* Ledeb. – балка Карьерная (52.95538°N, 38.59795°E), остепненный луг на склоне балки, изредка, 07.08.2019 (VGZ).

151. *Cichorium intybus* L. – **Цикорий обыкновенный**. – Луга, прибрежные сообщества, опушки, лесополосы, обочины дорог, рудеральные сообщества; обыкновенно. – **M-S**.

152. *Cirsium polonicum* (Petrak) Pjin – **Бодяк польский**. – Остепненные луга по склонам балок, пойменные луга, берег р. Семенёк. На территории парка в условиях высокой численности копытных животных – обыкновенно, местами массово; за пределами огороженной территории вид встречается значительно реже и с более низким обилием. – **MdSt**.

153. *C. setosum* (Willd.) Bess. – **Бодяк щетинистый**. – Пойменные луга, берега реки, окраины пойменных осоковых болот, остепненные склоны, залежи, рудеральные сообщества, обочины дорог; обыкновенно. – **SR**.

154. *C. vulgare* (Savi) Ten. – **Б. обыкновенный**. – Прибрежные фитоценозы, рудеральные сообщества, обочины дорог; обыкновенно. – **M-S**.

155. *Conyza canadensis* (L.) Cronqist (*Erigeron canadensis* L.) – **Мелколепестничек канадский**. – Обочины дорог, берега реки, окраины полей, рудеральные сообщества, склоны балок, остепненные склоны; часто. – **Adw**.

156. *Crepis sibirica* L. – **Скерда сибирская**. – Лес Матусов, дубняк снытевый по днищу бокового отвершка балки (52.98539°N, 38.53142°E); очень редко, единичные экз., 31.07.2020 (набл., фото). – **Br**.

157. *Echinops sphaerocephalus* L. – **Мордовник шароголовый**. – Балка с ручьем Суры (52.97880°N, 38.53556°E; 52.97693°N, 38.53543°E), опушки березняков на склоне балки, куртина около 50 экз. и единичные экз., 31.07.2020 (VGZ). – **MdSt**.

158. *Erigeron acris* L. – **Мелколепестник едкий**. – Остепненные луга по склонам балок, участки с нарушенным почвенным покровом (ур. Карьер; окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк, залежь на остепненном склоне к руслу реки); молодые культуры сосны в ур. Чернолес; часто, единичные экз. – **MdSt**.

159. *E. podolicus* Bess. – **М. подольский**. – Остепненные луга по склонам балок; изредка. – **MdSt**.

160. *Gnaphalium uliginosum* L. – **Сушеница топяная**. – Берег р. Семенёк; редко. – **Wt**.

161. *Helichrysum arenarium* (L.) Moench – **Цмин песчаный**. – Балка Карьерная (52.95480°N; 38.59335°E), остепненный склон, 07.08.2019; редко, небольшие куртины. – **Ps**. – КК ЛО (мониторинговый список).

162. *Hieracium umbellatum* L. – **Ястребинка зонтичная**. – Лес Матусов, (52.98590°N, 38.52881°E), березняк с осиной разнотравный, 31.07.2020; редко. Ур. Чернолес, (52.96900°N, 38.60574°E), березняк; редко. – **Pn**.

163. *Inula britannica* L. – **Девясил британский**. – Остепненные луга по склонам балок, ивняки и луга по днищам балок, пойменные луга; часто. – **MFr**.

164. *I. hirta* L. – **Д. шершавый**. – Ур. Писарево, левый берег р. Семенёк, крутой остепненный склон к руслу реки; лес Матусов, березняки, опушки дубняков; нередко. – **MdSt**.

165. *I. salicina* L. – **Д. иволистный**. – Балка Царёва, редкий дубняк на склоне балки; изредка. Ур. Лес Матусов, дубняк снытевый на склоне балки, полянки в березняках; изредка, местами большие куртины. Ур. Чернолес: дубняк с густым подлеском из бересклета бородавчатого; изредка. – **MFr**.

166. *Lactuca serriola* L. – **Латук дикий, л. компасный**. – Склоны балок, прибрежные фитоценозы, обочины дорог, рудеральные сообщества; обыкновенно. – **Adw**.

167. *Lapsana communis* L. – **Бородавник обыкновенный**. – Берега реки; часто. Балка Писаревская, заросли крапивы по днищу балки; изредка. Опушка леса в ур. Лес Камешки; редко. Ур. Чернолес и Лес Матусов, березняки; редко. – **Nm-S**.

168. *Leontodon autumnalis* L. – **Кульбаба осенняя**. – Остепненные луга по склонам балок, обочины дорог; часто. – **MFr**.

169. *L. hispidus* L. – **К. щетинистая**. – Остепненные луга по склонам балок, лесополосы; нередко. Ур. Чернолес, березняки; редко. – **MFr**.
170. *Leucanthemum vulgare* Lam. – **Нивяник обыкновенный, Поповник**. – Остепненные луга по склонам балок, светлые леса, лесополосы, молодые культуры сосны; обычно. – **MFr**.
171. *Logfia arvensis* (L.) Holub (*Filago arvensis* L.) – **Логфия полевая (Жабник полевой)**. – Остепненные луга по склонам балок; редко. – **Ps**.
172. *Omalotheca sylvatica* (L.) Sch.Bip. & F.W.Schultz (*Gnaphalium sylvaticum* L.) – **Сухоцветка лесная**. – Ур. Чернолес (52.97364°N, 38.60740°E), молодой березняк редкопокровный, 1 экз., 11.07.2020. – **Pn**.
173. *Onopordum acanthium* L. – **Татарник колючий**. – Обочины дорог, рудеральные сообщества; обычно. – **Adw**.
174. *Phalacrolooma annuum* (L.) Dumort. (*Erigeron annuus* (L.) Pers.; *Stenactis annua* (L.) Cass.) – **Тонколучник однолетний**. – Остепненные луга по склонам балок; изредка, местами большими группами. Луговые сообщества возле с/х полей; нередко. Лес Матусов, березняк разнотравный; редко. – **Adw**.
175. *Picris hieracioides* L. – **Горлюха ястребинковая, Горчак желтый**. – Остепненные луга по склонам балок, прибрежные сообщества и пойменные луга, обочины дорог, рудеральные сообщества; обычно. Ур. Чернолес, березняки, молодые культуры сосны; изредка. – **M-S**.
176. *Pilosella bauhini* (Bess.) Arv.-Touv. s. l. (*Hieracium fastigiatum* (Tausch ex Naeg. et Peter) Juxip). – **Ястребиночка Богена**. – Ур. «Балка Царёва», остепненные луга по склонам балки; часто. – **MFr**.
177. *P. densiflora* (Tausch) Soják (*Hieracium densiflorum* Tausch; *H. umbelliferum* Naeg. et Peter) – **Я. густоцветковая**. – Ур. Чернолес, березняки разнотравные, нередко, 11.07.2020 (VGZ). – **Nm**.
178. *P. lactucella* (Wallr.) P.D. Sell et C. West – **Я. латуковидная, или ско-ропелка**. – Балка Карьерная, левый склон балки, остепненный луг, редко (52.95293°N, 38.58135°E), 24.05.2019 (VGZ). – **MdSt**.
179. *P. officinarum* F. Schultz et Sch. Bip. (*Hieracium pilosella* L.) – **Я. обыкновенная**. – Светлые леса, остепненные луга на склонах балок; изредка, на некоторых участках в большом количестве. – **Ps**.
180. *P. praealta* (Vill. ex Gochn.) F.W. Schultz et Sch. Bip. s. l. – **Я. превысокая**. – Лесополоса из березы с осинкой вдоль бровки правого склона балки Карьерной (52.95166°N, 38.57744°E), часто, 05.07.2019 (VGZ). – **MdSt**.
181. *P. vaillantii* (Tausch) Sojak – **Я. Вайяна, или зонтиконосная**. – Остепненные луга по склонам балок; часто. – **MdSt**.
182. *Pyrethrum corymbosum* (L.) Willd. (*Tanacetum corymbosum* Sch.Bip.) – **Пиретрум щитковый**. – Балка Писаревская, остепненные луга и березняки по склонам балки; ур. Лес Камешки, опушка березняка; редко. Балка Царёва, остепненные луга, светлые леса; обычно. Лес Матусов, ур. Чернолес, дубняки, березняки, лесные опушки, молодые культуры сосны; часто. – **NmEg**.
183. *Scorzonera hispanica* L. – **Козелец испанский**. – Растения с широкими стеблеобъемлющими листьями (ширина листовой пластинки 30-60 мм): окр. с.

Никольского, левый берег р. Семенёк (52.96508°N, 38.53790°E), остепненный склон к руслу реки, в шалфеево-таволгово-земляничной ассоциации; изредка, 12.06.2020 (VGZ); вид отмечен только на одном участке. Отмечена также узколистная форма (ширина листовой пластинки 15-20 мм), которую иногда рассматривают как *Scorzonera taurica* Bieb. (*Scorzonera hispanica* subsp. *asphodeloides* (Wallr.) Arcang.): ур. Лес Матусов (52.998244°N, 38.53354°E), дубняк разнотравный с *Iris aphylla*, редко, 10.07.2020 (VGZ). – **MdSt.** – КК ЛЮ (категория 3 – редкий вид).

184. *S. humilis* L. – **К. низкий**. – Балка Царёва: редкий дубняк на склоне балки (52.97976°N; 38.56805°E), небольшая куртина, 10.06.2020; опушка дубняка (52.97161°N, 38.55762°E), куртина, 11.06.2020; остепненный склон недалеко от опушки леса (52.97249°N, 38.55615°E), большая куртина, 11.06.2020. Лес Матусов, березняк разнотравный (52.98308°N, 38.52276°E), большая куртина, 10.07.2020. – **Pn.**

185. *S. purpurea* L. – **К. пурпуровый**. – Остепненные луга по бровкам балок. На территории парка изредка; только в балке Карьерной на участке с колонией сурков, над поселением сурков в большом количестве. В балке Царёва – часто, местами в большом количестве. – **MdSt.**

186. *Senecio erucifolius* L. – **Крестовник эруколистный**. – Пойменные луга, остепненные луга по склонам балок; нередко. – КК ЛЮ (мониторинговый список). – **MdSt.**

187. *S. jacobaea* L. – **К. Якова**. – Остепненные луга по склонам балок, опушки лесов; обыкновенно. Ур. Чернолес и Лес Матусов, березняки; редко. – **MdSt.**

188. *Serratula coronata* L. – **Серпуха увенчанная**. – Лес Матусов: дубняк (52.98244°N, 38.53354°E), в двух местах, единичные экз., 10.07.2020. – **NmEg.**

189. *S. tinctoria* L. – **Серпуха красильная**. – Балка Царёва, Лес Матусов: светлые дубовые, березовые и дубово-березовые леса на склонах балок; нередко. Ур. Чернолес: дубняк разнотравный; изредка. – **NmEg.**

190. *Solidago virgaurea* L. – **Золотарник обыкновенный, Золотая розга**. – Ур. Дубки, дубняк со следами значительной пастбищной дигрессии; очень редко, единичные экз. Балка Писаревская, осинник в нижней части склона, сильная пастбищная дигрессия; редко. Балка Писаревская, березняк на склоне балки; редко. Лесополосы; редко. Ур. Чернолес, березняки, молодые культуры сосны; изредка. Лес Матусов, лесные опушки; редко. – **Br.**

191. *Sonchus arvensis* L. – **Осот полевой, или жёлтый**. – Сорное в полях, на залежах, обыкновенно, в массе; изредка по нарушенным местам, у дорог. – **SR.**

192. *S. asper* (L.) Hill – **О. шероховатый**. – Ур. Писарево, территория Центральной усадьбы Парка, сорное у дорог, по окраинам огородов; обыкновенно. – **SR.**

193. *Tanacetum vulgare* L. – **Пижма обыкновенная**. – Остепненные и пойменные луга, высокотравные группировки по днищам балок, обочины дорог, рудеральные сообщества; обыкновенно. – **MdSt.**

194. *Taraxacum officinale* Wigg. – **Одуванчик лекарственный**. – Пойменные и остепненные луга по склонам балок, светлые леса, обочины дорог, рудеральные сообщества; обыкновенно. – **MFr.**

195. *Tragopogon dubius* Scop. – **Козлобородник сомнительный**. – Остепненные луга на склонах балок; часто. – **MdSt**.

196. *T. orientalis* L. – **К. восточный**. – Мезофильные луга в пойме р. Семенёк и по днищам балок, остепненные луга по склонам; часто. – **MdSt**.

197. *T. podolicus* (DC.) S. Nikit. – **К. подольский**. – Ур. Лес Матусов, березняк на склоне балки, редко. Балка Царёва, по днищу балки; изредка. – **MdSt**.

198. *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. (*Matricaria perforata* Merat; *M. inodora* L.) – **Трехреберник непахучий**. – Берег р. Семенёк, обочины дорог, окраины полей, нарушенные участки на склонах балок, опушки лесов, берега водоемов у водопоя животных; обыкновенно. – **SR**.

199. *Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh. (*Achyrophorus maculatus* (L.) Scop.) – **Прозанник крапчатый**. – Остепненные луга по склонам балок, лесные опушки; на территории, огороженной для содержания копытных животных, редко; за пределами изгороди часто, местами в массе. – **Ps**.

200. *Tussilago farfara* L. – **Мать-и-мачеха обыкновенная**. – Пойменные луга, берега р. Семенёк, нижние части склонов и днища балок; обыкновенно. – **M-S**.

Сем. 25. BERBERIDACEAE – БАРБАРИСОВЫЕ

201. *Berberis vulgaris* L. – **Барбарис обыкновенный**. – Балка Писаревская, березняк по левому склону (52.94594°N, 38.60301°E); несколько плодоносящих экз. – **Adw**.

Сем. 26. BETULACEAE – БЕРЕЗОВЫЕ

202. *Betula pendula* Roth (*B. verrucosa* Ehrh.) – **Береза поникающая**, или **бородавчатая**. – Лесообразующая порода в березняках (ур. Камешки, балка Писаревская), входит в древостой дубрав, лесополос, единичные экз. встречаются по днищам балок; обыкновенно. – **Bt**.

203. *Corylus avellana* L. – **Орешник обыкновенный**. – Ур. Чернолес, в подлеске дубняков, осинников, старовозрастных культур сосны; обыкновенно. – **Nm**.

Сем. 27. BORAGINACEAE – БУРАЧНИКОВЫЕ

204. *Asperugo procumbens* L. – **Острица лежачая**. – С. Никольское, обочина дороги; на некоторых участках крупные заросли. – **SR**.

205. *Buglossoides arvensis* (L.) Johnst. (*Lithospermum arvense* L.) – **Воробейничек полевой**. – Нарушенные участки по склонам балок (в поселении сурков в балке Карьерной), обочины дорог; нередко. – **M-S**.

206. *Cynoglossum officinale* L. – **Чернокорень лекарственный**. – Рудеральные сообщества, обочины грунтовых дорог, берега р. Семенёк и прудов, пойменные луга, днища балок; обыкновенно, единичные экз. и небольшие группы. – **Adw**.

207. *Echium russicum* J.F.Gmel. (*E. rubrum* Jacq. Non Forssk.) – **Синяк русский**, или **Румянка**. – Балка Царёва: 1) остепненный луг по склону балки (52.98188°N, 38.57407°E), 2 генеративных экз., 10.06.2020; 2) опушка лесополосы по бровке балки (52.98180°N, 38.57140°E), 2 генеративных экз., 10.06.2020. – **MdSt**.

208. *E. vulgare* L. – **Синяк обыкновенный**. – Склоны балок, обочины дорог; изредка. – **M-S**.

209. *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. (*L. myosotis* Moench) – **Липучка растопыренная**. – Ур. Писарево, обочина дороги по склону балки; участки с нарушенным почвенным покровом (ур. Карьер;); луг в пойме р. Семенёк, берег пруда в балке Писаревская; обыкновенно. – **M-S**.

210. *Lithospermum officinale* L. – **Воробейник лекарственный**. – Ур. Писарево: пойменный луг, остепненный склон по левому берегу р. Семенёк; часто. Остепненные луга по склонам балок (балки Карьерная, балка с лесом Дубки, балка с ручьем Суры); изредка, в верховье балки Карьерной в большом количестве. – **MdSt**.

211. *Myosotis arvensis* (L.) Hill – **Незабудка полевая**. – Остепненные луга по склонам балок, светлые листовенные леса, поляны и опушки, лесополосы, обочины дорог и с/х полей; обыкновенно. – **M-S**.

212. *M. cespitosa* K.F.Schultz – **Н. дернистая**. – Балка с ручьем Суры, берег и пересохшее русло ручья. – **Wt**.

213. *M. micrantha* Pall. ex Lehm. (*Myosotis stricta* Link ex Roem. et Schult.) – **Н. мелкоцветковая**. – Остепненные луга по склонам балок; нередко. – **M-S**.

214. *M. suaveolens* Waldst. et Kit. (*M. popovii* Dobrocz.; *M. sylvatica* auct. fl. Ross. Med. p.p.) – **Н. душистая**. – Остепненные луга по склонам балок; изредка. – **MdSt**.

215. *Nonea pulla* (L.) DC. – **Ноня темнобурая**. – Остепненные луга по склонам балок, обочины дорог; часто, единичные экз. – **MdSt**.

216. *Pulmonaria angustifolia* L. – **Медуница узколистная**. – Балка Писаревская, березняки на склонах, редко. Балка Царёва, осинник с березой; балка с лесом Дубки, березняки; часто. Ур. Чернолес, березняк; редко. – **Pn**.

217. *P. obscura* Dumort. – **М. неясная**. – Леса разных типов, берега р. Семенёк (ур. Писарево); обыкновенно, в ур. Чернолес и ур. Лес Матусов – в массе. – **Nm**.

В местах совместного массового произрастания *Pulmonaria angustifolia* и *P. obscura* (в балке с лесом Дубки) отмечены растения с промежуточными признаками – гибридные формы.

218. *Strophostoma sparsiflorum* (Mikan ex Pohl) Turcz. (*Myosotis sparsiflora* (Mikan ex Pohl) Turcz.) – **Незабудочка редкоцветковая**. – Березняк на склоне балки с лесом Дубки; изредка. – **Nm-S**.

Сем. 28. BRASSICACEAE – КРЕСТОЦВЕТНЫЕ

219. *Alyssum desertorum* Stapf – **Бурачок пустынный**. – Балка Карьерная, эродированный склон балки рядом с наблюдательной площадкой у колонии сурков; массово. – **Adw**.

220. *Barbarea arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Reichb., (*B. vulgaris* auct. non Ait.) – **Сурепица дуговидная, сурепка**. – Пойменные луга, склоны балок, обочины дорог; часто. – **M-S**.

221. *Berteroa incana* (L.) DC. – **Икотник серо-зеленый**. – Склоны балок, пойменные луга, обочины дорог; часто. – **M-S**.

222. *Bunias orientalis* L. – **Свербига восточная**. – Склоны и днища балок, пойменные луга, обочины дорог, рудеральные сообщества; обыкновенно. – **Adw**.

223. *Camelina microcarpa* Andrz. – **Рыжик мелкоплодный**. – Балка Карьерная, у колонии сурков; обочины дорог вдоль с/х полей; очень редко, единично. – **MdSt**.

224. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – **Пастушья сумка обыкновенная**. – Обочины дорог, рудеральные сообщества, склоны балок – на участках с нарушенным почвенным покровом; часто. – **SR**.

225. *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl – **Кружевица Софии**. – Обочины дорог, окраины полей; изредка. – **Adw**.

226. *Draba nemorosa* L. – **Крупка дубравная**. – Нарушенные участки на склонах балок (тропы животных, поселение сурка, микронарушения); изредка. – **M-S**.

227. *Draba sibirica* (Pall.) Thell. – **Крупка сибирская**. – Остепненные луга по склонам балок; часто, небольшие куртинки. – **MdSt**.

228. *Erysimum cheiranthoides* L. – **Желтушник лакфиолевый**. – Остепненные луга по склонам балок, обочины дорог, залежи, рудеральные сообщества, берега водоемов у водопоев животных; изредка. – **M-S**.

229. *E. marschallianum* Andrz. (*E. hieracifolium* L.) – **Ж. Маршалла**. – Склоны балок, опушки лесов, берега реки, обочины дорог; часто. – **MdSt**.

230. *Lepidium densiflorum* Schrad. – **Клоповник густоцветковый**. – Балка Карьерная, на нарушенных склонах балки в карьере, на незадернованных участках; вдоль дорог, изредка. – **Adw**.

231. *Neslia paniculata* (L.) Desv. – **Ямочник метельчатый, неслия метельчатая**. – Обочины дорог вдоль полей; очень редко, единичные экз. Залежь к западу от ур. Чернолес; часто. – **Adw**.

232. *Rorippa palustris* (L.) Bess. – **Жерушник болотный**. – Берега р. Семенёк, у воды; редко. – **Wt**.

233. *Sinapis arvensis* L. – **Горчица полевая**. – Сорное в полях, по обочинам грунтовых дорог; часто. – **SR**.

234. *Thlaspi arvense* L. – **Ярутка полевая**. – Обочины дорог, рудеральные сообщества, участки с нарушенным почвенным покровом, залежи, сорное в посевах; часто, единичные экз. – **SR**.

235. *Turritis glabra* L. (*Arabis glabra* (L.) Bernh.) – **Вяжечка гладкая**. – Остепненные луга по склонам балок, светлые леса; изредка. – **MdSt**.

Сем. 29. CAMPANULACEAE – КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ

236. *Adenophora liliifolia* (L.) A. DC. – **Бубенчик лилиелистный**. – Лес Матусов (52.98544°N, 38.53012°E), дубняк снытевый, в одном месте 3 куртины с 8, 6 и 3 генеративными побегами, 31.07.2020 (VGZ, фото). – **NmEg**. – КК ЛЮ (категория 4 – неопределенный по статусу вид).

237. *Campanula bononiensis* L. – **Колокольчик болонский**. – Остепненные луга по склонам балок, лесные опушки, лесополосы; часто. – **MdSt**.

238. *C. glomerata* L. – **К. скученный**. – Луг в пойме ручья Суры, березняки в нижней части склона балки с ручьем Суры; нередко. – **MFr**.

239. *C. patula* L. – **К. раскидистый**. – Остепненные луга по склонам балок, лиственные леса; изредка. – **MFr**.

240. *C. persicifolia* L. – **К. персиколистный**. – Березняки на склоне балки с лесом Дубки, в ур. Лес Камешки; редко. Лес Матусов: березняки, дубняки; часто, местами большие группы. Ур. Чернолес: березняки; нередко. – **NmEg**. – КК ЛО (мониторинговый список).

241. *C. rapunculoides* L. – **К. рапунцеливидный**. – Луговые сообщества на склонах балок, прибрежные ивняки, берега реки, лесополосы, березняки в ур. Чернолес, опушки березняков в ур. Лес Камешки и Лес Матусов; часто. – **NmEg**.

242. *C. rotundifolia* L. – **К. круглолистный**. – Остепненные луга по склонам балок; обыкновенно. Березовые леса (ур. Лес Матусов); редко. – **MdSt**.

243. *C. sibirica* L. – **К. сибирский**. – Остепненные луга по склонам балок (балка Карьерная, балка к северу от усадьбы парка); редко, единичные экз. – **MdSt**.

244. *C. stevenii* M. Bieb subsp. *altaica* (Ledeb.) An. Fed. (*C. altaica* Ledeb.) – **К. алтайский**. – Остепненные луга по склонам балок; обыкновенно. – **MdSt**.

245. *C. trachelium* L. – **К. крапиволистный**. – Берег р. Семенёк, ивняки по днищам балок, лесополосы; редко, единичные экз. Ур. Чернолес, лиственные леса; обыкновенно. Балка Царёва, редкий дубняк на склоне; изредка. Лес Матусов, дубняки, березняки; часто. – **Nm**.

Сем. 30. CANNABACEAE – КОНОПЛЕВЫЕ

246. *Humulus lupulus* L. – **Хмель обыкновенный**. – Берега р. Семенёк, часто. Балка к северу от ур. Писарево, склон восточной экспозиции, одна куртина. – **Nt**.

Сем. 31. SAPRIFOLIACEAE – ЖИМОЛОСТЕВЫЕ

247. *Lonicera tatarica* L. – **Жимолость татарская**. – Интродуцент. Посадки в лесополосах, обыкновенно; луговые сообщества и леса по балкам, единичные экз. и группы, обыкновенно. – **Adw**.

248. *L. xylosteum* L. – **Ж. обыкновенная**. – Ур. Чернолес, в подлеске дубняков, березняков, старовозрастных культур сосны; обыкновенно. – **Nm**.

Сем. 32. CARYOPHYLLACEAE – ГВОЗДИКОВЫЕ

249. *Alsine media* L. (*Stellaria media* (L.) Vill.) – **Мокрица обыкновенная, М. средняя**. – Берега реки, вдоль звериных троп на склонах к реке; изредка. – **M-S**.

250. *Arenaria serpyllifolia* L. – **Песчанка тимьянолистная**. – Опушка леса Камешки, на границе с пашней; нарушенные участки остепненных лугов; изредка. Окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк, залежь на остепненном склоне к руслу реки; редко. – **Ps**.

251. *Cerastium arvense* L. – **Ясколка полевая**. – Остепненные луга по склонам балок (балка с лесом Дубки, балка Писаревская, левобережный склон к р. Семенёк), опушки лесов (ур. Лес Камешки); не часто. – **MdSt**.

252. *Coccyganthe flos-cuculi* (L.) Fourg. (*Coronaria flos-cuculi* (L.) A. Braun). – **Кукушкин цвет обыкновенный**. – Березняк на склоне балки с лесом Дубки; редко. – **MFr**.
253. *Cucubalus baccifer* L. – **Волдырник ягодный**. – Ивняки и заросли крапивы по днищам балок; берега р. Семенёк, пойменные луга; изредка. – **NtEg**.
254. *Eremogone micradenia* (P. Smirn.) Ikonn. (*Arenaria micradenia* P. Smirn.) – **Пустынница мелкожелезистая**. – Остепненные луга по склонам балок; часто, местами большими группами. – **MdSt**.
255. *Melandrium album* (Mill.) Garcke – **Дрёма белая**. – Березняк на склоне балки с лесом Дубки; остепненные луга по склонам балок; ур. Лес Камешки, опушка березняка; берега р. Семенёк; обочины дорог; ур. Чернолес, опушка сосяка; изредка. – **NmEg**.
256. *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl – **Мерингия бокоцветковая**. – Березняк на склоне балки с лесом Дубки (52.94163°N, 038.59623°E), 23.05.2019 (VGZ); только в одном месте, большая куртина. – **Bг**.
257. *M. trinervia* (L.) Clairv. – **М. трехжилковая**. – Лесные сообщества, на участках с нарушенным напочвенным покровом, у звериных троп; часто. – **Nm-S**.
258. *Myosoton aquaticum* (L.) Moench – **Мягковолосник водный**. – Берега р. Семенёк, ивняки по днищам балок (Карьерной, Царёва); часто. – **NtEg**.
259. *Oberna behen* (L.) Ikonn. (*Silene vulgaris* (Moench) Garcke; *S. cucubalus* Wibel) – **Хлопушка обыкновенная**. – Опушки лесов, разреженные березняки, остепненные луга по склонам балок, обочины дорог, сорное в посевах; изредка. – **MdSt**.
260. *Saponaria officinalis* L. – **Мыльнянка лекарственная**. – Балка Карьерная, склон балки; большая куртина. – **MFr**.
261. *Scleranthus annuus* L. – **Дивала однолетняя**. – Опушка леса Камешки, на границе с пашней; редко, единичные экз. – **Ps**.
262. *Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh. – **Смолёвка зеленоцветковая**. – Балка Карьерная, ур. Карьер, незадернованные участки с песчано-глинистой почвой; редко. Окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк, залежь на остепненном склоне к руслу реки; редко. – **Ps**.
263. *S. nutans* L. – **С. поникшая**. – Балка Писаревская, березняк на склоне балки; редко. Балка Царёва, редкий дубняк на склоне балки; обыкновенно, на полянах среди леса – в массе. Лес Матусов, березняки; часто. Ур. Чернолес, молодые культуры сосны; редко. – **Ps**.
264. *S. viscosa* (L.) Pers. (*Elisanthe viscosa* (L.) Rupr., *Melandrium viscosum* (L.) Čelak.) – **С. клейкая**. – Окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк, остепненный склон к руслу реки; редко, единичные экз. и небольшие группы. – **M-S**.
265. *S. wolgensis* (Hornem.) Otth (*Otites wolgensis* (Hornem.) Grossh.) – **С. волжская**. – Окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк, залежь на остепненном склоне к руслу реки (52/96442°N, 038.54537°E), 12.06.2020 (VGZ), только в одном месте; редко, единичные экз. – КК ЛЮ (мониторинговый список). – **MdSt**.

266. *Stellaria graminea* L. – **Звездчатка злаковая**. – Остепненные луга и светлые леса по склонам балок, пойменные луга, ивняки по днищам балок; часто. – **MFr**.

267. *S. holostea* L. – **З. жёстколистная**. – Ур. Чернолес: березняки, дубравы, осинники; часто. Лес Матусов: березняки, дубняки; часто, местами в массе. – **Nm**.

268. *Viscaria vulgaris* Bernh. – **Смолка обыкновенная, или клейкая**. – Ур. Писаревский верх, осинник на склоне балки; балка с лесом Дубки, березняк на склоне; балка Царёва, остепненный склон, светлые лиственные леса; Лес Матусов, березняки; ур. Чернолес, осинник; нередко. – **MFr**.

Сем. 33. CELASTRACEAE – ДРЕВОГУБЦЕВЫЕ

269. *Euonymus europaeus* L. – **Бересклет европейский**. – К северу от с. Никольское, верхняя часть склона балки к руслу р. Семенёк, берега реки; редко, единично. Ур. Чернолес, дубняк по днищу балки; изредка. – **Nm**.

270. *Euonymus verrucosus* Scop. – **Бересклет бородавчатый**. – Березняки по балке Писаревской; растения сильно заедены копытными животными. За пределами огороженной для содержания копытных территории обычный и массовый вид в подлеске лиственных лесов; в урочищах Чернолес и Лес Матусов образует густой подлесок в дубняках, а также в старых культурах сосны в ур. Чернолес. – **Nm**.

Сем. 34. CERATOPHYLLACEAE - РОГОЛИСТНИКОВЫЕ

271. *Ceratophyllum demersum* L. – **Роголистник погруженный**. – Ручей Суры, небольшой прудик (52.98326°N, 38.53178°E), в воде, 10.07.2020 (VGZ). – **Inw**.

Сем. 35. CHENOPODIACEAE – МАРЕВЫЕ

272. *Atriplex oblongifolia* Waldst. et Kit. – **Лебеда продолговатая**. – Ур. Писарево, левый берег р. Семенёк, крутой склон балки к руслу реки, остепненный луг с признаками чрезмерного выпаса; обыкновенно. – **Adw**.

273. *Chenopodium album* L. – **Марь белая**. – Берега реки, залежи, рудеральные сообщества, участки с нарушенным грунтом; обыкновенно. – **SR**.

274. *Ch. hybridum* L. – **М. гибридная**. – Берега водоемов, обочины дорог, рудеральные сообщества; обыкновенно. – **Adw**.

275. *Ch. polyspermum* L. (*Lipandra polysperma* (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch) – **М. многосемянная**. – Ивняки осоковые и осоковые пересохшие болота на притеррасных понижениях поймы р. Семенёк; обыкновенно, в массе. – **All**.

Сем. 36. CONVULVULACEAE – ВЬЮНКОВЫЕ

276. *Calystegia sepium* (L.) R.Br. – **Повой заборный**. – Берега реки, прибрежные ивняки; изредка. – **NtEg**.

277. *Convolvulus arvensis* L. – **Вьюнок полевой**. – Луга, обочины дорог, залежи, окраины полей, рудеральные сообщества; обыкновенно, массовый вид. – **M-S**.

Сем. 37. CRASSULACEAE – ТОЛСТЯНКОВЫЕ

278. *Sedum acre* L. – **Очиток едкий**. – Окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк, верхняя часть остепненного склона к пойме, недалеко от конюшни, залежь (52.96429°N, 038.54584°E), 12.07.2020; только в одном месте, небольшая куртинка. – **Ps**.

Сем. 38. CUCURBITACEAE – ТЫКВОВЫЕ

279. *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et A. Gray – **Эхиноцистис лопастнолистный**. – Ивняки в пойме р. Семенёк; часто. – **Adw**.

Сем. 39. CUSCUTACEAE – ПОВИЛИКОВЫЕ

280. *Cuscuta europaea* L. – **Повилика европейская**. – Паразит на крапиве. Заросли крапивы по днищу балки Писаревкой; в большом количестве. – **NtEg**.

Сем. 40. DIPSACACEAE – ВОРСЯНКОВЫЕ

281. *Knautia arvensis* (L.) Coult. – **Короставник полевой**. – Остепненные луга на склонах балок, лесополосы, лесные опушки, молодые культуры сосны в ур. Чернолес; обыкновенно. – **MFr**.

282. *Scabiosa ochroleuca* L. – **Скабиоза светло-желтая**. – Остепненные луга на склонах балок; обыкновенно. – **MdSt**.

Сем. 41. EUPHORBIACEAE – МОЛОЧАЙНЫЕ

283. *Euphorbia semivillosa* (Prokh.) Kryl. – **Молочай полумохнатый**. – Балка с лесом Дубки, остепненный луг в верхней части склона балки; очень редко, несколько кустов, 23.05.2019. Ур. Лес Матусов, опушка дубняка снытевого на склоне балки; редко, 31.07.2020 (VGZ). – **MFr**.

284. *E. virgata* Waldst. et Kit. – **М. лозный, м. прутьевидный**. – Остепненные луга на склонах балок, пойменные луга, лесополосы, залежи, обочины дорог; обыкновенно. – **MFr**.

285. *Mercurialis perennis* L. – **Пролесник многолетний**. – Дубняки в ур. Писаревский верх, березняки по склонам балки Писаревской; изредка, небольшими группами. Ур. Чернолес, дубняк в нижней части склона к днищу балки; крупная популяция. – **Nm**.

Сем. 42. FABACEAE – БОБОВЫЕ

286. *Astragalus cicer* L. – **Астрагал нутовый**. – Остепненные луга по склонам балок; изредка. – **MdSt**.

287. *A. danicus* Retz. – **А. датский**. – Остепненные луга по склонам балок, разреженные молодые дубняки (балка с лесом Дубки); изредка, единичные экз., в некоторых местах в большом количестве. – **MdSt**.

288. *A. glycyphyllos* L. – **А. солодколистный**. – Балка к северу от усадьбы парка (на левом берегу р. Семенёк), по днищу балки; изредка. Балка Царёва, редкий дубняк на склоне балки; изредка. Лес Матусов, верхняя часть склона балки, опушка дубравы, березняки; редко. Ур. Чернолес, березняки, молодые культуры сосны; изредка. – **NmEg**.

289. *Caragana arborescens* Lam. – **Карагана древовидная, Желтая акация**. – Долина р. Семенёк в окр. с. Никольское, припойменные участки, несколько больших куртин. Ур. Чернолес: посадки по опушке молодых культур сосны, имеется самосев. – **Adw**.

290. *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Wołoszcz.) Klásková (*Cytisus ruthenicus* Fisch. ex Wołoszcz.) – **Ракитник русский**. – Остепненные луга по склонам балок, светлые лиственные и сосновые леса; обыкновенно. – **Ps**.

291. *Chrysoispis aurea* (Poll.) Greene (*Trifolium aureum* Poll; *T. strepens* Crantz) – **Златошитник золотистый**. – Берега р. Семенёк; изредка. Ур. Лес Матусов, березняк разнотравный на склоне балки; изредка. – **MdSt**.

292. *Coronilla varia* L. – **Вязель пестрый, разноцветный**. – Остепненные луга по склонам балок, березовые леса; часто. – **MdSt**.

293. *Genista tinctoria* L. – **Дрок красильный**. – Остепненные луга на склонах балок; нередко. – **Pn**.

294. *Lathyrus lacteus* (M.Bieb.) Wissjul. – **Чина бледноватая**. – Ур. Лес Матусов: березняк разнотравный на склоне балки (52.98308°N, 038.52276°E), 10.07.2020 (VGZ); разнотравные группировки на склонах к ручью Суры, в нескольких местах; изредка. – **MdSt**.

295. *L. pisiformis* L. – **Ч. гороховидная**. – Окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк, остепненный склон к руслу реки; редко, единичные экз. Балка Царёва: редкий дубняк на склоне балки; в массе. Ур. Чернолес: березняки; редко. – **NmEg**.

296. *L. pratensis* L. – **Ч. луговая**. – Ур. Писарево, берег реки Семенёк; изредка. Балки Царёва и с ручьем Суры, остепненные луга и светлые леса по склонам; изредка. Ур. Чернолес, молодые культуры сосны; изредка. Луговые сообщества по окраинам с/х полей; изредка. – **MFr**.

297. *L. tuberosus* L. – **Ч. клубненосная**. – Ур. Писарево, обочина дороги по склону балки; редко. Балка Карьерная, луговое сообщество на склоне балки; редко. Балка Царёва, по днищу балки. Луговые сообщества возле с/х полей; изредка, местами в массе. – **MFr**.

298. *L. vernus* (L.) Bernh. (*Orobus vernus* L.) – **Ч. весенняя**. – Разреженный березняк в ур. Лес Камешки; часто. Березняки на склонах балок Писаревской и с лесом Дубки, изредка. Березово-дубовые леса в балке Царёва; изредка. Лес Матусов: березняки, дубняки, лесные опушки; часто. Ур. Чернолес, дубняки – часто, молодые культуры сосны – редко, единичные экз. – **Nm**.

299. *Lotus corniculatus* L. – **Лядвянец рогатый**. – Остепненные луга по склонам балок; часто. Березняки, лесные опушки, молодые культуры сосны в ур. Чернолес; изредка. – **MdSt**.

300. *Medicago falcata* L. – **Люцерна серповидная**. – Остепненные луга по склонам балок, берега р. Семенёк, опушки лесов, лесополосы, культуры сосны в ур. Чернолес, обочины дорог; обыкновенно. – **MdSt**.

301. *M. lupulina* L. – **Л. хмелевидная**. – Обочины дорог, участки с нарушенным почвенным покровом; изредка. – **MFr**.

302. *Melilotus officinalis* (L.) Pall. – **Донник лекарственный**. – Ур. Писарево, берег реки; остепненные луга по склонам балок, лесные опушки, обочины грунтовых дорог; на территории парка изредка, в окрестностях – часто. – **M-S**.

303. *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC. – **Эспарцет песчаный**. – Остепненные луга по склонам балок; балка Карьерная, левый берег р. Семенёк напротив с. Никольское, остепненный склон к руслу реки – редко; балка Царёва – нередко. – **MdSt**.

На территории парка имеются поля с посевами эспарцета горошколистного, или посевного (*O. viciifolia* Scop. (*O. sativa* Lam.)), в связи с этим возможно нахождение и этого вида вне мест культуры.

304. *Trifolium alpestre* L. – **Клевер альпийский**. – Остепненные луга, березняки и разреженные дубняки по склонам балок; часто, местами крупные куртины. – **MdSt**.

305. *T. arvense* L. – **К. пашенный**. – Обочины полей, окраины дорог; часто. Ур. Чернолес, березняки; редко. – **Ps**.

306. *T. hybridum* L. (*Amoria hybrida* (L.) C. Presl) – **К. гибридный**. – Луга в пойме р. Семенёк, берега реки, березовые леса (Лес Матусов, ур. Чернолес), молодые культуры сосны в ур. Чернолес, обочины дорог, сорное в посевах; изредка. – **MFr**.

307. *T. medium* L. – **К. средний**. – Остепненные луга и светлые дубняки по склонам балок; ур. Дубки, дубняк редкопокровный со следами значительной пастбищной дигрессии; молодой осинник в верхней части склона балки Карьерной; осиново-березовая лесополоса вдоль балки Карьерной; лес Матусов, опушки, поляны среди леса; часто, большими куртинами. Ур. Чернолес: молодые культуры сосны с рядовыми посадками ясеня ланцетного; нередко, куртины. – **MFr**.

308. *T. montanum* L. (*Amoria montana* (L.) Soják) – **К. горный**. – Остепненные луга по склонам балок, светлые леса, культуры сосны в ур. Чернолес; обыкновенно. – **MdSt**.

309. *T. pratense* L. – **К. луговой**. – Пойменные луга, остепненные луга по склонам балок, обочины дорог; часто. – **MFr**.

310. *T. repens* L. (*Amoria repens* (L.) C. Presl) – **К. ползучий**. – Пойменные луга, берега водоемов, обочины дорог; часто. – **MFr**.

311. *Vicia angustifolia* Reichard – **Горошек узколистный**. – Ур. Чернолес, молодой березняк в западной части урочища (52.97364°N, 038.60740°E), 11.07.2020 (VGZ); редко. – **SR**.

312. *V. cracca* L. – **Г. мышиный**. – Склоны балок, берега р. Семенёк, светлые лиственные леса; часто. – **MFr**.

313. *V. hirsuta* (L.) S. F. Gray – **Г. волосистый**. – Осоковые болота в пойме р. Семенёк; часто. Берега реки, остепненные луга по склонам балок, молодой березняк в ур. Чернолес; редко. Луговое сообщество по краю с/х полей к западу от ур. Чернолес; в массе. – **Adw**.

314. *V. sepium* L. – **Г. заборный**. – Пойменные луга, светлые лиственные леса; обыкновенно. – **MFr**.

315. *V. tenuifolia* Roth – **Г. тонколистный**. – Балка Царёва, редкий дубняк разнотравный на склоне балки, остепненные луга на склонах; нередко, местами заросли. Окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк, остепненный склон к руслу реки; изредка. – **MdSt**.

Сем. 43. FAGACEAE – БУКОВЫЕ

316. *Quercus robur* L. – **Дуб черешчатый**. – Лесообразующая порода в дубравах, единичные деревья по склонам и верхним частям балок; обыкновенно. – **Nm**.

Сем. 44. FUMARIACEAE – ДЫМЯНКОВЫЕ

317. *Corydalis solida* (L.) Clairv. (*C. halleri* Willd.) – **Хохлатка плотная**. – Дубняк в ур. Писаревский верх; редко, единичные экз. Разреженные березняки на склоне балки Писаревской; обыкновенно, в массе. – **Nm**.

318. *Fumaria schleicheri* Soy.-Will. – **Дымянка Шлейхера**. – Окраины полей, обочины грунтовых дорог, участки с нарушенным грунтом; изредка, но местами (у наблюдательной вышки рядом с колонией сурков) в большом количестве. Опушка леса Камешки, на границе с пашней; изредка. – **Ps**.

Сем. 45. GENTIANACEAE – ГОРЕЧАВКОВЫЕ

319. *Gentiana cruciata* L. – **Горечавка крестовидная**. – Остепненные луга по склонам балок; изредка, единичные экз. и небольшие куртинки. Ур. Чернолес, березняк редкопокровный; очень редко, единичные экз. – **MFr**.

Сем. 46. GERANIACEAE – ГЕРАНИЕВЫЕ

320. *Erodium cicutarium* (L.) L'Her. – **Аистник обыкновенный**. – Обочины дорог, сорное в посевах; изредка. – **M-S**.

321. *Geranium palustre* L. – **Герань болотная**. – Сырые места по днищам балок; часто. – **NtEg**.

322. *G. pratense* L. – **Г. луговая**. – Пойменные луга, берега реки, сырые места по днищам балок; обыкновенно. – **MFr**.

323. *G. pusillum* L. – **Г. маленькая**. – Обочины грунтовых дорог, рудеральные сообщества; нередко. – **Adw**.

324. *G. sanguineum* L. – **Г. кроваво-красная**. – Ур. Лес Камешки, опушка березняка; редко. Балка Царёва, остепненные луга по склонам балки, лесные опушки, окраины лесополосы по бровке балки; нередко, местами в массе. Окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк, остепненные склоны к руслу реки; часто, местами в массе. Лес Матусов, березняки на склонах балки; нередко. – **MdSt**.

325. *G. sylvaticum* L. – **Г. луговая**. – Дубово-березовый лес по боковому отвшерску балки Царёва (52.97423°N, 038.55982°E), 11.06.2020; часто. Ур. Чернолес: на границе дубняка и березняка (52.97219°N, 038.60827°E), 11.07.2020; поляна в березняке; изредка. Ур. Лес Матусов: березняк с осиной, дубняк снытевый; изредка. – **Vr**.

Сем. 47. GROSSULARIACEAE – КРЫЖОВНИКОВЫЕ

326. *Ribes nigrum* L. – **Смородина черная**. – Балка Карьерная, нижняя часть склона балки рядом с поселением сурков, 1 молодой экз., 05.07.2019. – **Nt**.

327. *R. uva-crispa* L. (*Grossularia reclinata* (L.) Mill.) – **Крыжовник обыкновенный**. – Ур. Лес Камешки, в опушечной части березняка; редко, несколько экз. – **Adw**.

Сем. 48. HYPERICACEAE – ЗВЕРОБОЙНЫЕ

328. *Hypericum maculatum* Crantz – **Зверобой пятнистый**. – Лес Матусов (52.98398°N, 38.52953°E), полянка среди березняка, редко, 31.07.2020 (VGZ). – **MFr**.

329. *H. perforatum* L. – **З. продырявленный**. – Остепненные луга, светлые леса, опушки, берега р. Семенёк; обыкновенно, единичные экз., небольшие группы. – **MdSt**.

Сем. 49. LAMIACEAE – ГУБЦВЕТНЫЕ

330. *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy – **Душевка полевая**. – Ур. Карьер, участки с нарушенным почвенным покровом; часто. Остепненные луга по склонам балок, на участках с микронарушениями почвенного покрова; нечасто. – **Ps**.

331. *Ajuga genevensis* L. – **Живучка женеvская**. – Остепненные луга по склонам балок, светлые леса; изредка. – **MdSt**.

332. *Ballota nigra* L. – **Белокудренник черный**. – Склоны и днища балок, берега реки, обочины дорог, рудеральные сообщества; обыкновенно. – **M-S**.

333. *Betonica officinalis* L. – **Буквица лекарственная**. – Остепненные луга по склонам балок, луговые сообщества по днищам балок, лесные опушки, светлые дубняки, березняки; обыкновенно, местами большие куртины. – **NmEg**.

334. *Clinopodium vulgare* L. – **Пахучка обыкновенная**. – Светлые леса, остепненные луга по склонам балок, пойменные луга; часто. – **NmEg**.

335. *Dracocephalum thymiflorum* L. – **Змееголовник тимьяноцветковый**. – Склоны балок, по нарушенным местам (в поселении сурков); изредка. – **M-S**.

336. *Galeopsis ladanum* L. – **Пикульник ладанниковый, жабрей**. – Склоны балок, обочины дорог, залежи, сорное в посевах; часто. – **Adw**.

337. *G. speciosa* Mill. – **П. красивый**. – Ур. Писарево, ивняк осоковый в пойме р. Семенёк (52. 95998°N, 038.59847°E), 05.08.2019; единственная находка, несколько экз. – **Adw**.

338. *G. tetrahit* L. – **П. обыкновенный**. – Ивняки по днищам балок; редко. – **Adw**.

339. *Glechoma hederacea* L. – **Будра плющевидная**. – Луговые и лесные сообщества; обыкновенно. – **NmEg**.

340. *Leonurus quinquelobatus* Gilib. – **Пустырник пятилопастный**. – Рудеральные сообщества, обочины дорог, пойменные луга, днища балок; обыкновенно. – **SR**.

341. *Lycopus europaeus* L. – **Зюзник европейский**. – Берега р. Семенёк, пойменные луга, сырые места по днищам балок; часто. – **Nt**.

342. *Lycopus exaltatus* L. fil. – **Зюзник высокий**. – Берега р. Семенёк, пойменные ивняки и осоковые болота; берега ручья Суры; часто. – **Nt**.

343. *Mentha arvensis* L. (*M. austriaca* Jacq.) – **Мята полевая**. – Ивняки в пойме р. Семенёк. Балка Писаревская, заросли крапивы по днищу балки; изредка. Балка Писаревская, ключевое висячее болото; обыкновенно. – **Nw**.

344. *M. longifolia* (L.) Nathh. – **М. длиннолистная**. – Берега р. Семенёк, пойменный луг; часто, большими группами. – **MFr**.

345. *Nepeta pannonica* L. – **Котовник венгерский**. – Ур. Писарево, балка Писаревская, ур. Лес Матусов, балка с ручьем Суры, окр. с. Никольское – левый берег р. Семенёк; остепненные луга по склонам балок; изредка, небольшие куртины. – **MdSt**.

346. *Origanum vulgare* L. – Душица обыкновенная. – Остепненные луга по склонам балок; часто. Лес Матусов: дубняк снытевый; изредка. Ур. Чернолес: березняк; редко. – **MdSt**.

347. *Phlomis tuberosa* (L.) Moench (*Phlomis tuberosa* L.) – Зопник клубненосный. – Остепненные луга по склонам балок, светлые леса; обыкновенно. – **MdSt**.

348. *Prunella vulgaris* L. – Черноголовка обыкновенная. – Молодые светлые дубняки (ур. Дубки), березняки (ур. Лес Камешки, Лес Матусов, Чернолес), осинники (балка Царёва), лесополосы, луга по склонам, ивняки по днищам балок; обыкновенно. – **MFr**.

349. *Salvia pratensis* L. – Шалфей луговой. – Остепненные луга по склонам балок; обыкновенно, местами большими группами. – **MdSt**.

350. *S. verticillata* L. – Ш. мутовчатый. – Днище балки Карьерной; изредка, большими группами. Окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк, остепненный луг на склоне к реке; балка на левобережье р. Семенёк, к северу от усадьбы парка; часто. Лес Матусов, разнотравные луговые сообщества по опушке; изредка. – **MdSt**.

351. *Scutellaria galericulata* L. – Шлемник обыкновенный. – Ивняки, осоковые болота в пойме р. Семенёк, берега реки; обыкновенно. – **Wt**.

352. *Stachys annua* (L.) L. – Чистец однолетний. – Сорное в посевах. Окраины полей, обочины дорог, залежи; часто, единичные экз. – **Adw**.

353. *S. palustris* L. – Ч. болотный. – Ур. Писарево, луга и ивняки в пойме р. Семенёк; ивняки по днищам балок; балка Писаревская, ключевое висячее болото; часто. Ур. Чернолес, дубняк; редко, единичные экз. Сорное в посевах, залежи; часто. – **Wt**.

354. *S. recta* L. – Ч. прямой. – Остепненные луга по склонам балок, обочины дорог; изредка. – **MdSt**.

355. *Thymus marschallianus* Willd. – Тимьян Маршалла. – Остепненные луга по склонам балок; обыкновенно. – **MdSt**.

Сем. 50. LYTHRACEAE - ДЕРБЕННИКОВЫЕ

356. *Lythrum salicaria* L. – Дербенник иволистный. – Берега реки и ручьев, прибрежные ивняки, пойменные луга и осоковые болота; обыкновенно. – **Wt**.

Сем. 51. MALVACEAE – МАЛЬВОВЫЕ

357. *Lavatera thuringiaca* L. – Хатьма тюрингенская. – Остепненные луга на склонах балок, пойменные луга, берег р. Семенёк, молодые культуры сосны в ур. Чернолес; часто. – **MdSt**.

358. *Malva pusilla* Smith – Просвирник низкий. – Обочины дорог, сорное в посевах, участки с нарушенным почвенным покровом; обыкновенно. – **Adw**.

Сем. 52. OLEACEAE – МАСЛИНОВЫЕ

359. *Fraxinus excelsior* L. – Ясень обыкновенный. – Лесополосы – посадки; обыкновенно. По днищам балок (балка Царёва), берегам р. Семенёк, в дубняках; единичные экз. и небольшие группы. – **Nm**.

360. *F. lanceolata* Borkh. (*F. viridis* Michx.) – **Я. ланцетный**. – Днище балки Карьерной; единичные деревья. Лес Матусов, березняк с осиной; редко, единичные деревья. Ур. Чернолес, рядовые посадки среди культур сосны. – **Adw**.

361. *Syringa vulgaris* L. – **Сирень обыкновенная**. – Ур. Писарево, левый берег р. Семенёк, крупные заросли на месте бывшего населённого пункта. Левый берег р. Семенёк напротив с. Никольское, остепненный склон к руслу реки; в некоторых местах единичные кусты. – **Adw**.

Сем. 53. ONAGRACEAE – КИПРЕЕВЫЕ

362. *Chamerion angustifolium* (L.) Holub (*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.) – **Иван-чай узколистный**. – Ур. Писарево, склон балки, берег р. Семенёк; изредка. Ур. Чернолес, молодой березняк; изредка. Залежь к западу от ур. Чернолес; заросли. – **Pn**.

363. *Epilobium adenocaulon* Hausskn. (*E. ciliatum* Rafin.) – **Кипрей железисто-стебельный**. – Ур. Писарево, осоковое болото и заросли ивняков в пойме р. Семенёк; изредка. Залежи с сорной растительностью, изредка, единичные экз. – **Adw**.

364. *E. hirsutum* L. – **К. волосистый**. – Берег р. Семенёк, у воды; редко, большая куртина. Пойма ручья Суры, злаково-разнотравные луга, берег пруда, пересохшие участки русла; часто, местами в массе. – **Wt**.

365. *E. montanum* L. – **К. горный**. – Ур. Лес Матусов, березняки на слоне балки; часто. – **Nm**.

366. *E. parviflorum* Schreb. – **К. мелкоцветковый**. – Ур. Чернолес (52.97364°N, 038.60740°E), молодой березняк, нередко, 11.07.2020 (VGZ). – **Wt**.

367. *E. pseudorubescens* A. Skvorts. (*E. rubescens* auct. non Rydb.) – **К. ложнокраснеющий**. – Берег р. Семенёк; изредка, единичные экз. – **Adw**.

368. *E. tetragonum* L. – **К. четырехгранный**. – Ур. Лес Камешки, опушка леса, на границе с полем; редко. – **КК ЛО (мониторинговый список)**. – **Wt**.

369. *Oenothera biennis* L. – **Ослинник двулетний**. – Окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк, луг в верхней части склона, рядом с загоном для лошадей; несколько экз. – **Adw**.

Сем. 54. OROBANCHACEAE – ЗАРАЗИХОВЫЕ

370. *Orobanche alba* Steph. – **Заразиха белая**. – Паразитирует на шалфее (*Salvia pratensis*). – Ур. Писарево, левый берег р. Семенёк, крутой остепненный склон к руслу реки; редко, единичные экз., 06.08.2019. Окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк, верхняя часть крутого остепненного склона к руслу реки: 1) (52.96353°N, 038.53524°E), многочисленная популяция, 10.05.2019, 12.07.2020; 2) (52.96494°N, 038.54288°E), небольшая группа, 12.07.2020. – **MdSt**.

Сем. 55. PAPAVERACEAE – МАКОВЫЕ

371. *Chelidonium majus* L. – **Чистотел большой**. – Обочины дорог, луга, берега реки, рудеральные сообщества вблизи населенных пунктов; часто. – **Nm-S**.

Сем. 56. PLANTAGINACEAE – ПОДОРОЖНИКОВЫЕ

372. *Plantago lanceolata* L. – **Подорожник ланцетный**. – Балка Карьерная, незадернованные участки в районе карьера; массово. Берег р. Семенёк, остепненные луга по склонам балок; часто. Ур. Чернолес, березняки, молодые культуры сосны; изредка. – **MFr**.

373. *P. major* L. – **П. большой**. – Обочины дорог, берег пруда в балке Писаревской; изредка. – **M-S**.

374. *P. media* L. – **П. средний**. – Остепненные луга на склонах балок, опушки лесов; часто. – **MFr**.

Сем. 57. POLYGALACEAE – ИСТОДОВЫЕ

375. *Polygala comosa* Schkuhr – **Истод хохлатый**. – Остепненные луга на склонах балок; обыкновенно. – **MFr**.

Сем. 58. POLYGONACEAE – ГРЕЧИХОВЫЕ

376. *Bistorta officinalis* Delarb. (*Polygonum bistorta* L., *Bistorta major* S. F.Gray) – **Змеевик лекарственный, или Горец змеиный, Раковые шейки**. – Ур. Писарево, луг в пойме р. Семенёк, участок у подножия склона балки, нижняя часть склона балки; редко. Балка с лесом Дубки, березняки в нижних частях склонов и по днищу балки; изредка. Балки Писаревская, Царёва, по днищам балок, в светлых дубово-березовых лесах; изредка, местами в массе. Лес Матусов, березняки. – **MFr**.

377. *Fallopia convolvulus* (L.) A. Love (*Polygonum convolvulus* L.) – **Повителъ выюнкковый**. – Склоны балок, пойменные луга, обочины дорог, окраины полей, участки с нарушенным почвенным покровом; обыкновенно. – **M-S**.

378. *Persicaria hydropiper* (L.) Spach. (*Polygonum hydropiper* L.) – **Почечуйник перечный, Водяной перец**. – Берега р. Семенёк, ключевое висячее болото в балке Писаревской; обыкновенно. – **Wt**.

379. *P. lapathifolia* (L.) Gray – **П. щавелелистный, или развесистый**. – Берега р. Семенёк, осоковые болота в пойме реки; часто. – **All**.

Persicaria scabra (Moench) Mold (*Polygonum scabrum* Moench.) – **П. шероховатый**. – форма *P. lapathifolia*, выделяемая некоторыми систематиками в отдельный подвид или вид. – Балка Писаревская, ключевое висячее болото; ур. Карьер, участки с нарушенным почвенным покровом; обыкновенно. – **All**.

380. *Persicaria maculosa* Gray – **П. почечуйный**. – Берега р. Семенёк; обыкновенно. – **All**.

381. *Polygonum aviculare* L. – **Спорыш птичий**. – Берега водоемов, обочины дорог; обыкновенно. – **Adw**.

382. *Rumex acetosa* L. – **Щавель кислый**. – Пойменные луга, светлые леса; обыкновенно. – **MFr**.

383. *R. acetosella* L. – **Щ. малый, Щавелек**. – Балка Карьерная, березняк с осинкой на склоне, эродированный склон балки рядом с наблюдательной вышкой у колонии сурков; опушка леса Камешки; обыкновенно. Остепненные склоны балок, микронарушения; нечасто. – **Ps**.

384. *R. confertus* Willd. – **Щ. конский, или густой.** – Пойменные луга, днища балок; изредка. – **MFr.**

385. *R. crispus* L. – **Щ. курчавый.** – Ур. Чернолес, молодые березняки; изредка. – **MFr.**

386. *R. thyrsoflorus* Fingerh. – **Щ. пирамидальный.** – Остепненные луга по склонам балок; часто. Ур. Чернолес, березняки, молодые культуры сосны; нередко. – **MdSt.**

Сем. 59. PRIMULACEAE - ПЕРВОЦВЕТНЫЕ

387. *Androsace elongata* L. – **Проломник удлинённый.** – Левый берег р. Семенёк, балка к северу от усадьбы парка, склон восточной экспозиции, единично, 02.05.2019 (VGZ). Балка Карьерная, эродированный склон балки рядом с наблюдательной вышкой у колонии сурков, массово. Сбитые участки по склонам балок, места с нарушенным почвенным покровом; нечасто. – **Ps.**

388. *A. septentrionalis* L. – **Проломник северный.** – Остепненные луга по склонам балок, редко. Чаще встречается в местах с нарушенным почвенным покровом: балка Карьерная, эродированный склон балки рядом с наблюдательной вышкой у колонии сурков – обыкновенно. – **Ps.**

389. *Lysimachia nummularia* L. – **Вербейник монетчатый, Луговой чай.** – Берега реки, пойменные луга, сырые места по днищам балок; обыкновенно. – **MFr.**

390. *L. vulgaris* L. – **В. обыкновенный.** – Пойменные луга, прибрежные ивняки, сырые места по днищам балок; обыкновенно. – **Wt.**

391. *Primula veris* L. – **Первоцвет весенний.** – Остепненные луга, леса разных типов; обыкновенно, массовый вид. – **NmEg.**

Сем. 60. PYROLACEAE - ГРУШАНКОВЫЕ

392. *Pyrola minor* L. – **Грушанка малая.** – Боковой (восточный) отвершек балки с ручьем Суры, дубовая лесополоса (52.97815°N, 038.54483°E); маленькая картина ~ 40 x 40 см, 10.07.2020 (VGZ). – **Br.**

Сем. 61. RANUNCULACEAE – ЛЮТИКОВЫЕ

393. *Actaea spicata* L. – **Воронец колосистый.** – Лес Матусов: 1) березняк с осинкой разнотравный (52.98574°N, 038.52895°E), 1 плодоносящий экз., 31.07.2020 (набл., фото); 2) полянка снытевая среди березняка с дубом (52.98178°N, 038.53058°E), 1 вегетативный экз., 31.07.2020 (VGZ). Ур. Чернолес: сосняк с густым подлеском из терна, бересклета бородавчатого, жостера (52.97206°N, 038.60738°E), 1 вегетативный экз., 01.08.2020 (набл.). – **Nm.**

394. *Adonis vernalis* L. – **Адонис весенний.** – Остепненные луга по склонам балок. На территории парка отмечен в балке Писаревской и в ур. Писарево, в некоторых местах имеются многочисленные группировки. За границей огороженной территории вид встречается чаще (отмечен в урочищах Лес Матусов, Сосняк, близ ур. Лес Мармыжка), крупная популяция отмечена вблизи ур. Лес Матусов. – КК ЛО (категория 3 – редкий вид). – **MdSt.**

395. *Anemone sylvestris* L. – **Ветреница лесная**. – Непосредственно на территории парка (внутри огороженной территории) вид встречается редко, популяции малочисленные: ур. Писарево, остепненный луг на склоне к руслу р. Семенёк; окр. усадьбы парка. В окрестностях парка мест нахождения вида значительно больше, отмечены небольшие куртины и крупные популяции: ур. Лес Матусов, окр. ур. Прощеный Колодезь, близ ур. Лес Мармыжка, балка с ручьем Суры, ур. Чернолес. – КК ЛЮ (категория 5 – восстанавливающиеся виды). – **MdSt**.

396. *Consolida regalis* S. F. Gray (*Delphinium consolida* L.) – **Сокирки полевые**. – Окраины полей, обочины дорог, участки с нарушенным почвенным покровом на склонах балок, сорное в посевах; обыкновенно. – **Adw**.

397. *Ficaria verna* Huds. (*F. ranunculoides* Roth) – **Чистяк весенний**. – Сырые места по днищам балок; нередко. – **NmEg**.

398. *Pulsatilla patens* (L.) Mill. – **Прострел раскрытый**, или **Сон-трава**. – Вид был отмечен только у северо-восточной границы парка – близ ур. Лес Мармыжка (52.95665°N, 38.63300°E), правобережный степной склон балки, около десятка экз., 23.04.2014, Сарычева Л.А. – КК ЛЮ (категория 3 – редкий вид). – **Pn**.

399. *Ranunculus acris* L. – **Лютик едкий**. – Пойменные луга, остепненные склоны балок; обыкновенно. – **MFr**.

400. *R. auricomus* L. – **Л. золотистый**. – Остепненные луга по склонам балок, пойменные луга, светлые леса; обыкновенно. – **MFr**.

401. *R. polyanthemus* L. – **Л. многоцветковый**. – Склоны балок, пойменные луга, светлые леса; обыкновенно. – **MFr**.

402. *R. repens* L. – **Л. ползучий**. – Сырые места по днищам балок, пойменные луга, берега р. Семенёк, обочины дорог; обыкновенно. – **Wt**.

403. *R. sceleratus* L. – **Л. ядовитый**. – Берег р. Семенёк; изредка. – **Wt**.

404. *Thalictrum aquilegifolium* L. – **Василистник водосборолистный**. – Лес Матусов: 1) березняк на склоне балки (52.98314°N, 038.53304°E), 1 экз., 10.07.2020 (VGZ); 2) опушка дубняка (52.98260°N, 038.53300°E), единично, 10.07.2020 (набл.); 3) осинник медуницевый по днищу отвершка балки (52.98526°N, 038.53180°E), 1 экз., 31.07.2020 (набл.). Пойма ручья Суры (52.97136°N, 038.53503°E), 1 экз., 31.07.2020 (VGZ). – **NmEg**.

405. *T. minus* L. – **В. малый**. – Остепненные луга по склонам балок, светлые листовенные леса, опушки лесов и лесополос; часто. – **MdSt**.

406. *T. simplex* L. – **В. простой**. – Балка Царёва, нижняя часть остепненного склона балки (52.98410°N, 038.57682°E), редко, 10.06.2020 (набл., фото). – **MFr**.

407. *Trollius europaeus* L. – **Купальница европейская**. – Березняк на правом склоне балки с лесом Дубки (52.94413°N, 038.59893°E); только в одном месте, несколько виргинильных и одно генеративное (отцветшее) растение, 23.05.2019 (набл., фото). – КК ЛЮ (категория 3 – редкий вид). – **MFr**.

Сем. 62. RHAMNACEAE - КРУШИНОВЫЕ

408. *Frangula alnus* Mill. – **Крушина ломкая**, или **ольховидная**. – Балка Царёва, в подлеске осинника с берёзой. Лес Матусов, ур. Чернолес: березняки, дубняки, культуры сосны, лесные опушки; нередко. – **Br**.

409. *Rhamnus cathartica* L. – **Жостер слабительный**. – Берега р. Семенёк, обыкновенно. Ур. Писарево, крутой склон к руслу р. Семенёк; единичные кусты. Окр. с. Никольское, верхняя часть балки, куртина. Балка Царёва, дубняки и осинники, в подлеске; часто. Лес Матусов, ур. Чернолес: в подлеске березняков. – **NmEg**.

Сем. 63. ROSACEAE – РОЗОВЫЕ

410. *Agrimonia eupatoria* L. – **Репейничек обыкновенный**. – Остепненные луга по склонам балок, пойменные луга, светлые леса, лесополосы, молодые культуры сосны в ур. Чернолес; обыкновенно, массовый вид. – **OxSt**.

411. *A. pilosa* Ledeb. – **Р. волосистый**. – Берега реки Семенёк, лиственные леса в ур. Чернолес; изредка. – **NmEg**.

412. *Alchemilla acutiloba* Opiz (*A. vulgaris* L.) – **Манжетка остролопастная**, или **м. обыкновенная**. – Ур. Писарево, луг в пойме р. Семенёк (52.96006°N, 38.59895°E), сырые понижения с зарослями осоки у подножия склона балки; обыкновенно; герб. образцы опр. Чкаловым А.В. (00.11.2020). – **MFr**.

413. *A. breviloba* Lindb. fil. – **М. коротколопастная**. – Ур. Лес Дубки, по днищу балки (52.94238°N, 038.59565°E), часто, 11.05.2020; опр. подтверждено Чкаловым А.В. (00.11.2020). – **MFr**.

414. *A. dasycrater* Juz. – **М. пушистоцветковая**. – Ур. Писарево, луг в пойме р. Семенёк (52.96006°N, 38.59895°E), сырые понижения с зарослями осоки у подножия склона балки; обыкновенно; герб. образцы опр. Чкаловым А.В. (00.11.2020). – **MFr**.

415. *A. hirsuticaulis* Lindb. fil. – **М. жёстковолосистостебельная**. – Балка Царёва, опушка березовой лесополосы по бровке балки (52.98586°N, 038.57230°E), 10.06.2020; опр. подтверждено Чкаловым А.В. (00.11.2020) (VGZ). – **MdSt**.

416. *A. lindbergiana* L. – **М. Линдберга**. – Балка с ручьем Суры, луг по днищу балки в пойме ручья (52.98496°N, 038.53283°E), на границе с березняком, 31.07.2020; опр. подтверждено Чкаловым А.В. (00.11.2020). – **NmEg**.

417. *A. micans* Buser – **М. сверкающая**. – Пойменные луга, луговые сообщества в сырых местах по днищам балок. Балка Царёва (52.98308°N, 038.57668°E), днище балки, рядом с «копанкой» – искусственным водоемом для животных, 10.06.2020; часто. Опр. подтверждено Чкаловым А.В. (00.11.2020). – **MFr**.

418. *A. semilunaris* Alech. – **М. полулунная**. – Балка с ручьем Суры, луг по днищу балки в пойме ручья (52.98496°N, 038.53283°E), на границе с березняком, 31.07.2020, опр. Чкалов А.В. (00.11.2020). – **NmEg**.

419. *Amygdalus nana* L. – **Миндаль низкий, м. степной, Бобовник**. – На территории парка «Олений» вид встречается очень редко, отмечен только в ур. Писарево, на левом берегу р. Семенёк, в нескольких местах на крутом каменистом склоне к пойме реки, куртины разного размера. – КК ЛЮ (категория 5 – восстанавливающиеся виды). – **MdSt**.

420. *Cerasus fruticosa* Pall. (*Prunus fruticosa* Pall.) – **Вишня кустарниковая**, или **степная**. – Склоны балок; изредка. Лес Матусов, опушки дубняков, подлесок в светлых лиственных лесах; обыкновенно, местами заросли. – **OxSt**.

421. *C. vulgaris* Mill. – **В. обыкновенная**. – Окр. с. Никольское (52.96191°N, 038.53277°E), пойма р. Семенёк, крупная заросль, 10.05.2019. Ур. Лес Матусов (52.98193°N, 038.53483°E), дубняк с густым подлеском из терна, группа молодых деревьев, 10.07.2020. – **Adw**.

422. *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. ex Spach – **Японская айва, Хеномелес**. – Окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк, в двух местах: 1) (52.96441°N, 038.54321°E), остепненный склон к руслу реки, 1 маленький кустик с бутонами, 12.05.2020 (VGZ); 2) (52.96556°N, 038.54900°E), луговина недалеко от конюшни, 1 цветущий экз., 12.05.2020 (VGZ). – **Adw**. – Интродуцент, сохраняется в местах бывшей культуры и распространяется (вероятно, птицами) по степным участкам в окр. населенных пунктов.

423. *Crataegus monogyna* Jacq. – **Боярышник одноствольный**. – Балка Карьерная (52.95455°N, 038.59125°E), на склоне балки, 1 экз. – **NmEg**.

424. *C. sanguinea* Pall. – **Б. кроваво-красный**. – Лес Матусов, березняк с дубом и осиной (52.98506°N, 038.53088°E), 1 куст, 31.07.2020. – **Adw**.

425. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. – **Лабазник вязолистный, Таволга вязолистная, Таволожник**. – Сырые места по днищам балок, берег р. Семенёк, берег ручья Суры; обыкновенно. – **NtEg**.

426. *F. vulgaris* Moench (*F. hexapetala* Gilib.) – **Л. обыкновенный**. – Остепненные луга по склонам балок; обыкновенно, массовый вид. – **MdSt**.

427. *Fragaria vesca* L. – **Земляника лесная**. – Светлые леса, лесополосы, днища балок; обыкновенно. – **NmEg**.

428. *Fragaria viridis* Duch. – **Земляника зеленоягодная, Клубника зеленая, Полуница**. – Остепненные луга по склонам балок; обыкновенно, массовый вид. – **MdSt**.

429. *Geum aleppicum* Jacq. – **Гравилат алеппский**. – Склоны и днища балок, осоковые болота в пойме реки; часто. – **Nm-S**.

430. *G. rivale* L. – **Г. речной**. – Балка Царёва, днище балки, берег искусственного водоема для водопоя животных; редко. – **Wt**.

431. *G. urbanum* L. – **Г. городской**. – Леса разных типов, берега реки и пойменные луга, днища балок, лесополосы; обыкновенно. – **Nm-S**.

432. *Malus domestica* Borkh. – **Яблоня домашняя**. – Склоны и днища балок; единичные деревья. – **Adw**.

433. *M. praecox* (Pall.) Borkh. – **Я. ранняя**. – Луговые сообщества на склонах балок, дубняки, опушки лесов; единичные деревья. – **NmEg**.

434. *M. sylvestris* Mill. – **Я. лесная**. – В дубняках, березняках и осинниках, на пойменных лугах; единичные деревья, часто. – **NmEg**.

435. *Padus avium* Mill. (*Prunus padus* L.; *P. racemosa* (Lam.) Gilib.) – **Черемуха обыкновенная**. – Берега р. Семенёк; второй ярус и подлесок в дубравах, а также единичные деревья в ур. Писаревский верх; в березняке на склоне балки с лесом Дубки. Ур. Чернолес, Лес Матусов: березняки, редко. – **Nt**.

436. *Potentilla alba* L. – **Лапчатка белая**. – На территории парка «Олений» вид нередок, отмечен в березовых лесах в ур. Лес Камешки, на склонах балки Писаревской, в балке с лесом Дубки. В окрестностях парка лапчатка белая встреча-

ется часто, популяции многочисленные; вид отмечен в урочищах: Лес Остров, балка Царёва, балка с ручьем Суры, Лес Матусов, Ур. Чернолес. – **OxSt.** – КК ЛО (категория 4 – статус не определен).

437. *P. anserina* L. – **Л. гусиная, Гусиная лапка.** – Берега водоемов, пойменные луга, сырые места по днищам балок; обыкновенно. – **MFr.**

438. *P. argentea* L. – **Л. серебристая.** – Пойменные луга и остепненные склоны балок; обыкновенно. – **Ps.**

Лапчатка серебристая считается полиморфным видом, сильно варьирующим по характеру и степени опушения. На остепненных склонах балок часто встречаются растения, по характеру опушения соответствующие *P. impolita* Wahlenb. Однако в настоящее время однозначной трактовки этого таксона нет: некоторые систематики такие растения не выделяют в самостоятельный вид, а рассматривают как форму или подвид *P. argentea* – *Potentilla argentea* subsp. *impolita* (Wahlenb.) O.Schwarz. Согласно другой точке зрения, признается самостоятельность таксона, но валидным названием считается *Potentilla inclinata* Vill.

439. *P. heptaphylla* L. – **Л. семилисточковая.** – Остепненные луга по склонам балок; часто. – **Ps.**

440. *P. humifusa* Willd. ex Schlecht. – **Л. распростертая.** – Остепненные луга по склонам балок; часто. – **Ps.**

441. *P. intermedia* L. – **Л. промежуточная.** – Остепненные луга по склонам балок; обыкновенно. – **M-S.**

442. *P. thuringiaca* Bernh (*P. goldbachii* Rupr.) – **Л. тюрингская.** – Остепненные луга по склонам, мезофильные луга по днищам балок, светлые леса, опушки; обыкновенно. – **OxSt.**

443. *Prunus spinosa* L. – **Слива колючая, Тёрн обыкновенный.** – Кустарниковые сообщества на склонах балок, в подлеске светлых лесов, по опушкам; обыкновенно, зарослями. – **OxSt.**

444. *Pyrus communis* L. – **Груша обыкновенная.** – Остепненные луга по склонам балок, пойменные луга, леса; единичные деревья, обыкновенно. – **NmEg.**

445. *Rosa caesia* Smith – **Шиповник голубовато-серый.** – Остепненные склоны балок, светлые леса; нередко. Балка Царёва (52.98608°N, 38.57424°E), остепненный луг на склоне балки, 10.06.2020 (VGZ). Ур. Лес Матусов: березняки разнотравные, разреженные светлые дубняки (52.98590°N, 38.52881°E; 52.98544°N, 38.53012°E), 31.07.2020 (VGZ); часто. – **OxSt.**

446. *R. dumalis* Bechst. – **Ш. рошевой.** – Балка Карьерная, остепненный луг на склоне в верховье балки. Лес Матусов, березняк с осиною, в подлеске; редко. – **NmEg.**

447. *R. majalis* Herzm. (*R. cinnatomea* L.) – **Ш. майский, или коричный.** – Светлые леса (ур. Писаревский верх, ур. Лес Камешки, ур. Дубки), склоны балок; изредка, единичные экз. – **NmEg.**

448. *R. subpomifera* Chrshan. – **Ш. почти-яблоконосный.** – Ур. Писарево, остепненный склон к пойменному лугу; изредка. – **OxSt.**

449. *R. villosa* L. – **Ш. мохнатый.** – Лес Матусов: 1) березняк с густым подлеском из терна, вишни степной, крушины и рябины (52.98314°N, 38.53450°E),

1 плодоносящий куст, 10.07.2020 (VGZ); 2) опушка березняка на склоне балки (52.97880°N, 38.53556°E), 1 плодоносящий куст, 31.07.2020 (набл., фото). – **OxSt**.

450. *Rubus caesius* L. – **Ежевика сизая**. – Ур. Писарево, берег р. Семенёк, пойменные луга и ивняки, склон балки; обыкновенно. Лес Матусов: березняки, дубняк по днищу отвершка балки; изредка, местами заросли. Ур. Чернолес, дубняк; редко. – **NtEg**.

451. *R. idaeus* L. – **Малина обыкновенная**. – С. Никольское, берег р. Семенёк, опушка кленовника; единично. Лес Матусов, на поляне в дубняке; редко. Ур. Чернолес, осинник; изредка, небольшие куртины. – **Br**.

452. *R. saxatilis* L. – **Костяника**. – Березняки на склонах балок Писаревской и с лесом Дубки, ур. Лес Камешки; изредка. Балка Царёва, редкий дубняк на склоне балки; часто. Лес Матусов, ур. Чернолес, дубняки, березняки; обыкновенно. – **Br**.

453. *Sanguisorba officinalis* L. – **Кровохлебка лекарственная**. – Склоны балки Карьерной (у пруда рядом с подвесным мостом – в массе), сырые места по днищам балок, луг в пойме р. Семенёк и нижняя часть склона к пойменному лугу, березняки в балке Писаревской и с лесом Дубки; часто. Лес Матусов: березняк разнотравный, луг в пойме ручья Суры; в массе. – **MFr**.

454. *Sorbus aucuparia* L. – **Рябина обыкновенная**. – Подлесок в дубняках, березняках и осинниках (ур. Лес Камешки, балка Царёва, Лес Матусов, Чернолес), в старовозрастных культурах сосны (ур. Чернолес); часто. – **Br**.

455. *Spiraea litwinovii* Dodroc. – **Спирея Литвинова**. – Вид отмечен только в одном месте – в окр. с. Никольское, левобережье р. Семенёк (52.96399°N, 38.53408°E), заросли кустарников в верхней части склона; несколько больших куртин. – **Ps**.

Сем. 64. RUBIACEAE – МАРЕНОВЫЕ

456. *Asperula cynanchica* L. – **Ясменник розовый**, или **Марзанка**. – Окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк, залежь среди остепненного луга в верхней части склона балки (52.96429°N, 38.54584°E), на участке с разреженной растительностью, 12.07.2020 (VGZ). – **MdSt**.

457. *Galium aparine* L. – **Подмаренник цепкий**. – Березняки, берег р. Семенёк, пойменный луг, днища балок, рудеральные сообщества, окраины с/х полей, сорное в посевах; обыкновенно. – **NtEg**.

458. *G. boreale* L. – **П. северный**. – Ур. Писарево, луг в пойме р. Семенёк; молодые светлые дубняки (ур. Дубки); остепненные луга по склонам балок (балка с лесом Дубки, балки Карьерная, Царёва); нередко, большими куртинами. Березняк в балке с лесом Дубки – обильно. Балка Писаревская, Лес Матусов, березняки, дубняки; изредка. – **NmEg**.

459. *G. mollugo* L. – **П. мягкий**. – Остепненные луга по склонам балок, пойменные луга, светлые леса и лесные опушки, лесополосы; обыкновенно. – **MFr**.

460. *G. octonarium* (Klokov) Soó – **П. восьмилистный**. – Остепненные луга по склонам балок; обыкновенно. – **MdSt**.

461. *G. palustre* L. – **П. болотный**. – Пересохшее русло ручья по днищу балки Царёва (52.97560°N, 38.56118°E), обыкновенно, 11.06.2020 (VGZ). – **Wt**.

462. *G. tinctorium* (L.) Scop. (*Asperula tinctoria* L., *Galium triandrum* Nylander) – **П. красильный**, или **Ясменник красильный**. – Остепненные луга и светлые леса по склонам балок; изредка, в балке Царёва часто. – **Ps**.

463. *G. verum* L. – **П. настоящий**. – Остепненные луга по склонам балок, пойменные луга, лесные опушки; обыкновенно. – **MdSt**.

В тех же местообитаниях встречаются гибриды *G. verum* L. и *G. mollugo* L.: *G. × pomericum* Retz. (*G. × ochroleucum* Wolf ex Schweigg.), отличающиеся бледно-желтыми цветками и листьями со слегка (не до средней жилки) подвернутыми на нижнюю сторону краями.

Сем. 65. SALICACEAE – ИВОВЫЕ

464. *Populus tremula* L. – **Тополь дрожащий, Осина**. – Лесообразующая порода в осинниках, входит в состав древостоя дубрав и лесополос; обыкновенно. – **Nm**.

465. *Salix alba* L. – **Ива белая, Ветла**. – Берега р. Семенёк, ивняки осоковые в пойме реки; обыкновенно. – **All**.

466. *S. aurita* L. – **И. ушастая**. – Ивняки по днищам балок (балка Карьерная). – **Wt**.

467. *S. babylonica* L. – **И. вавилонская**. – Ур. Писарево, посадки на берегу р. Семенёк. – **Adw**.

468. *S. caprea* L. – **И. козья, Бредина**. – Днища балок, светлые леса, лесополосы; часто, единичные деревья и небольшие группы. – **NmEg**.

469. *S. cinerea* L. – **И. пепельная**. – Ивняки по днищам балок; ур. Писарево, пойменный луг, ивняки в понижении у основания склона балки; обыкновенно. – **Wt**.

470. *S. fragilis* L. – **И. ломкая, Ракита**. – Интродуцент. Берега р. Семенёк, ивняки осоковые в пойме реки; обыкновенно. Дубняки (ур. Писаревский верх), днища балок; группы и единичные деревья. – **Adw**.

471. *S. matsudana* Koidz. – **И. Матсуды**. – Интродуцент. Усадьба парка, посадки на берегу р. Семенёк. – **Adw**.

472. *S. starkeana* Willd. – **И. Штарке, или приземистая**. – Балка Карьерная, рядом с поселением сурков, склон балки; редко. – **Wt**.

473. *S. triandra* L. – **И. трехтычинковая**. – Ивняки по днищам балок; ур. Писарево, пойменный луг, ивняки в понижении у основания склона балки; обыкновенно. – **All**.

Сем. 66. SAMBUCACEAE – БУЗИНОВЫЕ

474. *Sambucus racemosa* L. – **Бузина кистистая, или красная**. – Долина р. Семенёк: припойменные участки, обочины дорог, склоны к пойме; часто, на некоторых участках внедряется в заросли терна. По днищам балок изредка, единичные экз. Ур. Чернолес, старовозрастные культуры сосны, в подлеске; часто. Лес Матусов, березняки; редко. – **Adw**.

Сем. 67. SANTALACEAE – САНТАЛОВЫЕ

475. *Thesium arvense* Horvat. (*T. ramosum* Hayne) – **Ленец полевой**. – Остепненные луга по склонам балок (балка с лесом Дубки, балка Карьерная); изредка, единичные экз. – **MdSt**.

Сем. 68. SCROPHULARIACEAE – НОРИЧНИКОВЫЕ

476. *Linaria vulgaris* Mill. – **Льянка обыкновенная**. – Ур. Дубки, дубняк редкопокровный с признаками значительной пастбищной нагрузки; березняки в балке Писаревской, Лес Камешки; обочины дорог; изредка. Ур. Чернолес: опушка осинника; изредка. Остепненные луга по склонам балок; часто. – **M-S**.

477. *Melampyrum nemorosum* L. – **Марьяник дубравный, Иван-да-Марья**. – Балка Писаревская, остепненный луг по склону балки; опушечная часть березняка в ур. Лес Камешки; лиственные леса в балке Царёва; изредка. Лес Матусов, ур. Чернолес: дубняки, березняки, лесные опушки; часто, местами в массе. – **NmEg**.

478. *Odontites vulgaris* Moench (*O. serotina* Reichenb.) – **Зубчатка обыкновенная**, или **поздняя**. – Остепненные луга по склонам балок (балка Карьерная); изредка, большие куртины. – **MdSt**.

479. *Pedicularis kaufmannii* Pinzger – **Мытник Кауфмана**. – Окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк: 1) верхняя часть остепненного склона к руслу реки (52.96542°N, 38.54235°E), большая популяция, 12.06.2020, 12.07.2020 (VGZ); 2) склон к руслу реки недалеко от конюшни (52.96429°N, 38.54657°E), около десятка экз., 12.07.2020 (VGZ). – **MdSt**. – КК ЛО (категория 3 – редкий вид).

480. *Scrophularia nodosa* L. – **Норичник узловатый**. – Леса разных типов, обочины дорог, берег р. Семенёк, днища балок; обыкновенно. – **Nm**.

481. *Verbascum chaixii* Vill. (*V. orientale* M. B.; *V. chaixii* subsp. *orientale* (Bieb.) Hayek; *V. marschallianum* Ivanina et Tzvel.) – **Коровяк Ше**. – Остепненные склоны балок, лесные опушки; часто, местами в массе. – **MdSt**.

482. *Verbascum lychnitis* L. – **Коровяк метельчатый**. – Остепненные луга по склонам балок, обочины дорог; обыкновенно. – **MdSt**.

483. *Verbascum phoeniceum* L. – **Коровяк фиолетовый**. – Окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк, остепненные луга по склонам к руслу реки; изредка, единичные экз. и небольшие группы. Лес Матусов, остепненный луг на склоне балки; редко. – **MdSt**.

484. *Veronica anagallis-aquatica* L. – **Вероника ключевая**. – Берег р. Семенёк, берега и пересохшие русла ручьев; изредка. Балка Писаревская, ключевое висячее болото; обыкновенно. – **Wt**.

485. *V. austriaca* L. – **В. австрийская**. – Остепненные луга по склонам балок; изредка. В балках Карьерной и Царёва часто, в большом количестве. – **Ps**.

486. *V. beccabunga* L. – **В. поручейная**. – Берег р. Семенёк, на сыром песке и в воде на мелководье; изредка. – **Nw**.

487. *V. chamaedrys* L. – **В. дубравная**. – Остепненные и пойменные луга, дубняки, березняки, обочины грунтовых дорог, молодые культуры сосны в ур. Чернолес; часто. – **MFr**.

488. *V. serpyllifolia* L. – **В. тимьянолистная**. – Берег пруда – водопоя для животных в балке с лесом Дубки, по сырым местам на тропах животных; изредка. – **MFr**.

489. *V. spicata* L. – **В. колосистая**. – Остепненные луга по склонам балок; обыкновенно. Ур. Лес Камешки, березняк; изредка. – **Ps**.

490. *V. teucrium* L. – **В. широколистная**. – Пойменные луга, остепненные луга по склонам балок, лесные опушки, дубняки, березовые леса, молодые культуры сосны; часто. – **OxSt**.

491. *V. verna* L. – **В. весенняя**. – Балка Карьерная, эродированный склон балки рядом с наблюдательной вышкой у колонии сурков; массово. Окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк, остепненный склон к руслу реки, на участках с нарушенным почвенным покровом; изредка. – **Ps**.

Сем. 69. SOLANACEAE – ПАСЛЕНОВЫЕ

492. *Hyoscyamus niger* L. – **Белена черная**. – Обочины дорог, берега реки, рудеральные сообщества; изредка. – **SR**.

493. *Solanum dulcamara* L. – **Паслен сладко-горький**. – Берега р. Семенёк; изредка. – **Nt**.

Сем. 70. TILIACEAE - ЛИПОВЫЕ

494. *Tilia cordata* Mill. – **Липа мелколистная**. – Вид отмечен И.Ю. Кострикиным (2019: с. 69) в составе подлеска в старовозрастной нагорной дубраве в южной части ур. Чернолес. При обследовании флоры Парка и его ближайших окрестностей в 2019-2020 гг. указанное местонахождение не посещалось, а на обследованной в эти годы территории вид не был найден. Растительное сообщество «кленовник с липой мертвопокровный» упоминается в работах микологов А.С. Аржененко, С.В. Волобуева (2017) и Л.А. Сарычевой (2019), в качестве территориальной привязки указывается ур. Чернолес и ур. Писарево. – **Nm**.

Сем. 71. ULMACEAE – ИЛЬМОВЫЕ (ВЯЗОВЫЕ)

495. *Ulmus glabra* Hudson – **Вяз голый**, или **Ильм**. – Лес Матусов, дубняки; изредка. – **Nm**.

496. *U. laevis* Pall. – **В. гладкий**. – Ур. Лес Камешки; балка Царёва, осинник с березой; берега р. Семенёк; единичные деревья. Ур. Чернолес: вяз входит в состав второго яруса в старовозрастном осиннике, образует подрост в дубняках. – **Nm**.

497. *U. pumila* L. – **В. низкий**. – Интродуцент. Окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк, остепненный склон к руслу реки, культуры рядом с рядовыми (в виде аллеи) посадками лиственницы и псевдотсуги. – **Adw**.

Сем. 72. URTICACEAE – КРАПИВНЫЕ

498. *Urtica dioica* L. – **Крапива двудомная**. – Днища балок, леса разных типов, пойменные луга, берега водоемов, обочины дорог, рудеральные сообщества; обыкновенно, часто большими зарослями. – **Nt**.

Сем. 73. VALERIANACEAE - ВАЛЕРИАНОВЫЕ

499. *Valeriana officinalis* L. – Валериана лекарственная. – Ур. Писарево, берег р. Семенёк; редко, единичные экз. Окр. с. Никольское, луг в пойме р. Семенёк; обыкновенно. Ур. Лес Матусов, берег пруда по днищу балки, берега ручья Суры; в массе. – **Wt.**

Сем. 74. VIBURNACEAE – КАЛИНОВЫЕ

500. *Viburnum opulus* L. – Калина обыкновенная. – Берега р. Семенёк; нередко. Днища балок: балка с лесом Дубки, 1 экз., сильно заеден копытными; балка Царёва, 1 куст. Лес Матусов, дубняки, березняки; изредка. Ур. Чернолес, старовозрастные культуры сосны; изредка. – **Wt.**

Сем. 75. VIOLACEAE – ФИАЛКОВЫЕ

501. *Viola accrescens* Клоков – Фиалка разрастающаяся, или низкая. – Остепненные склоны балок (Балки Карьерная, Царёва, левобережный склон к р. Семенёк у с. Никольское); изредка. – **MdSt.**

В балке Царёва (52.98586°N, 38.57230°E), в куртине берез среди остепненного луга на склоне балки 10.06.2020 (VGZ) отмечены растения с признаками *Viola vadimii* Vl.V.Nikitin: 1) опушение из коротких толстоватых волосков по жилкам листьев, 2) бледно-голубые цветки.

502. *V. arvensis* Murray – Фиалка полевая. – Берег пруда в балке Писаревской; опушка леса Камешки, на границе с пашней; микронарушения почвенного покрова на остепненных склонах балок; изредка. – **M-S.**

503. *V. canina* L. – Ф. собачья. – Березняки и остепненные луга по склонам балок (балки Писаревская и с лесом Дубки); ур. Лес Камешки; изредка. – **Ps.**

504. *V. collina* Bess. – Ф. холмовая. – Балка с лесом Дубки, дубняк редкопокровный; редко. – **Pn.**

505. *V. hirta* L. – Ф. опушенная. – Березняки и осинники с березой по склонам балок Писаревской, Царёва, в ур. Лес Матусов, Чернолес; ур. Лес Камешки; дубняки, разнотравные сообщества в нижних частях и по днищам балок, пойменные луга и берега реки, осиново-березовые лесополосы; часто. – **OxSt.**

506. *V. mirabilis* L. – Ф. удивительная. – Дубняки, осинники, березняки (ур. Писаревский верх, балки Писаревская, Царёва, с лесом Дубки, Лес Матусов, ур. Чернолес), сосняк с густым подлеском в ур. Чернолес; часто. – **Nm.**

507. *V. nemoralis* Kutz. (*Viola canina* subsp. *montana* (L.) Hartm., *Viola canina* subsp. *ruppii* (All.) Schübl. et Martens) – Ф. дубравная, или горная. – Балка Царёва: редкий дубняк разнотравный, на поляне среди густого травостоя (52.97976°N, 38.56805°E), 10.06.2020 (VGZ); осинник с берёзой (52.97705°N, 38.56091°E), 11.06.2020. Ур. Чернолес (52.97276°N, 38.60757°E), поляна разнотравная в березняке, 11.07.2020 (VGZ). Ур. Лес Матусов, луг в пойме ручья Суры (52.98496°N, 38.53283°E), изредка, 31.07.2020 (VGZ). – **MFr.**

508. *V. rupestris* F.W. Schmidt – Ф. скальная. – Остепненные луга по склонам балок, молодые культуры сосны в ур. Чернолес; изредка. – **Pn.**



Рис. 5. *Euphorbia semivillosa* (Prokh.) Kryl. – **Молочай полумохнатый**. Балка с лесом Дубки, остепненный луг в верхней части склона балки, 23.05.2019



Рис. 6. *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl – **Мерингия бокоцветковая**. Березняк на склоне балки с лесом Дубки, 23.05.2019



Рис. 7. *Veratrum nigrum* L. – Чемерица чёрная.
Березняк на склоне балки с лесом Дубки, 23.05.2019

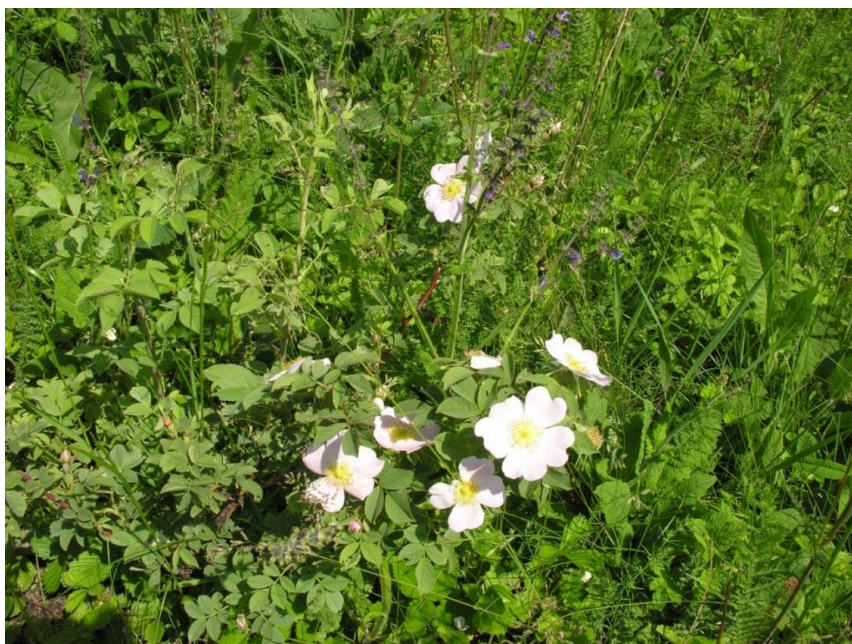


Рис. 8. *Rosa caesia* Smith – Шиповник голубовато-серый.
Балка Царёва, остепненный луг на склоне балки, 10.06.2020



Рис. 9. *Scorzonera purpurea* L. –
Козелец пурпуровый.
Балка Карьерная, рядом с коло-
нией сурков, 24.05.2019



Рис. 10. *Viola accrescens* Клоков –
Фиалка разрастающаяся,
или **низкая.** Балка Карьерная, ост-
епенный склон балки, 24.05.2019



Рис. 11. *Gentiana cruciata* L. –
Горечавка крестовидная. Балка
Карьерная, остепенные луга по
склонам балок, 24.05.2019



Рис. 12. *Galeopsis speciosa* Mill. –
Пикульник красивый. Ур. Писа-
рево, ивняк осоковый в пойме р.
Семенёк, 5.08.2019



Рис. 13. *Lycopodium exaltatum* L. fil. – **Зюзник высокий**. Ивняк в пойме р. Семенёк, 5.08.2019



Рис. 14. *Odontites vulgaris* Moench – **Зубчатка обыкновенная**, или **поздня**. Балка Карьерная, остепненные луга по склонам, 7.08.2019



Рис. 15. *Orobanche alba* Steph. – **Заразиха белая** Окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк, верхняя часть крутого остепненного склона к руслу реки, 12.07.2020



Рис. 16. *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. ex Spach – **Айвочка японская**, **Хеномелес**. Окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк, остепненный склон к руслу реки, 12.05.2020



Рис. 17. *Trinia multicaulis* (Poir.) Schischk. – **Триния многостебельная.**
Окр. с. Никольского, левый берег р. Семенёк, остепненный склон, 12.06.2020



Рис. 18. *Lonicera xylosteum* L. – **Жимолость обыкновенная.**
Ур. Чернолес, в подлеске дубняка, 11.07.2020



Рис. 19. *Echium russicum* J.F.Gmel.
– **Синяк русский**, или **Румянка**.
Балка Царёва, остепненный луг по
склону балки, 10.06.2020



Рис. 20. *Verbascum phoeniceum* L.
– **Коровяк фиолетовый**. Окр. с.
Никольское, левый берег р. Семенёк,
остепненный луг на склоне к
реке, 12.06.2020



Рис. 21. *Echinops sphaerocephalus*
L. – **Мордовник шароголовый**. Балка с ручьем Суры, опушка
березняка на склоне балки,
31.07.2020



Рис. 22. *Rosa villosa* L. – **Шиповник мохнатый**. Лес Матусов,
опушка березняка на склоне балки,
31.07.2020



Рис. 23. *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco – Псевдотсуга Мензиса.
Окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк, остепненный склон к руслу реки,
рядовые посадки, 12.06.2020



Рис. 24. *Actaea spicata* L. – Воронец колосистый. Лес Матусов, березняк с осиной
разнотравный, 31.07.2020

АНАЛИЗ ФЛОРЫ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ОЛЕНИЙ»

Как и во всём Центральном Черноземье, на территории природного парка «Олений» высока доля антропогенно преобразованных земель: 76,4 % территории занимают пашни и 0,1 % находится под дорогами, карьерами и иными антропогенными объектами. Только на 23,5 % территории сохранились природные и квазиприродные растительные сообщества. В абсолютных значениях непосредственно для территории парка это составляет примерно 300 га, а для окружающего парк охотничьего угодья ООО УК «Агро-Черноземье» – около 2630 га. Среди природных сообществ преобладают луговые фитоценозы – остепненные луга по склонам балок и мезофильные луга в поймах реки Семенёк и ручьев, а также по днищам балок; на их долю приходится 72 % площади природных сообществ. На 24 % природных территорий произрастают леса. Доля кустарниковых фитоценозов оценена в 1,8 %; водные объекты занимают 1,2 % от всех земель с природными и квазиприродными растительными сообществами (рис. 25).

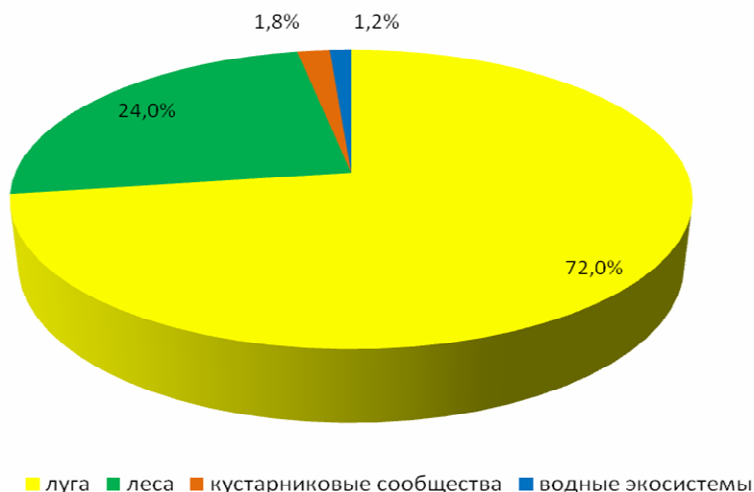


Рис. 25. Распределение площади природных и квазиприродных территорий охотничьего угодья ООО УК «Агро-Черноземье» по типам растительных сообществ.

В результате проведенного в 2019 и 2020 гг. флористического обследования природного парка «Олений» и его ближайших окрестностей было выявлено **508 видов** сосудистых растений (гибриды и таксоны рангом ниже вида приведены в Конспекте флоры без порядкового номера). Следует признать, что данный список не в полной мере отражает флористическое богатство парка. Из-за технических сложностей не удалось подробно изучить флору водоемов, не обследована ранневесенняя флора лесных массивов в урочищах Чернолес и Лес Матусов, не посещались лес Скороварово и относительно крупный сосновый массив – лес Сосняк; не изучена флора населенных пунктов. Учитывая то, что обследование 2020 г., проведенное в урочищах за пределами огороженной территории парка дало дополнительно 108 видов к списку флоры, выявленному в 2019 г. непосредственно на тер-

ритории парка, обследование указанных выше урочищ и биотопов может пополнить список флоры парка и его окрестностей примерно таким же числом видов.

Выявленные на территории парка и его ближайших окрестностей 508 видов относятся к 286 родам и 75 семействам, представляющим следующие отделы: Хвощевые (4 вида), Папоротники (1 вид), Голосемянные (3 вида), Покрытосемянные (500 видов). Среди Покрытосемянных преобладают представители класса Двудольные – 404 вида, класс Односемядольные насчитывает 96 видов, соотношение числа видов в этих классах составляет 4,2 : 1.

Сравнение с общей флорой Липецкой области (Флора Липецкой области, 1996²) свидетельствует о том, что на небольшой территории парка представлены около 35 % региональной флоры. Спектр ведущих 20 семейств флоры парка, составленный в порядке уменьшения числа видов, в целом, соответствует спектру ведущих семейств региональной флоры (табл. 1). Полностью совпадает порядок первых трех семейств. Низкие позиции во флоре парка семейств Крестоцветные (Brassicaceae) и Маревые (Chenopodiaceae) обусловлены неизученностью синантропной флоры, которая традиционно включает значительное число представителей этих семейств. Отсутствие в спектре ведущих семейств парка семейства Лилейные (Liliaceae) объясняется широким пониманием авторами «Флоры Липецкой области» (1996) этого семейства; в настоящее время, с учетом новейших данных по систематике и эволюции видов, принято разделять «лилейные» на несколько разных семейств, соответственно, Liliaceae в узком смысле не попадает в число ведущих семейств. Отсутствие среди 20 ведущих семейств Рдестовых (Potamogetonaceae) связано с малой представленностью водных объектов на территории парка и недостаточной изученностью их флоры. На долю 10 ведущих семейств флоры парка приходится 312 видов, что составляет 61 % флоры; первые 20 семейств включают 80 % флоры парка.

Таблица 1. Число видов в наиболее крупных семействах флоры Липецкой области и природного парка «Олений»

Липецкая область*		Природный парк «Олений»	
1. Asteraceae	200	1. Asteraceae	72
2. Poaceae	134	2. Poaceae	47
3. Rosaceae	86	3. Rosaceae	46
4. Brassicaceae	80	4. Fabaceae	30
5. Cyperaceae	71	5. Lamiaceae	26
6. Fabaceae	63	6-7. Cyperaceae	20
7. Caryophyllaceae	61	6-7. Caryophyllaceae	20
8-9. Lamiaceae	52	8. Apiaceae	18
8-9. Scrophulariaceae	52	9. Brassicaceae	17
10. Apiaceae	42	10. Scrophulariaceae	16

² Со времени публикации этой флористической сводки прошло 25 лет, за этот период список флоры Липецкой области пополнился новыми видами, однако до настоящего времени этот фундаментальный труд наиболее полно отражает основные характеристики флоры региона.

Липецкая область*		Природный парк «Олений»	
11. Ranunculaceae	38	11-12. Ranunculaceae	15
12. Polygonaceae	33	11-12. Boraginaceae	15
13. Liliaceae	30	13. Polygonaceae	12
14. Chenopodiaceae	29	14-15. Campanulaceae	10
15. Boraginaceae	28	14-15. Salicaceae	10
16. Salicaceae	19	16-18. Violaceae	8
17-20. Potamogetonaceae	17	16-18. Rubiaceae	8
17-20. Juncaceae	17	16-18. Onagraceae	8
17-20. Violaceae	17	19. Geraniaceae	6
17-20. Rubiaceae	17	20. Primulaceae	5

*данные о числе видов приводятся по «Флоре Липецкой области» (1996)

Спектр 15 ведущих родов, составленный в порядке уменьшения числа видов в роде, представлен в таблице 2, для сравнения показан родовой спектр Липецкой области.

Таблица 2. Число видов в наиболее крупных родах флоры Липецкой области и природного парка «Олений»

Липецкая область*		Природный парк «Олений»	
1. <i>Carex</i>	52	1. <i>Carex</i>	18
2. <i>Hieracium</i> (incl. <i>Pilosella</i>)	46	2. <i>Salix</i>	9
3. <i>Veronica</i>	18	3. <i>Campanula</i>	
4. <i>Alchemilla</i>	17	4. <i>Viola</i>	8
5. <i>Viola</i>		5. <i>Veronica</i>	
6. <i>Potamogeton</i>	16	6. <i>Trifolium</i> (incl. <i>Chrysaspis</i>)	7
7. <i>Salix</i>		7. <i>Alchemilla</i>	
8. <i>Potentilla</i>		8. <i>Potentilla</i>	
9. <i>Artemisia</i>	15	9. <i>Pilosella</i> (incl. <i>Hieracium</i>)	6
10. <i>Ranunculus</i>	14	10. <i>Galium</i>	
11. <i>Juncus</i>	13	11. <i>Artemisia</i>	5
12. <i>Rumex</i>	12	12. <i>Centaurea</i>	
13. <i>Rosa</i>		13. <i>Poa</i>	
14. <i>Trifolium</i>		14. <i>Epilobium</i>	
15. <i>Galium</i>	11	15. <i>Lathyrus</i>	5
16. <i>Euphorbia</i>		16. <i>Vicia</i>	
17. <i>Campanula</i>		17. <i>Rosa</i>	

*данные о числе видов приводятся по «Флоре Липецкой области» (1996)

Анализ данных таблицы 2 показывает, с одной стороны, специфику местообитаний парка – малую представленность на его территории водных объектов (отсутствие болот); это определяет малое число видов в родах *Potamogeton*, *Juncus*, *Rumex*. С другой стороны, родовой спектр свидетельствует о слабой изученности родов *Alchemilla* и *Pilosella* (incl. *Hieracium*), которым во «Флоре Липецкой области» (1996) было уделено особое внимание.

Из 508 видов, выявленных на территории парка, к местной флоре, то есть сформировавшейся в процессе естественного хода флорогенеза, следует отнести 453 вида (89,2 % флоры). Присутствие во флоре 55 адвентивных (чужеродных) видов – это результат прямой или косвенной деятельности человека.

Во флоре парка преобладают травянистые растения – 447 видов (88 % флоры). Видов жизненной формы дерева – 27 (из них 10 видов – представители адвентивной фракции флоры); кустарниковых видов – 34 (из них 8 чужеродных видов).

Эколого-ценотический анализ флоры показывает преобладание видов, связанных филоценогенезисом с луговыми и степными фитоценозами. Эта сборная группа, объединяющая лугово-степные виды (**MdSt – 107**), растения влажных лугов (**MFr – 73**), луговые сорные (**M-S – 29**), опушечно-степные (**OxSt – 15**) растения и виды, облигатно связанные с песчаными субстратами (**Ps – 28**), включает 252 вида, что составляет 55,6 % природной флоры парка (49,6 % от общей флоры).

Доля видов, ценотически связанных с лесными растительными сообществами, составляет 28,3 % природной флоры парка и 25,2 % от общей флоры (всего 128 видов). Это согласуется с долей лесов – 24 % природной территории парка. В этой сборной группе преобладают виды широколиственных лесов и их опушек (**Nm – 37**, **NmEg – 39**); несмотря на малую площадь сосняков и отсутствие темнохвойных лесов и ольшаников, во флоре присутствуют виды боровой (**Pn – 13**) и бореальной (**Br -12**) эколого-ценотических групп, а также влаголюбивые нитрофилы, ценотически связанные с черноольшаниками и их опушками (**Nt – 9**, **NtEg – 12**). В эту же сборную группу отнесена и сорная ЭЦГ теневых лесов (**Nm-S – 6**).

Доля представителей водной (**Inw – 4**), прибрежноводной (**Nw – 7**) и аллювиальной (**All – 8**) эколого-ценотических групп составляет совокупно всего 4,2 % природной флоры парка (общее число видов – 19), что согласуется с представленностью водных объектов на исследуемой территории. При этом присутствие значительного числа видов водно-травяной ЭЦГ (**Wt – 39**, 8,6 % природной флоры) свидетельствует о наличии на территории избыточно увлажненных экотопов, благоприятных для произрастания видов с высокими требованиями к влажности почвы. По характеру увлажнения и освещенности местообитания болотно-травяной группы близки к экотопам прибрежноводной и нитрофильной опушечной ЭЦГ.

Среди выявленных на территории парка видов **15** относятся к сорно-рудеральной (**SR**) ЭЦГ. Эта группа видов, сопровождающих человека на нарушенных, «мусорных» местах, засоряющих посевы, паровые поля, огороды и недавние залежи, при дополнительном обследовании населенных пунктов и антропогенных местообитаний на территории парка, несомненно, пополнится новыми видами.

Адвентивная фракция флоры насчитывает 55 видов, что составляет 10,8 % общей флоры парка. Большая часть чужеродных видов появилась на территории парка в результате спонтанного заноса, однако, по крайней мере, 11 видов были интродуцированы целенаправленно. От бывших населенных пунктов остались заросли сирени (*Syringa vulgaris*) и клёна ясенелистного (*Acer negundo*). Сложно датировать время посадки в пойме реки и по днищам балок ивы ломкой (*Salix*

fragilis) – этот археофит давно культивируется в регионе и повсеместно уже вошел в состав природных сообществ по берегам рек, ручьев, днищам балок, встречается в населенных пунктах и вдоль дорог. Вероятно, к старым посадкам следует отнести растущие в лесополосах ясень ланцетный (*Fraxinus lanceolata*) и жимолость татарскую (*Lonicera tatarica*); эти виды в настоящее время из мест бывшей посадки распространяются на другие территории. Вероятно, еще до образования парка среди культур сосны в урочище Чернолес были созданы опушечные посадки желтой акации (*Caragana arborescens*) и рядовые посадки ясеня ланцетного (*Fraxinus lanceolata*). Недавно (в последние 10 лет) на территорию интродуцированы *Larix sibirica*, *Pseudotsuga menziesii*, *Salix babylonica*, *Salix matsudana*, *Ulmus pumila*; это не полный список растений, используемых в ландшафтном дизайне на территории парка (выявление культивируемой флоры не входило в задачи исследования, были отмечены только виды, высаженные в природные сообщества). Во флоре парка отмечены инвазионные виды, включенные в Черный список флоры Средней России (Виноградова и др., 2010): *Acer negundo*, *Amaranthus retroflexus*, *Bidens frondosa*, *Conyza canadensis*, *Echinocystis lobata*, *Epilobium adenocaulon*, *Epilobium pseudorubescens*, *Fraxinus lanceolata*, *Oenothera biennis*, *Phalacrolooma annuum*, *Sambucus racemosa*. Потенциальную угрозу для аборигенной флоры и растительности природного парка «Олений» представляют древесно-кустарниковые виды с выраженными свойствами эдификаторов растительного покрова, способные формировать инвазионные популяции и вытеснять растения местной флоры. Такими видами являются довольно широко распространенные в парке клен ясенелистный (*Acer negundo*) и жимолость татарская (*Lonicera tatarica*). Высоким инвазионным потенциалом обладают ясень ланцетный, сирень обыкновенная, вишня обыкновенная и вяз низкий (*Fraxinus lanceolata*, *Syringa vulgaris*, *Cerasus vulgaris* и *Ulmus pumila*). В настоящее время в областях Центрального Черноземья стали отмечаться факты ухода из культуры айвовки японской (*Chaenomeles japonica*), несколько экземпляров этого декоративного кустарника отмечены и в природных сообществах парка – на остепненных лугах на склоне к руслу р. Семенёк. Из травянистых чужеродных видов опасение вызывают эхиноцистис лопастнолистный (*Echinocystis lobata*), внедряющийся в пойменные фитоценозы; а также череда олиственная (*Bidens frondosa*), результатом внедрения этого чужеродного вида может стать вытеснение местных видов череды (*Bidens cernua* и *B. tripartita*).

Из 508 видов сосудистых растений, отмеченных на территории парка, 242 вида (47,6 %) обладают выявленными лекарственными свойствами и используются в традиционной и народной медицине.

На территории природного парка «Олений» и в его ближайших окрестностях обнаружено 2 вида сосудистых растений, включенных в Красную книгу Российской Федерации; 18 видов включены в региональную Красную книгу Липецкой области (2014). Семь видов флоры парка являются таксонами, нуждающимися в специальном исследовании, контроле существующих угроз на территории Липецкой области (они включены в мониторинговый список Красной книги Липецкой области (2014)). Подробный обзор с указанием мест нахождения редких видов

дан в соответствующей статье данного выпуска Трудов природного парка «Олений» (Стародубцева, Сарычева, Сарычев, 2021).

БЛАГОДАРНОСТИ

Выражаю благодарность доценту кафедры ботаники и зоологии Института биологии и биомедицины Нижегородского государственного университета, к.б.н. Чкалову А.В. за помощь в определении видов рода *Alchemilla*; заведующему кафедрой ботаники и микологии Воронежского государственного университета, д.б.н. Агафонову В.А. за помощь в определении видов семейства *Poaceae*.

ЛИТЕРАТУРА

Аржененко А.С., Волобуев С.В. Новые сведения об афиллофороидных грибах природного парка «Олений» (Липецкая область) // Бюллетень Брянского отделения РБО. – 2017. № 3 (11). – С. 3–7.

Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В. Черная книга флоры Средней России. – М.: ГЕОС, 2010. – 511 с.

География Липецкой области: природа, население, хозяйство. Учебное пособие для студентов высших учебных заведений / Под ред. Б.И. Кочурова. – Липецк: ОАО «ПК «Ориус», 2008. – 304 с.

Заугольнова Л.Б., Ханина Л.Г., Комаров А.С., Смирнова О.В., Попадюк Р.В., Островский М.А., Зубкова Е.В., Глухова Е.М., Паленова М.М., Губанов В.С., Грабарник П.Я. Информационно-аналитическая система для оценки сукцессионного состояния лесных сообществ. – Пушкино: ОНТИ ПНЦ РАН, 1995. – 51 с.

Зозулин Г.М. Исторические свиты растительности европейской части СССР // Ботанический журнал. – 1973. – Т. 58, № 8. – С. 1081-1092.

Конспект флоры Восточной Европы. Т. I / Под ред. Н.Н. Цвелева. – М., СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. – 630 с.

Кострикин И.Ю. Фауна чешуекрылых природного парка «Олений» // Природа парка «Олений». Научные труды. Вып. I. – Воронеж, 2019. – С. 68-105.

Красная книга Липецкой области. Растения, грибы, лишайники. – Изд. 2-е, перераб. / под ред. А.В. Щербакова. – 2014. – 696 с.

Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. – 635 с.

Ниценко А.А. Об изучении экологической структуры растительного покрова // Ботанический журнал. – 1969. – Т. 54, № 7. – С. 1002-1013.

Природный Парк «Олений». Фотоальбом / Тексты: Ю.П. Лихацкий, В.С. Сарычев, Н.Ф. Белоусова. – 2017.

Редкие виды сосудистых растений Липецкой области: кадастр / Л.Н. Скользнева, М.В. Казакова, Н.Ю. Хлызова [и др.]. – Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронеж. гос. ун-та, 2009. – 312 с.

Сарычев В.С., Венгеров П.Д. Птицы природного парка «Олений» и его окрестностей // Природа парка «Олений». Научные труды. Вып. I. – Воронеж, 2019. – С. 117-179.

Сарычев В.С., Долгополов И.А., Сарычев Д.В. Топонимика основных географических объектов природного парка «Олений» и его ближайших окрестностей // Природа парка «Олений». Научные труды. Вып. I. – Воронеж, 2019. – С. 6-15.

Сарычев Д.В. Эколого-ландшафтные и биологические особенности Природного парка «Олений» и его окрестностей как основа развития экологического туризма. Итоговый отчет / руководитель В.С. Сарычев. – Липецк, 2014. – 76 с. (https://oleniy.ru/images/proekt_2014_land_grant.pdf).

Сарычева Л.А. Видовой состав микобиоты природного парка «Олений» // Природа парка «Олений». Научные труды. Вып. I. – Воронеж, 2019. – С. 16-67.

Смирнов В.Э., Ханина Л.Г., Бобровский М.В. Обоснование системы эколого-ценотических групп видов растений лесной зоны европейской России на основе экологических шкал, геоботанических описаний и статистического анализа // Бюлл. МОИП. Сер. Биологическая. – 2006. – Т. 111., № 2. – С. 36-47.

Смирнова О.В., Ханина Л.Г., Смирнов В.Э. Эколого-ценотические группы в растительном покрове лесного пояса Восточной Европы // Восточноевропейские леса: история в голоцене и современность. Кн. 1. – М., 2004. – С. 165-175.

Стародубцева Е.А., Сарычева Л.А., Сарычев В.С. Редкие виды сосудистых растений природного парка «Олений» // Природа парка «Олений». Научные труды. Вып. II. – Воронеж, 2021. – С. 85-107.

Физико-географическое районирование центральных черноземных областей / Под ред. проф. Ф. Н. Милькова. – Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 1961. – 263 с.

Флора Восточной Европы Т. 9. / Отв. ред. Н.Н. Цвелев. СПб.: Мир и семья-95, 1996. – 456 с.

Флора Восточной Европы Т. 10. / Отв. ред. Н.Н. Цвелев. СПб.: Мир и семья; Изд-во СПХФА, 2001. – 670 с.

Флора Восточной Европы Т. 11. / Отв. ред. Н.Н. Цвелев. СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. – 536 с.

Флора европейской части СССР. Т. 1-8. Л.: Наука, 1974-1989.

Флора Липецкой области / К.И. Александрова, М.В. Казакова, В.С. Новиков, Н.А. Ржевуская, В.Н. Тихомиров. – М.: Аргус, 1996. – 376 с.