



Государственное бюджетное учреждение
«Единая дирекция особо охраняемых природных территорий
Владимирской области»
600000, г. Владимир, ул. Гагарина, д. 2а.
Тел. (4922) 60-16-92, E-mail edoopt@yandex.ru



«Утверждаю»
Начальник
ГБУ ВО «Дирекция ООПТ»
О.Н. Канищева
« 25 » июня 2024 г.

**МАТЕРИАЛЫ
КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
ОБСЛЕДОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО
КОМПЛЕКСНОГО (ЛАНДШАФТНОГО) ЗАКАЗНИКА
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
«ИЛЬИНСКИЙ ЛУГ»**

Исполнители:

Степанов В.В. – начальник отдела информации ГБУ ВО «Дирекция ООПТ»,
Сергеев М.А. – ведущий эксперт отдела информации ГБУ ВО «Дирекция ООПТ»

Владимир, 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение -----	2
1. Комплексная характеристика ООПТ -----	2
1.1. Общие сведения об ООПТ. Географическое положение -----	2
1.2. Характеристика насаждений, водных, почвенных, геологических и дру- гих природных ресурсов -----	3
1.3. Сведения о наличии редких и охраняемых видов растительного и живот- ного мира -----	12
2. Рекомендации по оптимизации функционирования ООПТ -----	14
2.1. Угрожающие факторы -----	14
2.2. Общие рекомендации по сохранению памятника природы -----	14
2.3. Рекомендации по установлению границ памятника природы и его охран- ной зоны -----	15
2.4. Рекомендации по установлению режима особой охраны памятника при- роды и его охранной зоны -----	16
Заключение -----	18
Литература -----	19
Приложение -----	20

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со статьёй 1-1 Закона Владимирской области от 08.05.2008 № 88-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях Владимирской области», комплексным экологическим обследованием ООПТ является сбор, анализ и обобщение информации о природных и природно-антропогенных объектах, их природоохранном, научном, эстетическом, рекреационном, оздоровительном значении.

Комплексное экологическое обследование государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Ильинский луг» проводилось в 2024 г. в целях уточнения режима заказника и приведения его в соответствие с действующим законодательством. В ходе обследования были собраны и обобщены сведения о составе насаждений, водных, почвенных, геологических и других природных ресурсов в границах особо охраняемой природной территории и её охранной зоны, разработаны предложения по установлению границ ООПТ и её охранной зоны, а также по установлению режима особой охраны ООПТ. При составлении настоящего отчёта также использовались материалы исследовательских экспедиций педагогов и учащихся по обследованию заказника «Ильинский луг», проводившихся в 2000-2001 гг. по заданию «Владимиринформэкоцентра», материалы орнитологических исследований, проводившихся специалистами Владимирского государственного университета В.В. Романовым и К.А. Захаренко, а также результаты ботанического обследования заказника, проведённого в 2012 г. профессором Ивановского государственного университета Е.А. Борисовой, по заданию ГБУ ВО «Дирекция ООПТ».

1. КОМПЛЕКСНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ООПТ

1.1. Общие сведения об ООПТ. Географическое положение.

Государственный природный комплексный (ландшафтный) заказник регионального значения «Ильинский луг» площадью 40,8 га образован постановлением Главы администрации Владимирской области от 19.04.1999 № 247 «Об образовании государствен-

ного комплексного (ландшафтного) заказника «Ильинский луг» регионального значения и утверждении Положения о нём» с целью сохранения ценного в экологическом, эстетическом и рекреационном отношении историко-природного ландшафта и сохранения его биологического разнообразия.

Сведения о заказнике внесены в Государственный кадастр недвижимости 12.07.2011 г. Учётный номер зоны с особыми условиями использования территории: 33.05.2.2, регистрационный номер: 33:05-6.301.

Заказник расположен в Суздальском районе, в центральной и западной частях г. Суздаля, в правобережной пойме р. Каменки и на её надпойменных террасах, на землях муниципального образования г. Суздаль.

1.2. Характеристика насаждений, водных, почвенных, геологических и других природных ресурсов.

1.2.1. Ландшафтная характеристика.

В физико-географическом отношении территория памятника природы относится к зоне смешанных и широколиственных лесов (подтайги), Смоленско-Московской физико-географической провинции, ландшафтному округу Владимирского ополья, ландшафтному району Юрьевско-Суздальского ополья и к Суздальско-Гавпосадскому ландшафтному подрайону, по классификации В.В. Романова (Романов, 2008).

Смоленско-Московская провинция – возвышенная, расчленённая территория, связанная со Смоленско-Московской возвышенностью. Коренные дочетвертичные породы выходят на дневную поверхность только в сравнительно глубоко врезанных долинах. На западе это верхнедевонские и карбоновые отложения, восточнее – юрские отложения, еще восточнее (в том числе на территории Владимирской области) их сменяют меловые породы. На крайнем юге провинции небольшими участками выступают породы палеогена. Четвертичные отложения состоят из 3 горизонтов морены, оставленных окским, днепровским и московским ледниками, разделённых межледниковыми (озёрно-болотными и аллювиальными) и водно-ледниковыми отложениями. Нижняя (окская) морена сохранилась мало. Днепровская и московская распространены повсеместно. Они представлены бурыми и красно-бурыми валунными суглинками, реже супесями с прослоями и линзами разнозернистых песков с валунами. На московской морене почти везде залегают покровные суглинки, местами – лёссовидные карбонатные суглинки мощностью от 1 до 6 м. В обширных понижениях на морене залегают водно-ледниковые пески. Общая мощность четвертичных отложений в среднем составляет 50-60 м, а в местах особенно значительной аккумуляции – до 100 м. Грунты преимущественно суглинистые и глинистые. Для растительного покрова провинции до начала ее активного хозяйственного освоения было характерно преобладание смешанных (елово-широколиственных) лесов; в настоящее время значительные территории заняты луговыми и полевыми комплексами, широко распространены мелколиственные и елово-мелколиственные леса. В почвенном покрове преобладают дерново-подзолистые почвы.

Владимирское ополье по геоморфологическим, почвенным и растительным признакам разделяется на 3 района: северо-восточный (Юрьевско-Суздальский), юго-западный (Ставровский) и северо-западный (Берендеевский). Каждый район также внутренне неоднородный, разделяется на подрайоны.

Юрьевско-Суздальское ополье занимает восточную, северо-восточную и северную части Ополья. Включает в себя большую часть Юрьев-Польского административного района (кроме крайних севера, запада и юга) и среднюю часть Суздальского административного района до реки Нерль на востоке. Отметки поверхности обычно колеблются

в пределах 150-250 м. Район представляет собой наиболее типичную для Ополя «эталонную» территорию с выраженными экстразональными северолесостепными чертами. Характеристика доагрикультурного облика Ополя как сочетания широколиственных лесов водоразделов с участками остепнённых лугов с переходом к луговым степям на склонах, в основном, относится к территории именно этого района. По-видимому, немалые площади здесь занимали и заболоченные участки, в том числе заболоченные луга и черноольшаники, а по крупным котловинам – и низинные торфяные болота. На крутых склонах со смытыми почвами распространены, очевидно, были сосновые боры.

Несмотря на то, что под слоем карбонатных покровных суглинков, играющих здесь роль материнской породы практически везде, повсеместно залегают днепровская и частично московская морены, территория характеризуется преобладанием эрозионного рельефа, лишь на северо-западе сменяемого более слабо расчленённой моренной равниной Московского оледенения. Уменьшается расчленение и в пониженной северо-восточной части. Район характеризуется максимальным современным безлесьем. В естественных древесных насаждениях отсутствует ель (встречается в культурах, хотя приживается далеко не везде). Современные остатки лесов, в основном мелколиственно-дубовые (встречаются участки порослевых дубняков, прежде всего, по балкам), причём на плакорных участках осина устойчиво преобладает над берёзой.

С почвенной точки зрения район характеризуется наибольшим многообразием почвенных разностей. Фоновыми являются серые лесные почвы, распространены также и тёмно-серые. Здесь сосредоточена основная часть тёмно-серых лесных и полуболотных темноцветных почв Ополя. Плоскостной смыв представляет собой наиболее распространённую форму антропогенной деградации почвенного покрова. Линейная эрозия, в общем, мало характерна, одной из основных причин этого является интенсивное и глубокое древнее расчленение территории речной и балочной сетью в сочетании со сравнительно тяжёлыми грунтами.

Суздальско-Гавриловопосадский подрайон занимает пониженную северо-восточную часть Ополя в нижней половине бассейна Каменки и по левобережью среднего и нижнего течения реки Ирмес. Площадь подрайона относительно ровная, встречаются плоские безлесные водоразделы, занятые так называемым «междуречным недrenированным типом местности» с обилием западин с влаголюбивой растительностью. Преобладают западины с преимущественно осоковой по центру и ивняково-вейниковой по периферии растительностью. Встречаются западины, по структуре растительности сходные с характерными для лесостепи «осиновыми кустами». Подрайон углубляется на юг вдоль древней ложбины стока ледниковых вод вплоть до Выповско-Овчухинской котловины. Почвенный покров характеризуется распространением наиболее плодородных почв Ополя – тёмно-серых лесных. Кроме того, здесь широко распространены крупные западины с полуболотными и болотными почвами (Романов, 2008).

1.2.2. Рельеф.

Рельеф территории заказника определяется р. Каменкой. Каменка – небольшой правый приток р. Нерль, русло которой очень извилистое, пойма широкая, выражена хорошо. В 1970-1980-х гг. на р. Каменке в черте г. Суздаль было построено несколько плотин и дамб, которые изменили гидрологический режим реки (Захаренко, Романов, 2009). Река в последние годы мелеет, берега заболачиваются, течение очень медленное. Вода загрязняется хозяйственно-бытовыми сточными водами. Однако исследования динамики уровня трофности, сапробности и устойчивости вод р. Каменки, проведенные в 2009-2011 гг. позволили сделать вывод о стабилизации и относительной устойчивости

р. Каменки к существующему уровню антропогенной нагрузки (Соловьёв, Чеснокова, 2012).

Рельеф территории неоднороден. Западная часть Ильинского луга несколько возвышенная, она представляет собой склон коренного берега старого русла р. Каменка. Границы луга на юге, западе и севере – это склоны надпойменной террасы р. Каменки.

Центральная и северо-западная части луга – пониженные участки с близким залеганием грунтовых вод и выходом их на поверхность. В северо-восточной части территории протекает небольшой, извилистый ручей, течение воды в котором наблюдается обычно лишь в весенний период, берега заболочены. В центральной части заказника находится небольшой пруд почти прямоугольной формы и несколько небольших водоёмов округлой формы, берега которых заболочены.

По лугу проложено несколько пешеходных троп в различных направлениях и грунтовая дорога для сельскохозяйственной техники в северной части у строений Суздальского сельскохозяйственного колледжа. Нередко встречаются ямы и выбоины различной формы.

1.2.3. Почвенный покров.

Для изучения почв Ильинского луга в ходе исследовательской экспедиции в мае-июле 2001 г. было заложено три разреза.

Разрез 1 заложен в середине створа на центральной пойме р. Каменки. Увлажнённость почвы данного разреза поверхностно-грунтовая, то есть временно избыточная. Растительность разнотравная: злаки (разные виды мятликов, кострец безостый, тимофеевка луговая); бобовые (клевер ползучий, клевер красный); лютик едкий; тысячелистник хрящевидный, одуванчик; осока пузырчатая и др.

Выделено 2 горизонта: A_0 (0-3см) / 3см (дернина мощностью 3 см) и A_1 (3-25см) / 22см (гумусовый горизонт мощностью 22 см тёмно-серого цвета, влажный, мелкокомковатый, обильно пронизан корнями, липкий, среднесуглинистый). Следующие горизонты не выделены в связи с поднятием уровня грунтовых вод на глубину 25 см вследствие весьма высокого атмосферного увлажнения в начале лета 2001 года, когда закладывали разрезы.

Описание разреза 1 характеризует аллювиальную луговую почву центральной поймы Ильинского луга. В гумусовом горизонте отмечено содержание гумуса – 4,45%, что является средним показателем в общем, но высоким для почв нашего региона. Высока ёмкость обмена (34 мг-экв. / 100 г почвы), степень насыщенности основаниями – 98,5%, величина pH – 7,15, т. е. данный горизонт обладает благоприятными физико-химическими свойствами. Он богат азотом: содержание N-NH₄ составляет 30,26 мг /100 г почвы, а нитратов 5,18 мг /100 г почвы. Обменный калий находится на границе низкой и средней обеспеченности. Низкое содержание обменного калия обычно характерно для пойменных почв. Содержание подвижного фосфора высокое (16,22 мг/100 г почвы).

Разрез 2 был заложен в притеррасной пойме Ильинского луга. Из-за высокого уровня грунтовых вод (A_0) исследования почвенного горизонта было невозможно. Почва притеррасной поймы относится к болотной аллювиальной. Увлажнение почвы данного разреза поверхностное. Поэтому для этого типа почв характерное растение гигрофиты. Для более конкретного изучения почв центральной и притеррасной поймы Ильинского луга необходима закладка разрезов динамики в течение как одного года (преимущественно в сухое время), так и ряда лет.

Разрез 3 заложен в излучине террасы у р. Каменки вблизи дороги п. Новый – с. Ивановское (Таблица 1). Она представляет собой выровненный уступ в средней части

террасы. Увлажнение почвы данного разреза поверхностное. Поэтому для этого типа почвы характерны растения ксерофиты. Растительность разнотравная: злаки (белоус торчащий, мятлики, тимофеевка луговая, кострец безостый); бобовые (клевер ползучий, клевер луговой, лютик едкий, тысячелистник обыкновенный и др.).

Таблица 1.

Мощность почвы и её отдельных горизонтов	Свойства почвы
A ₀ – (0-3 см) / 3 см	Дернина мощностью 3 см
A ₁ – (3-20 см) / 17 см	Гумусовый горизонт мощностью 17 см тёмно-серого цвета, комковатой структуры, обильно пронизан корнями, сухой среднесуглинистый, переход постепенный
A _{1(a)} – (20-36 см) / 16 см	Гумусовый горизонт мощностью 16 см, тёмно-серого цвета из-за более высокого увлажнения, влажноват, комковато-мелкоореховатой структуры, пронизан корнями, среднесуглинисты, переход резкий
A _{2B} – (36-48 см) / 12 см	Переходный горизонт мощностью 12 см бурого цвета с белёсой присыпкой ореховатой структуры, обильно пронизан корнями, переход в следующий горизонт постепенный.
B ₁ – (48-70 см) / 22 см	Переходный горизонт мощностью 22 см, тёмно-бурой окраски, сильно уплотнён, отчётливо выражена ореховато-призматическая структура с кутанами и скелетанами иллювирования, пронизан корнями, влажный, переход постепенный.
B ₂ – (70-110 см) / 40 см	Переходный горизонт мощностью 40 см бурого цвета, обильно уплотнён, призматические структуры с кутанами иллювирования, влажный, переход постепенный, тяжёлосуглинистый.

Разрез 3 характеризует состояние почвы, формирующейся, под влиянием естественного почвообразовательного процесса при дополнительном поверхностном увлажнении и соответствует серым лесным среднесуглинистым почвам. Распространённость таких почв небольшая, около 5-10% от общей площади почв бассейна р. Каменка. Эти почвы характеризуются сильно кислой реакцией среды: pH горизонта A₁ – 4,00-4,05, о чем свидетельствует большая распространённость на данных почвах хвоща, белоуса торчащего, щавеля кислого. В более глубоких слоях почвы величина этого показателя повышается, что свидетельствует о снижении актуальной кислотности почвы. Горизонты A₁ выделяются высоким содержанием гидролитической кислотности (10,0-12,3 мг-экв./100 г почвы). В составе поглощённых катионов на долю гидролитической кислотности приходится 50,4-53,2% ёмкости поглощения, что может отрицательно влиять на состояние растительного сообщества, на его продуктивность и видовое разнообразие. Однако гидролитическая кислотность обусловлена в основном ионами водорода слабых кислотных групп органического вещества, что заметно снижает отрицательное действие повышенной кислотности на растения.

Глубже 36-40 см величина гидролитической кислотности заметно снижается, степень насыщенности основаниями увеличивается до 69-85%, т. е. в нижней части почвенного профиля физико-химические свойства улучшаются. Корневые системы произрастающих растений могут проникать в эти горизонты и использовать влагу и элементы

питания. Это имеет очень большое значение для сохранения продуктивности произрастающих растений на более высоком уровне в периоды длительного отсутствия осадков.

Содержание гумуса в верхнем слое гумусового горизонта (A_1) достаточно велико (4,27%) в сравнении с почвами нашего региона. Однако в последующих горизонтах наблюдается резкое снижение содержания гумуса (от 1,93% до 0,6%). Это связано с тем, что летние осадки промачивают в основном верхние горизонты почвы, следовательно, корневая система большинства растений развивается именно в них, при жизнедеятельности и отмирании которых и образуется гумус.

Ёмкость поглощения наиболее высока в верхней части гумусового горизонта (24,4 мг-экв./100 г почвы и в В-горизонтах (24,9-27,1 мг-экв./100 г почвы). В нижней части гумусового горизонта (20-36 см) она снижается с 24,4 до 18,8 мг-экв./100 г почвы, что отражает снижение, как содержания гумуса, так и его защитной роли в отношении глубокого разрушения минеральной части, т. е. развитие подзолообразовательного процесса.

Наличие смешано-слоистых разбухающих минералов в тонкодисперсной части почвы ведет к значительной фиксации ионов аммония и их концентрированию в почве. Поэтому, содержание этих ионов во всех горизонтах почвы весьма значительное (3,02-4,40 мг/100 г почвы). Запасы аммиачного азота в метровом слое почвы достигают 520-530 кг/га. Это весьма высокая величина. Однако продуктивность произрастающих растений, за исключением бобовых, определяется главным образом запасами нитратного азота, в который постепенно переходят аммиачные формы азота. В метровом слое почвы запасы нитратного азота не высокие: около 17-20 кг/га. Поглощение этой формы азота преобладает при температуре выше 10°C. Запасы её непрерывно пополняются за счёт процесса нитрификации.

В гумусовом горизонте (0-36 см) содержание подвижного фосфора очень низкое (2,3-2,9 мг/100 г почвы), что, очевидно, недостаточно для обеспечения высокой продуктивности произрастающих растений. Однако они могут использовать высокие запасы подвижного фосфора из более глубоких слоёв, но не в самые ранние периоды вегетации. Следовательно, для создания лучших условий для начала вегетации трав необходимо удобрение фосфором.

В верхней части гумусового горизонта содержание обменного калия весьма высокое (22,3 мг/100 г почвы). С глубиной оно заметно падает до 7,7-8,4 мг/100 г почвы, а затем с глубины 50-70 см снова возрастает до 12-14 мг/100 г почвы. Такое распределение обменного калия по профилю указывает на то, что произрастающие растения весьма эффективно используют калий из слоя почвы 20-50 см и обогащают им верхний слой. Этому процессу благоприятствует длительный период нахождения слоя 20-50 см во влажном состоянии.

Таким образом, на Ильинском лугу среди аллювиальных почв преобладают аллювиальные луговые центральной поймы р. Каменка и аллювиальные болотные притеррасной поймы. Первые могут использоваться в качестве естественных сенокосов и пастбищ. В настоящее время серые лесные среднесуглинистые почвы террас из-за высокой крутизны склонов можно использовать только в качестве сенокосов.

1.2.4. Флора и растительность.

1.2.4.1. Растительность.

Растительность заказника разнообразна, отличается пестротой (мозаичностью), что обусловлено неоднородностью экологических условий, прежде всего, характером увлажнения и антропогенными факторами.

Растительность склонов надпойменной террасы правого берега р. Каменки.

Склоны надпойменной террасы западной части заказника – пологие олуговелые. Здесь распространены ассоциации суходольных злаково-разнотравных лугов. В травостое доминирует ежа сборная, мятлик луговой, тимофеевка обыкновенная, из бобовых часто встречается клевер луговой, клевер средний, клевер ползучий, среди разнотравья обычны лютик многоцветковый, земляника зелёная, подорожник большой, манжетка обыкновенная. В травостое данных лугов присутствуют многие сорно-рудеральные виды, например, чертополох колючий, лопух паутинистый, щавель курчавый, бодяк полевой.

Склоны надпойменной террасы на южной границе заказника непосредственно прилегают к жилой застройке. Склоны здесь более крутые, в основании часто встречается древесно-кустарниковая растительность. Из деревьев обычны следующие породы: вяз шершавый, ива козья, клён американский, липа сердцелистная, из кустарников – смородина красная, вишня обыкновенная, бузина раскидистая. Среди травянистых растений доминирует сныть обыкновенная, купырь лесной, крапива двудомная, чистотел майский. Местами склоны открытые, полностью лишены растений со смытым почвенным покровом, часто заняты сорно-рудеральными растениями, нередко замусорены бытовым мусором (пластиковые бутылки, картон, коробки, шины и др.).

Растительность лугов и болот. Северо-восточная часть заказника представляет собой сеяный, выкашиваемый луг из культурного вида злаков – овсяницы тростниковидной (*Festuca arundinacea*). Сено из этой части сеяного луга вывозится сельскохозяйственной техникой по грунтовой дороге.

На юго-востоке заказника распространены нормальные суходолы. Здесь встречаются злаковники – ассоциации мятлика лугового, полевицы тонкой, тимофеевки луговой, представители бобовых и разнотравья встречаются отдельными экземплярами, редко. Среди них отметим герань луговую, горошек заборный, горошек мышиный, щавель конский. По берегам ручья встречаются сообщества с доминированием двухкосточника тростниковидного, рогоза широколистного, ситника членистого, хвоща речного.

Центральная часть луга заболочена. Здесь распространены участки низинного болота с доминированием хвоща речного (монодоминантные сообщества) в виде пятен и лент, окружающих участки с выходом грунтовых вод на поверхность.

Пятнами встречаются сплошные заросли рогоза широколистного с чередой поникшей, кипреем мохнатым. Реже встречаются группы таволги вязолистной, камыша лесного, горца змеиноного. Изредка в центральной части луга растут кустарники ивы козьей, ивы чернеющей, деревца ольхи чёрной.

Обширные сплошные заросли формируют осоки. Закочкаранные сообщества осок (доминирует осока острая – *Carex acuta*) приурочены к центральной и южной частям территории заказника), часто встречаются осока пузырчатая, реже осока мохнатая.

Древесная растительность. Посадки деревьев искусственные, расположены в юго-восточной части заказника. Они представлены рядовыми посадками берёзы бородавчатой (берёзовая роща), а также группами тополя сибирского, тополя дельтовидного, клёна американского. Под кронами деревьев в посадках встречаются обычные лугово-опушечные виды, например, мята полевая, звербой пятнистый, золотарник обыкновенный, пижма обыкновенная и другие. Густая молодая поросль берёзы бородавчатой (сеянцы до 2 м высотой) отмечена среди высокотравья в восточной части заказника.

Сорно-рудеральная растительность. Группировки сорно-рудеральных растений встречаются по берегу р. Каменки, на вершинах склонов надпойменной террасы, вдоль пешеходных троп. Склоны правого берега р. Каменки поросли спонтанными группировками сорно-рудеральных видов. Выделяются ассоциации с доминированием лебеды лоснящейся (*Atriplex nitens*), формирующей сплошные высокие заросли. Среди сорных видов часто встречаются икотник серо-зелёный, гулявник Лозеля, желтушник левкойный, рапс, трёхрёберник непахучий, недотрога крупноцветковая, эхиноцистис лопастной и другие виды. Вдоль пешеходных троп обычно встречаются подорожник большой, лютик ползучий, ромашка пахучая, лапчатка гусиная, одуванчик лекарственный, лопух паутинистый.

Водная растительность. В воде р. Каменки, ручья пруда отмечены обычные водные растения, например, ряска малая, многокоренник обыкновенный, элодея канадская, образующие группировки.

В целом растительность заказника мозаична, в основном представлена луговыми и лугово-болотными растительными ассоциациями. Низкотравные луговые ценозы, чередуются с злаково-разнотравными ассоциациями и группами высокотравья. В составе всех растительных ассоциаций присутствуют сорно-рудеральные и адвентивные виды, что говорит о значительной степени антропогенной трансформации.

1.2.4.2. Флора.

На территории заказника было выявлено 159 видов сосудистых растений, относящихся к 2 отделам, 3 классам, 47 семействам. Общий систематический список видов сосудистых растений представлен в Приложении.

Во флоре заказника практически все виды относятся к отделу Покрытосеменные, или Цветковые, представленные 155 видами, к отделу Хвощевидные относятся только 2 вида. Наиболее крупными семействами флоры являются Сложноцветные, или Астровые (*Compositae, Asteraceae*), насчитывающее 23 вида, и семейство Злаки, или Мятликовые (*Graminea, Poaceae*), к которому относятся 17 видов. Семейство Розоцветные (*Rosaceae*) представлено 12 видами, семейство Бобовые (*Fabaceae*) – 9 видами, семейство Крестоцветные, или Капустный (*Crucifera, Brassicaceae*) – 7 видами, семейство Осоковые (*Superaceae*) – 6 видами.

Большинство видов заказника относится к типичным луговым и опушечным растениям. Доминируют типичные луговые злаки, например, мятлик луговой, тимофеевка луговая, лисохвост луговой. Часто на территории заказника встречается щучка дернистая (*Deschampsia caespitosa*), что говорит о близком залегании грунтовых вод. На олуговелых склонах западной и в восточной частях заказника присутствуют ксерофильные растения, относящиеся к группе лесостепных, например, тимофеевка степная (*Phleum phleoides*), земляника зелёная (*Fragaria viridis*), лапчатка серебристая (*Potentilla argentea*).

В центральной части заказника преобладают влаголюбивые виды крупнотравья, например, канареечник, или двукисточник тростниковидный (*Phalaroides arundinaceae*), таволга вязолистная (*Filipendula vulgaris*), крапива двудомная (*Urtica dioica*), кипрей волосистый (*Epilobium hirsutum*). В местах выхода грунтовых вод на поверхность, по берегам ручья, пруда крупные популяции формируют хвощ речной (*Equisetum fluviatile*), осоки (*Carex acuta, C. rostrata, C. vesicaria*), рогоз широколистный (*Typha latifolia*).

Богато представлена группа сорно-рудеральных видов, что свидетельствует о значительной степени антропогенной трансформации. Крупные заросли формируют лебеда лоснящаяся, трёхрёберник непахучий, бодяк полевой, мелколепестник

канадский, марь белая. Часто встречаются марь копьелистная, звездчатка средняя, желтушник левкойный, лопух паутинистый и другие виды.

Группы водных, болотных и прибрежно-водных растений немногочисленна. Она представлена обычными растениями.

1.2.5. Животный мир.

Благодаря разнообразию рельефа и условий местообитания на Ильинском лугу богат видовой состав птиц. Их насчитывается около 40 видов, включая нерегулярно посещающих луг залётных видов.

Особенно широко представлены околоводные и водоплавающие птицы. Наиболее многочисленным видом гнездящихся птиц является озёрная чайка (*Larus ridibundus*). Колониальное поселение озёрных чаек на Ильинском лугу появилось «на смену» ранее существовавшей почти до середины второй половины XX века колонии на Рыбацком болоте севернее с. Кибол в ближайших окрестностях Суздаля, размеры которой, по видимому, исчислялись сотнями пар. Вследствие значительного пересыхания болота территория стала непригодной для гнездования чаек, что привело к исчезновению колонии. В то же время в 1970-х годах на р. Каменке в черте Суздаля были построены плотины, которые способствовали изменению гидрологического режима территории Ильинского луга, где в ранее сухой части появились болота. Заболачивание сопровождалось значительным ростом численности на Ильинском лугу чаек, ранее встречавшихся в небольших количествах, что и привело к формированию здесь их современной гнездовой колонии. Ныне существенная часть территории луга сильно увлажнена и заболочена. Основу растительного покрова луга составляют щучково-разнотравные ассоциации. В заболоченной части преобладают хвощ речной (*Equisetum fluviatile*), осока острая (*Carex acuta*) и рогоз широколистный (*Typha latifolia*).

Ежегодное многократное обследование территории заказника с 2003 по 2008 г. показало, что численность озёрных чаек в колонии варьировала от 350 до 500 пар (в 2010-2020-х гг. она выросла до 1000 пар). Плотность гнездования чаек варьировала от 1 до 11 гнезд на 10 м². Вокруг каждого гнезда чаек в радиусе 50-100 см хорошо визуальное выделяется пригнездовая зона, подвергающаяся максимальному орнитогенному воздействию. При высокой плотности гнездования зоны влияния соседних гнёзд частично перекрываются. За пределами колонии, но в непосредственной близости от неё (на удалении до 15 м) на лугу располагаются участки, используемые взрослыми и молодыми чайками как места отдыха в течение всего гнездового периода.

Колония оказывает заметное воздействие на особенности химизма почв, находящихся в местах гнездования и отдыха чаек. На особенности орнитогенного роста концентрации минеральных элементов прослеживается влияние как интенсивности воздействия, так и особенностей местных условий. И в местах гнездования, и в местах отдыха чаек возрастают кислотность почвы и содержание в ней органического вещества, отмечены изменения элементного состава почвы по сравнению с фоновыми показателями. В местах гнездования чаек наиболее заметен рост концентрации фосфора, азота, цинка, отчасти калия. Наибольшая концентрация этих элементов отмечена в пригнездовых зонах: концентрация фосфора и азота здесь превышает соответствующие фоновые показатели в 1,9-2 раза, концентрация калия и цинка – в 1,4-1,5 раза. Несколько менее заметен рост концентрации меди, марганца, кобальта, цинка. В местах отдыха чаек наиболее заметным оказалось увеличение содержания общего азота в почве (в 1,7 раза); несколько менее выражено увеличение концентрации подвижного фосфора, меди и цинка (в 1,3-1,4 раза) (Захаренко, Романов, 2009).

Кроме озёрных чаек, на территории заказника регулярно встречаются и другие виды чайковых птиц, в том числе сизая чайка (*Larus canus*) и речная крачка (*Sterna hirundo*), а также несколько видов куликов, из которых гнездятся чибис (*Vanellus vanellus*) и травник (*Tringa totanus*). В конце 1990-х – начале 2000-х гг. здесь отмечались редкие и охраняемые виды ржанкообразных, занесённые в Красную книгу Владимирской области – фифи (*Tringa glareola*), поручейник (*Tringa stagnatilis*), турухтан (*Philomachus pugnax*), большой веретенник (*Limosa limosa*), белокрылая крачка (*Chlidonias leucopterus*), которые в последние годы здесь уже не отмечаются.

Под защитой колонии озёрных чаек гнездятся многие другие околоводные и водоплавающие птицы, в первую очередь, утки: кряква (*Anas platyrhynchos*), чирок-трескунок (*Anas querquedula*), широконоска (*Anas clypeata*), красноголовый нырок (*Aythya ferina*), хохлатая чернеть (*Aythya fuligula*). В зарослях травянистой растительности на заболоченном лугу и по берегам водоёмов гнездятся пастушковые, в т.ч. лысуха (*Fulica atra*), камышница (*Gallinula chloropus*) и коростель (*Crex crex*). Из хищников отмечен луговой лунь (*Circus pygargus*). Иногда территорию луга использует в качестве кормового биотопа серая цапля (*Ardea cinerea*).

Отряд Воробьеобразных представлен многими видами мелких певчих птиц, среди которых в заказнике регулярно наблюдаются: белая трясогузка (*Motacilla alba*), жёлтая трясогузка (*Motacilla flava*), желтоголовая трясогузка (*Motacilla citreola*), соловей (*Luscinia luscinia*), варакушка (*Luscinia svecica*), камышевка-барсучок (*Acrocephalus schoenobaenus*), болотная камышевка (*Acrocephalus palustris*), речной сверчок (*Locustella fluviatilis*), обыкновенная овсянка (*Emberiza citrinella*), камышовая овсянка (*Emberiza schoeniclus*) и др.

Имеется неподтверждённое сообщение о встрече в 2000 г. на Ильинском лугу серощёкой поганки (*Podiceps grisegena*), занесённой в Приложение к Красной книге Владимирской области.

1.2.6. Историко-культурное значение.

История луга уходит в давние времена. По легендам, дошедшим до нас, на холме, где сейчас расположена церковь Ильи Пророка, было языческое капище в честь славянского бога воинов – Перуна. Вероятно, уже в те далекие времена на лугу пасли скот и собирали съедобные растения. С течением времени облик луга поменялся. Постепенно город наступал на него. С южной стороны появился в XII в. Борисоглебский монастырь, а с севера в XVII в. Андреевский монастырь, данный луг был во владении монастыря, а потому его называли Андреевским. На южной окраине в конце XVII в. митрополит Илларион строит церковь в честь Ильи Пророка. За церковью стала расстраиваться слобода. Луг стал называться Ильинским.

Ильинский луг использовался для покосов, на что указывает одна из самых древних описей города Суздаля: «Да под городом по реке Каменке архиепископских покосов луг ... сена на нём ставится пятьдесят копен, а всего с трёх частей сто двадцать копен».

На северной стороне Ильинского луга в низкой пойме разрослась кожевенная слобода посадских людей. Это ремесло требовало много воды. Но промышленная основа в городе была приостановлена после проведения железной дороги в 30 верстах, и жители вновь вернулись к сельскохозяйственным промыслам и домашнему хозяйству. На лугу пасли скот, заготавливали сено. Вплоть до 60-х годов XX века пасли стадо до 100 голов. Старожилы вспоминают, что когда вечером гнали стадо, останавливалось движение да-

же пешеходов, переживавших этот мощный поток. Можно сказать, что Ильинский луг вскормил своими травами многие поколения суздальцев.

В 1930-х гг. на лугу была спортивная площадка, стояли футбольные ворота, была натянута волейбольная сетка. Зимой проводились лыжные соревнования. Но особенно луг пострадал в годы Великой Отечественной войны. В Суздаль было переведено Винницкое военно-пехотное училище, которое проводило учения курсантов на лугу, стрельбища. Ещё сейчас видны на западной стороне луга ямы от основания тиров и канавы окопов. Северная часть луга была вскопана и занята огородами, принадлежащими горожанам и детским домам. Эти дома были созданы в годы войны для детей блокадного Ленинграда. На целинных заливных почвах Ильинского луга выращивали большие урожаи и тем самым способствовали выздоровлению детей.

На самом берегу реки Каменки было построено в XIX в. двухэтажное здание льнозавода, но в 30-е годы здание передали Суздальскому сельскохозяйственному техникуму, который самовольно застроил прилегающую территорию луга гаражами, складами, забором.

В настоящее время на западной границе заказника обустроивается смотровая площадка для обозрения всего луга с высокого холма. С этой точки открывается очень живописный вид не только на сам луг, но на всё историческое ядро древнего города Суздаля, причём старинные храмы и монастыри очень гармонично вписываются в своё ландшафтное окружение.

1.3. Сведения о наличии редких и охраняемых видов растительного и животного мира.

1.3.1. Редкие виды растений.

На территории заказника «Ильинский луг» отмечены некоторые виды, относящиеся к группе редких, нуждающихся в особой охране, среди них особый интерес представляет 1 вид – репешок волосистый (*Agrimonia pilosa*) имеет общеевропейское значение, включен в приложение 1 Бернской конвенции (Convention..., 1979) и несколько видов, редких для флоры Владимирской области.

Ниже приводим краткую характеристику редких видов.

Виды, включённые в Приложение 1 Бернской конвенции

Репешок волосистый – *Agrimonia pilosa* Ledeb., семейство Розоцветные – *Rosaceae*. Вид сокращает численность в большинстве европейских государств, относится к ценным лекарственным растениям. Небольшая группа плодоносящих особей этого вида найдена на пологом олуговелом склоне в западной части заказника. Состояние растений оценивается как нормальное.

Редкие виды флоры Владимирской области

Пальчатокоренник мясо-красный – *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo, семейство Орхидные – *Orchidaceae*. Красивоцветущее многолетнее растение, приуроченное к сырым, заболоченным лугам нечернозёмных областей России. Подземные органы используются в медицине. Один экземпляр с хорошо сформировавшимися плодами найден на заболоченном лугу по берегу ручья. Единичные цветущие экземпляры пальчатокоренника мясо-красного отмечались ранее, летом 2010-2011 гг.

Ирис ложноаировый, или касатик жёлтый – *Iris pseudacorus* L., семейство Ирисовые – *Iridaceae*. Крупное многолетнее корневищное растение (60-180 см высотой), обычно встречающееся по берегам водоёмов. Относится к красивоцветущим и

лекарственным растениям, заслуживает охраны. Несколько групп особей обнаружены в центральной части заказника у пруда в зарослях рогоза широколистного (*Typha latifolia*).

Лилия-саранка, или царские кудри – *Lilium martagon* L., семейство Лилейные – *Liliaceae*. Красивоцветущее многолетнее растение, естественный ареал которого включает более южные чернозёмные области России. Выращивается как декоративное, дичает. Во Владимирской области встречается очень редко (Вахромеев, 2002; Серёгин, 2012). На территории заказника в 2012 г. найдено несколько высоких особей с развитыми коробочками и зрелыми семенами в зарослях кустарников на крутом северном склоне холма, спускающемся к центральной части луга от ул. Иванова Гора. К 2024 г. численность популяции саранки на этом участке значительно увеличилась, сформировались плотные заросли, насчитывающие более тысячи экземпляров, покрывающие почти весь склон холма на протяжении нескольких десятков метров.

Горец змеиный – *Polygonum bistorta* L., семейство *Polygonaceae* – Гречишные. Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение. Относится к ценным лекарственным и декоративным видам, заслуживает охраны. На территории заказника встречается редко. Несколько экземпляров найдено на заболоченном лугу в центральной части заказника.

Видов растений, включённых в Красную книгу Владимирской области (2018) на территории заказника найдено не было.

1.3.2. Редкие виды животных.

В настоящее время на территории заказника «Ильинский луг» гнездится 2 вида птиц, занесённых в Приложение к Красной книге Владимирской области:

Травник – *Tringa totanus* (Linnaeus, 1758), семейство Бекасовые – *Scolopacidae*, отряд Ржанкообразные – *Charadriiformes*. Небольшой кулик с длинными красно-оранжевыми ногами и клювом (кончик клюва чёрный). В полёте хороша заметна широкая белая полоса по краю крыла. Во Владимирской области немногочисленный спорадически встречающийся вид. На территории заказника гнездится не менее 8 пар травников, большинство из них занимают заболоченный участок притеррасной поймы р. Каменки в западной части заказника, недалеко от подножия холма, составляющего склон коренного берега.

Желтоголовая трясогузка – *Motacilla citreola* Pallas, 1776, семейство Трясогузковые – *Motacillidae*, отряд Воробьеобразные – *Passeriformes*. Мелкая насекомоядная птица с длинным хвостом. У самца в брачном наряде полностью жёлтая голова, самка окрашена тусклее. Во Владимирской области немногочисленный вид. На территории заказника в мае 2024 г. было обнаружено гнездо желтоголовой трясогузки с кладкой из 6 яиц.

Видов животных, включённых в Красную книгу Владимирской области (2018) на территории заказника найдено не было, хотя ранее, в конце 1990-х – начале 2000-х гг. здесь наблюдалось не менее 5 охраняемых видов птиц: фифи (*Tringa glareola*), поручейник (*Tringa stagnatilis*), турухтан (*Philomachus pugnax*), большой веретенник (*Limosa limosa*), белокрылая крачка (*Chlidonias leucopterus*).

2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОПТИМИЗАЦИИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ООПТ

2.1. Антропогенное воздействие и угрожающие факторы.

Как следствие отсутствия должного ухода, значительных рекреационных нагрузок, в составе луговых ценозов заказника обнаружены многие сорно-рудеральные растения, например, лопух паутинистый (*Arctium tomentosum*), трёхрёберник непахучий (*Tripleurospermum inodorum*), полынь горькая (*Artemisia absintium*), полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris*), ромашка пахучая (*Lepidotheca suaveolens*), лебеда лоснящаяся (*Atriplex nitens*), чистотел большой (*Chelidonium majus*) и другие.

Наличие троп, близость жилой застройки привели к проникновению в состав флоры заказника многих североамериканских агрессивных видов, которые внедряясь в растительные сообщества, успешно конкурируют и вытесняют виды местной флоры. К ним относятся адвентивные растения североамериканского происхождения, включённые в Чёрную книгу Средней России (Виноградова и др., 2010). Например, череда олиственная (*Bidens frondosa*), группы которой встречаются на сырых участках луга, по берегу р. Каменки и берегам ручья. По склонам у жилья обычны заросли эхиноцистиса лопастного (*Echinocystis lobata*), отмечена группа североамериканской лианы – девичьего винограда прикрепляющегося (*Parthenocissus inserta*). Часто встречается сорный североамериканский однолетник – мелколепестник канадский (*Erigeron csnadensis*).

В бурьянистых зарослях, прилегающих к посадке берёз, распространены группы золотарника канадского (*Solidago canadensis*). По берегу р. Каменки встречаются заросли недотроги крупноцветковой (*Impatiens glandulifera*). На всей территории заказника отмечены группы крупного злака – овсяницы тростиниковидной (*Festuca arundinaceae*).

Большинство сорно-рудеральных видов относятся к адвентивным растениям, чуждым для местной флоры.

Часть луговых ценозов восточной части заказника, прилегающих к берёзовой роще, зарастают густыми молодыми сеянцами берёзы, встречаются молодые деревца ивы козьей, ивы трёхтычинковой, клёна американского.

На склонах вдоль дорог и пешеходных троп имеется бытовой и технический мусор (картон, шины, пластиковые бутылки, кирпичи, и др.).

Некоторые участки луга находятся в состоянии угнетения, в связи с недостаточным контролем за соблюдением режима особой охраны заказника. Усиливающееся антропогенное изменение экологических условий, разрушение исторически сложившегося местообитания вызывает обеднение, упрощение и унификацию генофонда, нарушают естественный ход эволюционного процесса.

2.2. Общие рекомендации по сохранению заказника.

Заказник имеет большое научное, историческое, культурно-просветительское и рекреационное значение. Для оптимизации режима использования луговых, лугово-болотных и склоновых ассоциаций заказника необходимо организовать постоянный контроль за соблюдением режима охраны ООПТ.

1. С целью предотвращения зарастания луга древесной растительностью должно проводиться регулярное мозаичное выкашивание травостоя в конце цветения большинства злаков, с последующим мульчированием и оставлением скошенной травы.

2. Не следует выкашивать участки околородной растительности рогаза

широколистного, таволги вязолистной, тростника южного, осок. Заросли этих растений являются мощными биологическими фильтрами.

3. Периодически следует удалять самосев деревьев и кустарников, не допуская зарастания открытых луговых ценозов.

4. Не следует производить посадку деревьев и кустарников на территории луга, а также распашку и культивирование растений, в том числе и луговых трав чужеродного происхождения. Наличие сеяных лугов из овсяницы тростниковидной является грубым нарушением режима охраны заказника.

5. Необходимо удаление чужеродных видов растений, приводящие к флористическому загрязнению территории. Особую тревогу вызывает проникновение агрессивных видов, эхиноцистиса лопастного, недотроги крупноцветковой, череды олиственной, которые активно внедряются в состав растительных сообществ заказника.

6. Ликвидация замусоренных участков на склонах заказника, прилегающих к жилой застройке. Постоянная уборка бытового и технического мусора.

7. Ликвидация второстепенных троп с восстановлением растительного покрова.

8. Организация мониторинга за состоянием популяций редких и уязвимых видов на территории заказника.

9. Проведение долговременного мониторинга за состоянием растительных сообществ заказника с целью выявления динамических тенденций их состава и структуры.

10. Установка аншлагов с указанием названия заказника, режима охраны и правил поведения.

В последние годы неоднократно обсуждается вопрос, связанный с заболачиванием Ильинского луга. В частности, в связи с этим предлагалось разработать комплекс мероприятий по его осушению в целях предотвращения дальнейшего процесса заболачивания. Заболачивание луга, по-видимому, действительно имеет место, что связано с изменением гидрологического режима долины р. Каменки в целом. Однако в настоящее время отсутствуют данные о флористическом составе Ильинского луга до строительства плотин на р. Каменке, о динамике уровня грунтовых вод и т.д. Поэтому на основе полученных данных сделать выводы о целесообразности или нецелесообразности проведения мелиоративных работ не представляется возможным. Однако любое вмешательство в природные процессы на современном этапе, однозначно, недопустимо. Следует провести специальные комплексные исследования с привлечением квалифицированных специалистов в области гидрологии и гидрогеологии.

2.3. Рекомендации по установлению границ заказника и его охранной зоны.

Изменение границ заказника по итогам реорганизации не предполагается. Целесообразно оставить без изменения границы, внесённые в Государственный кадастр недвижимости (учётный номер 33.05.2.2, регистрационный номер 33:05-6.301). В то же время, целесообразно скорректировать текстовое описание границ заказника, приведя его в соответствие с картографическими материалами, т.к. действующее описание содержит в себе ряд неточностей и ошибок. Охранная зона заказника также остаётся без изменений, ширина её составляет 25 м по всему периметру границ заказника.

Северная граница заказника начинается от места пересечения восточной границы полосы отвода автодороги 17Н-70 (Западный обход г. Суздаля) с ул. Шмидта и следует в восточном направлении по южной стороне ул. Шмидта, далее по южным границам земельных участков, предоставленных под застройку до момента создания заказника, затем по южной стороне ул. Ильинской, огибает с юга и востока здание Суздальского ин-

дустриально-гуманитарного колледжа (в границах на момент создания заказника) и выходит на правый берег р. Каменки.

Восточная граница заказника проходит по правому берегу р. Каменки, повторяя изгибы береговой линии, соответствующей среднемноголетнему уровню воды в реке, от точки напротив северо-восточного угла здания Суздальского индустриально-гуманитарного колледжа до точки у подножия склона Ивановой горы в 60 м к востоко-северо-востоку от церкви Ильи Пророка.

Южная граница заказника начинается от правого берега р. Каменки, проходит в западном направлении вдоль подножия северного склона Ивановой горы и огибает с северной, западной и южной сторон микрорайон жилой застройки по ул. Иванова Гора вдоль границ земельных участков, предоставленных под застройку до момента создания заказника. Далее граница следует на юг по западной стороне ул. Пушкарской до её пересечения с ул. Пролетарской, после чего направляется на запад вдоль северных границ жилой застройки улиц Пролетарской, Некрасова, Мичурина и Молодёжной до пересечения с восточной границей полосы отвода автодороги 17Н-70 (Западный обход г. Суздаля). При этом граница заказника проходит по границам земельных участков, предоставленных под застройку до момента создания заказника.

Западная граница заказника проходит в северном направлении по восточной границе полосы отвода автодороги 17Н-70 (Западный обход г. Суздаля) до пересечения с ул. Шмидта.

2.4. Рекомендации по установлению режима особой охраны заказника.

В границах памятника природы необходимо запретить любые виды деятельности, которые могут привести к ухудшению состояния экосистемы, в том числе:

- вырубка деревьев и кустарников, за исключением выборочных санитарных рубок, осуществляемых по согласованию с уполномоченным органом (учреждением) в сфере управления особо охраняемыми природными территориями регионального значения;

- распашка земель, за исключением земельных участков, предоставленных Суздальскому индустриально-гуманитарному колледжу до момента создания заказника, иное нарушение почвенного покрова и поверхностного дернового слоя, за исключением проведения научных исследований, работ по благоустройству рекреационной зоны и мероприятий по восстановлению ранее нарушенного гидрологического режима, по согласованию с уполномоченным органом (учреждением) в сфере управления особо охраняемыми природными территориями регионального значения;

- строительство любых зданий и сооружений, в том числе дорог и иных линейных сооружений, за исключением размещения некапитальных объектов рекреационного назначения, не нарушающих сложившихся особенностей ландшафта, по согласованию с уполномоченным органом (учреждением) в сфере управления особо охраняемыми природными территориями регионального значения;

- промышленная заготовка ягод, семян, плодов и иных объектов растительного мира;

- применение ядохимикатов, минеральных удобрений, любых средств химической защиты и стимулирования роста растений;

- перевод сенокосов в пастбища, организация летних лагерей и загонов для скота;

- мероприятия по изменению видового состава флоры и фауны;

- проведение работ по изменению гидрологического режима территории, за исключением мероприятий по восстановлению ранее нарушенного гидрологического режима,

осуществляемых по согласованию с уполномоченным органом (учреждением) в сфере управления особо охраняемыми природными территориями регионального значения;

- разведка и разработка месторождений полезных ископаемых, иного минерального или органического сырья;

- охота, добыча любых объектов животного мира, за исключением водных биологических ресурсов, а также за исключением сбора коллекций беспозвоночных при проведении научных исследований, по согласованию с уполномоченным органом (учреждением) в сфере управления особо охраняемыми природными территориями регионального значения;

- рыболовство с использованием сетей и иных запрещённых орудий и способов, нахождение с запрещёнными орудиями рыбной ловли;

- предоставление земельных участков в собственность юридическим и физическим лицам, изменение целевого назначения земель;

- проезд и стоянка автотранспорта и иных самоходных транспортных средств без согласования с уполномоченным органом (учреждением) в сфере управления особо охраняемыми природными территориями регионального значения;

- загрязнение территории отходами производства и потребления;

- мероприятия, влекущие за собой изменение гидрохимического режима водно-болотных экосистем, в том числе размещение канализационных коллекторов, сброс сточных вод, мойка транспортных средств, стирка и полоскание белья в водоёмах и на реке;

- забор воды из водоёмов и подземных водных горизонтов, за исключением случаев, связанных с проведением научных исследований, по согласованию с уполномоченным органом (учреждением) в сфере управления особо охраняемыми природными территориями регионального значения;

- сбор ботанических, микологических и иных биологических коллекций, а также палеонтологических и археологических объектов, за исключением случаев, связанных с проведением научных исследований, по согласованию с уполномоченным органом (учреждением) в сфере управления особо охраняемыми природными территориями регионального значения;

- устройство привалов, бивуаков, туристских стоянок и лагерей вне специально выделенных мест;

- проведение спортивных, культурных и иных мероприятий, связанных с массовым нахождением людей, вне специально выделенных мест и без согласования с уполномоченным органом (учреждением) в сфере управления особо охраняемыми природными территориями регионального значения;

- разведение костров, выжигание сухой травы;

- иные виды хозяйственной деятельности, рекреационного и другого природопользования, способные оказать вредное воздействие на животный и растительный мир заказника, противоречащие целям и задачам заказника.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По итогам комплексного экологического обследования государственного природного комплексного (ландшафтного) регионального значения «Ильинский луг» установлено, что заказник в полной мере сохраняет свою природоохранную ценность. На основании данных материалов разработан проект Положения о заказнике, в соответствии с которым границы ООПТ и её охранной зоны не изменяются, по сравнению с установленными в государственном кадастре недвижимости, а режим приводится в соответствие с действующим законодательством.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вахромеев И.В. Определитель сосудистых растений Владимирской области. Владимир, 2002.
2. Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В. Чёрная книга флоры Средней России. Чужеродные виды растений в экосистемах Средней России. М.: ГЕОС, 2010. 502 с.
3. Захаренко К.А., Романов В.В. О влиянии колониального поселения озёрных чаек на особенности химического состава почв в условиях Владимирского ополья // Вестник ОГУ. № 6, 2009. С. 147-152.
4. Красная книга Владимирской области. Владимир, 2008. 340 с.
5. Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. М., 2006.
6. Романов В.В. Ландшафты Владимирской области: учеб. пособие. В 2 ч. Ч. Ландшафты Смоленско-Московской провинции / В.В. Романов; Владим. гос. ун-т. — Владимир: Изд-во ВлГУ, 2008. — 56 с.
7. Серёгин А.П. Флора Владимирской области: конспект и атлас.
8. Савельев О.В., Чеснокова С.М. Оценка трофности, сапробности и устойчивости к эвтрофикации экосистемы р. Каменка // Сборник материалов IV международ. науч.-практ. конф. Владимир: ВООО ВОИ, 2012. С. 109–114.
9. Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats, Bern, 19.IX. 1979 Appendix I // Council of Europe. ETS 104 / Convention on the conservation of European Wildlife and Natur.

Приложение

Аннотированный список растений, отмеченных на территории заказника «Ильинский луг»

(составлен д.б.н. Е.А. Борисовой в 2012 г.)

Сем. Equisetaceae – Хвощевые

Equisetum arvense L. – Хвощ полевой. Вершины склонов, у дорог, группами. Встречается изредка.

Equisetum fluviatile L. – Хвощ речной. Берег р. Каменка, заболоченные участки в сикропонижениях, формирует крупные монодоминантные сообщества.

Сем. Typhaceae – Рогозовые

Typha latifolia L. – Рогоз. широколистный. Берега р. Каменка, ручья, сырые понижения с выходом воды.

Сем. Alismataceae – Частуховые

Alisma plantago-aquatica L. – Частуха подорожниковая. Берега ручья, сырые канавы.

Сем. Butomaceae – Сусаковые

Butomus umbellatus L. – Сусак зонтичный. Берег р. Каменка, в воде, редко.

Сем. Hydrocharitaceae – Водокрасовые

Hydrocharis morsus-ranae L. – Водокрас лягушачий. В ручье, в канавах., изредка

Elodea canadensis Michx – Элодея канадская. В ручье, в р. Каменка. Группами, часто.

Сем. Gramineae – Злаки

Agrostis gigantea Roth – Полевица гигантская. На участках луга, местами в массе.

A. stolonifera L. – П. побегоносная. Берега старицы.

A. tenuis Sibth. – П. тонкая. На лугу.

Calamagrostis epigeios (L.) Roth – Вейник наземный. Вдоль пешеходной тропы, группами.

Dactylis glomerata L. – Ежа сборная. Участки луга, часто.

Deschampsia cespitosa (L.) Beauv. – Луговик дернистый, или щучка дернистая. Сырые канавы, участки луга. Часто.

Echinochloa crusgalli (L.) Beauv. – Ежовник обыкновенный. Обочины тропы.

Elytrigia repens (L.) Nevski – Пырей ползучий. Луг, местами в массе.

Festuca pratensis Huds. – Овсяница луговая. Участки луга, местами часто.

F. arundinacea Schreb – О. тростниковидная. Сформированы участки в западной части, которые выкашиваются. Распространяется на другие участки луга, в том числе и заболоченные

Phalaroides arundinacea (L.) Rausch. – Двуклосточник тростниковый. Образует небольшие группы на заболоченных участках. По берегу ручья. Р. Каменка.

Phleum pratense L. – Тимофеевка луговая. Участки луга, изредка.

Phleum phleoides L – Т. степная. Участки плакорной части луга, изредка.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. – Тростник обыкновенный. Берега р. Каменка, пониженная часть луга с выходом грунтовых вод.

Poa annua L. – Мятлик однолетний. Вдоль пешеходной тропы.

P. palustris L. – М. болотный. Сырые участки луга. Изредка.

P. pratensis L. – М. луговой. Центральные участки луга, группами, изредка.

Сем. Cyperaceae – Осоковые

Carex acuta L. – Осока острая. Формирует крупные заросли в местах выхода грунтовых вод.

Carex hirta L. – Осока мохнатая. По всему лугу. Часто.

C. nigra (L.) Reichard – О. черная. Группы на сырых лугах.

C. vesicaria L. – О. пузырчатая. Пониженные участки луга, формирует крупные осоковые сообщества.

C. rostrata Stokes – О. вздутая. Также как и предыдущий вид.

Scirpus sylvaticus L. – Камыш лесной. Берега ручья.

Сем. Lemnaceae – Рясковые

Lemna minor L. – Ряска маленькая. В воде канав, в местах выхода воды, в р. Каменка.

Spirodela polyrhiza (L.) Schleid. – Многокоренник обыкновенный. В воде р. Каменка.

Сем. Juncaceae – Ситниковые

Juncus articulatus L. – Ситник членистый. Пониженные участки луга, формирует группы.

Сем. Liliaceae – Лилейные

Lilium martagon – Лилия саранка, или Царские кудри. Основание крутого склона, группы особей.

Сем. Iridaceae – Ирисовые

Iris pseudacorus L. – Ирис водный, или касатик ложноаировый. По берегу ручья, группы.

Сем. Orchidaceae – Орхидные

Dactylorhiza incarnata (L.) Soo – Пальчатокоренник кроваво-красный. Участок луга вдоль ручья. Редко.

Сем. Salicaceae – Ивовые

Populus deltoids – Тополь дельтовидный. Несколько старовозрастных экземпляров.

P. x sibirica – Т. сибирский. Рядовая посадка.

Salix caprea L. – Ива козья. Одиночные экземпляры на склонах и вдоль пешеходной тропы

S. cinerea L. – И. пепельная. Обочины дороги, у сырых канав.

S. myrsinifolia Salisb. – И. чернеющая. Обочины дороги.

S. triandra L. – И. трехтычинковая. Вдоль тропы, редко.

Сем. Betulaceae – Берёзовые

Betula pendula Roth – Б. бородавчатая. Рядовые посадки, небольшие молодые экземпляры в западной части.

Alnus glutinosa – Ольха чёрная. Единичные небольшие деревья отмечены в южной части заказника.

Сем. Ulmaceae – Вязовые

Ulmus scabra Mill. – Вяз шершавый. Отдельные экземпляры на склонах, вдоль дороги.

Сем. Urticaceae – Крапивы

Urtica dioica L. – Крапива двудомная. Группами по всему лугу, более часто в пониженных участках.

Сем. Polygonaceae – Гречишные

Polygonum aviculare L.s.l. – Г. птичий. Обочины дорог.

P. bistorta L. – Горец змеиный. Заболоченные участки, группами, редко.

P. hydropiper L. – Г. перечный. Вдоль канав небольшими группами.

P. lapathifolium L.s.l. – Г. щавелелистный. Берега р. Каменка. высокотравное болото. Часто.

Rumex obtusifolius L. – Щ. туполистный. Высокотравное болото, берега старицы, обочины дорог.

R. confertus Willd. – Щ. конский. Одиночными экземплярами по всему лугу.

Сем. Chenopodiaceae – Маревые

Atriplex nitens Schkuhr – Лебеда лоснящаяся. Крупные группы формирует по берегу р. Каменка, вдоль шоссеиной дороги.

A. hastata L. – Лебеда копьелистная. Берега р. Каменка, вдоль дороги.

A. patula L. – Л. раскидистая. Обочины дороги.

Chenopodium album L.s.l. – Марь белая. Нарушенные участки луга

C. glaucum L. – м. сизая. Берег р. Каменка, изредка.

Сем. Caryophyllaceae – Гвоздичные

Cerastium holosteoides Fries – Ясколка обыкновенная. Склоны, изредка.

Coronaria flos-cuculi (L.) A. Br. – Горечет кукушкин. Одиночными экземплярами изредка.

Myosoton aquaticum (L.) Moench – Мягковолосник водный. Сыроватые участки в западной части. Изредка.

Stellaria media (L.) Vill. – З. средняя. Обочины пешеходной тропы, склоны близ жилых домов.

Сем. Ranunculaceae – Лютиковые

Ranunculus acris L. – Лютик едкий. Луга в центральной части. Изредка.

R. cassubicus L. – Л. кашубский. Посадки березы. Группами.

R. repens L. – Л. ползучий. Основания склонов, вдоль пешеходной тропы, формирует большие группы.

R. sceleratus L. – Л. ядовитый. Сырые понижения. Группами.

Сем. Papaveraceae – Маковые

Chelidonium majus L. – Чистотел большой. Обочины дороги, склоны у жилых домов

Сем. Cruciferae – Крестоцветные

Armoracea rusticana Gaertn., В. Mey. et Schreb. – Хрен обыкновенная. Берег р. Каменки. Редко.

Berteroa incana (L.) DC. – Икотник серо-зеленый. Нарушенные участки луга, вдоль тропы

Bunias orientalis – Свербига восточная. Единичными экземплярами по всему лугу, чаще у основания склонов.

Erysimum hieranthoides – Желтушник левкойный. Вершины склонов надпойменной террасы в южной и восточной частях.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. – Сумочник пастуший. Вдоль тропы.

Sinapis arvensis – Горчица полевая. Мусорные места вдоль берега р. Каменка.

Sisymbrium loselii – Гулявник Лозеля. Основание склона, редко.

Сем. Grossulariaceae – Крыжовниковые

Ribes rubra L. – Смородина красная. Посадки березы, несколько экземпляров.

Сем. Rosaceae – Розовые

Agrimonia pilosa Ledeb. – Репешок волосистый. Склоны в северной части, изредка.

Cerasus vulgaris – Вишня обыкновенная. Склоны у жилья.

Filipendula ulmaria (L.) Maxim. – Таволга вязолистная. Небольшие группы по берегу р. Каменка.

Fragaria viridis L. – Земляника зеленая. Склоны у смотровой площадки, в массе.

Geum urbanum L. – Гравилат городской. Склоны у жилья.

Malus domestica Borkh. – Яблоня домашняя. Склоны у жилья, редко...

Padus avium Mill. – Черемуха птичья. Склоны.

Potentilla anserina L. – Лапчатка гусиная. На всех участках лугов, кроме понижений с выходом воды. Встречается часто.

P. argentea L. – Лапчатка серебристая. Обочины дороги, редко.

Rosa majalis Herrm. – Шиповник майский. Посадки березы

Rubus idaeus L. – Малина лесная. Склоны у жилья.

Sorbus aucuparia L. – Рябина обыкновенная. Склоны.

Сем. Leguminosae – Бобовые

Medicago lupulina L. – Люцерна серповидная. Обочины дороги, вдоль пешеходной тропы 173.

Melilotus albus Medik. – Донник белый. Обочины дорог. Изредка.

Melilotus officinalis Medik. – Донник лекарственный. Обочины дорог.

Trifolium hybridum L. – Клевер гибридный. Склоны. Вдоль тропы.

T. medium – К. средний. Основание склонов. Вдоль тропы. Берег р. Каменки.

T. pratense – К. луговой. Плакорные участки луга, основание склонов.

T. repens L. – К. ползучий. Обочины дороги. Сухие участки лугов, часто

Vicia cracca L. – Горошек мышиный. Посадки березы.

V. sepium L. – Г. заборный. Вдоль дороги, у ручья.

Сем. Geraniaceae – Гераниевые

Geranium pratense L. – Герань луговая. Единичными экземплярами и небольшими группами по всей территории.

Сем. Aceraceae – Кленовые

Acer platanoides L. – Клен платановидный. Склоны у жилья.

A. negundo L. – К. ясенелистный. У посадок берез, редко.

Сем. Rhamnaceae – Крушиновые

Frangula alnus Mill. – Крушина ломкая. В посадках березы, редко.

Сем. Tiliaceae – Липовые

Tilia cordata Mill. – Липа сердцевидная. Основание склона.

Сем. Balsaminaceae – Бальзаминовые

Impatiens glandulifera Royle – Недотрога железконосная. Берег р. Каменка, формирует крупные заросли.

Сем. Vitaceae – Виноградные

Parthenocissus incerta (A. Kern.) Fritsch – Девичий виноград прикрепляющийся. Склоны у жилья, одна большая заросль.

Сем. Hypericaceae – Зверобоевые

Hypericum maculatum Crantz – Зверобой пятнистый. В посадках березы.

Сем. Lythraceae – Дербенниковые

Lythrum salicaria L. – Дербенник иволистный. Берега р. Каменка.

Сем. Onagraceae – Кипрейные

Epilobium hirsutum L. – Кипрей волосистый. Сырые участки, группами.

Сем. Umbelliferae – Зонтичные

Aegopodium podagraria L. – Сныть обыкновенная. Склоны у жилых домов.

Angelica sylvestris L. – Дудник лесной. Посадки березы, берег р. Каменка.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. – Купырь лесной. Склоны, вдоль дороги, берег р. Каменка.

Heraclеum sibiricum L. – Борщевик сибирский. Обочины дорог, посадки березы. Изредка.

Pastinaca sativa L. – Пастернак посевной. Вдоль дороги, берег р. Каменка.

Pimpinella saxifraga L. – Бедренец камнеломка. Участки луга с доминированием пырея ползучего. Изредка.

Сем. Primulaceae – Примуловые

Lysimachia nummularia L. – Вербейник монетчатый. Берег р. Каменка, образует плотные группы.

L. vulgaris L. – В. обыкновенный. Берега старицы, изредка.

Сем. Labiatae – Губоцветные

Glechoma hederacea L. – Будра плющевидная. Посадки березы.

Leonurus quenquelobatus Gilib. – Пустырник пятилопастный. Основания склонов. Посадки березы.

Lycopus europaeus L. – Зюзник европейский. Берега р. Каменка. Сырые участки с выходом воды. .

Mentha arvensis L.s.l. – Мята полевая. Берега р. Каменка, сырые участки. Изредка.

M. piperita – М. перечная. Группа особей в березовой посадке.

Prunella vulgaris L. – Черноголовка обыкновенная. В березовой посадке, в основании склона у смотровой площадки.

Stachys palustris L. – Чистец болотный. Берега р. Каменка, у березовой посадки.

Сем. Solanaceae – Пасленовые

Solanum dulcamara – Паслён сладко-горький. Берег р. Каменка.

Сем. Scrophulariaceae – Норичниковые

Linaria vulgaris Mill. – Лянянка обыкновенная. Вдоль шоссеиной дороги.

Veronica chamaedrys L. – Вероника дубравная. Вдоль пешеходной тропы.

Сем. Plantaginaceae – Подорожниковые

Plantago major L.s.l. – Подорожник большой. Обочины дорог, вдоль пешеходной тропы в массе.

P. media – П. Средний, центральная часть луга, единично.

Сем. Rubiaceae – Мареновые

Galium mollugo L. s.l. – Подмаренник мягкий. Изредка по всей территории, кроме заболоченных участков.

G. verum L.s.l. – П. настоящий. Склон у смотровой площадки. Редко.

Сем. Caprifoliaceae – Жимолостные

Sambucus racemosa L. – Бузина красная. Склоны у жилья, отдельные кусты.

Viburnum opulus L. – Калина обыкновенная. Березовая посадка, редко.

Сем. Valerianaceae – Валериановые

Valeriana officinalis L. – Валериана лекарственная. Берег р. Каменки. Редко.

Сем. Cucurbitaceae – Тыквенные

Echinocystis lobata Torr. et Grey – Эхиноцистис лопастной. Берег р. Каменка, склоны у жилья, сырые участки и злаковые луга.

Сем. Dipsacaceae – Ворсянковые

Knautia arvensis (L.) Coult. – Короставник полевой. Злаковые луга. Редко.

Сем. Compositae – Сложноцветные

Achillea millefolium L. – Тысячелистник обыкновенный. По всей территории, группами. Часто.

Arctium tomentosum Mill. – Лопух паутинистый. Вдоль дороги троп.

A. minus (Hill.) Bernh. – Л. малый. У канав.

Artemisia absinthium L. – Полынь горькая. Вдоль дорог, берег р. Каменки.

A. vulgaris L. – Полынь обыкновенная. В основании склонов. Вдоль дороги.

Bidens cernua L. – Череда поникшая. Берега р. Каменки, сырые участки лугов. Группы, часто.

B. frondosa L. – Ч. олиственная. Берега р. Каменки, в посадке берез. Изредка.

Carduus acanthoides L. – Чертополох колючий. Сухой склон у смотровой площадки. Редко.

C. crispus L. – Чертополох курчавый. Одиночные экземпляры по всей территории.

Chamomilla suaveolens (Pursch) Rudb. – Ромашка пахучая. Обочины дороги, редко.

Cichorium intybus L. – Цикорий обыкновенный. Обочины дорог, склоны. Редко в составе злаковых лугов.

Cirsium arvense (L.) Scop. s. l. – Бодяк полевой. По склонам, у жилья, в составе сырых участков лугов, флорирует заросли.

C. vulgare (Savi) Ten. – Б. обыкновенный. Одиночные экземпляры в центральной части территории.

Erigeron canadensis L. – Мелколепестник канадский. Вдоль дороги.

Lactuca serriola L. – Латук компасный. Обочины дорог, склоны, берег р. Каменка.

Leontodon autumnalis L. – Кульбаба осенняя. Вдоль тропы, злаковые луга.

Matricaria perforata Merat – Ромашник непахучий. Берег р. Каменка. Склоны. Вдоль троп, образует заросли.

Solidago canadensis – Золотарник канадский. Группа особей на сухом лугу у березовой посадки.

S. virgaurea L. – Золотарник обыкновенный. Посадки березы. Редко.

Sonchus arvensis L. – Осот полевой. Обочины дорог, окраины лесов. Изредка.

Sonchus oleraceus L. – Осот огородный. Обочины дорог, склоны.

Tanacetum vulgare L. – Пижма обыкновенная. По всей территории кроме заболоченных участков с выходом воды.

Taraxacum officinale Wigg. s. l. – Одуванчик лекарственный. По всей территории, чаще у троп.

Tragopogon pratensis L. – Козлобородник луговой. Склон в центральной части территории, редко.