

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

- ~ Природа нашего края
- ~ Экологическая безопасность
- ~ Экологическое образование и просвещение
- ~ Природоохранное законодательство

---

**Электронное информационно-  
аналитическое издание  
№ 3 (13) 2023**



Межведомственная комиссия  
по экологическому образованию  
и воспитанию населения  
Ивановской области  
при Департаменте природных ресурсов  
и экологии Ивановской области

## ПРОБЛЕМЫ ВЫТАПТЫВАНИЯ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЧВЫ ПАРКА ИМЕНИ В.П. НОГИНА

Автор: Злобин Егор Павлович, ученик 9 класса МБОУК «Средняя школа № 5» г. Иваново.

Научный руководитель: Калачева Татьяна Александровна, учитель химии МБОУК «Средняя школа № 5» г. Иваново.

### Введение

В настоящее время состояние живой природы в Ивановской области является остро критическим. Быстрыми темпами идёт обеднение биологического разнообразия: сокращают численность и исчезают виды животных. Всё это служит показателями экологического неблагополучия.

На землях Вичугского района имеется ООПТ: парк имени В.П. Ногина. ООПТ является местом обитания многих видов животных, на его территории произрастают различные виды растений (в том числе и редкие виды). Они играют существенную роль в поддержании параметров окружающей среды, жизненно важных для человека: воздушного, температурного режима, влажности и т.д. Одним словом, ценность этого парка как памятника природы исключительно велика. Но, к сожалению, режим охраны на территории него не всегда полностью соблюдается.

Всё это и привело нас, учащихся Ивановской средней школы №5, выполнить учебно-исследовательскую работу по теме: «Проблемы вытаптывания и физико-химический анализ почвы парка имени В. П. Ногина»



Мы, школьники, осознавая всю значимость парка для жителей нашей области, заинтересованы в том, чтобы этот уголок природы, находясь в хорошем, здоровом состоянии, чтобы он еще очень долго служил поколениям, которые придут после нас.

**Цель:** Провести исследования физических свойств и химического состава почвы и

определить уровень вытаптывания парка имени В.П. Ногина.

### Задачи:

- Изучить реакционную нагрузку на данной территории.
- Выявить и описать виды антропогенных воздействий на территорию.
- Изучить их влияние на компоненты природной среды.
- Разработать меры по сохранению парка имени В.П. Ногина – памятника природы.

### Литературный обзор

#### Основные черты природы Вичугского района

Территория Ивановской области и, в частности, Вичугского района сформировалась в геологическом отношении в далекие эпохи, когда на Земле не было человека. Область и район являются составными частями обширной Московской котловины, которая образовалась в палеозойскую эру в результате прогиба отложившихся к тому времени осадочных пород. Формирование рельефа района относится ко второму ледниковому периоду. Около 25 тыс. лет назад отступавший на север ледник оставил после себя возвышенность – Ростовско-Плещскую морену, которая служит водоразделом правых притоков Волги (Сунжа) и левых притоков Клязьмы (Теза, Лух). Водораздел проходит восточнее города Вичуги по линии населенных пунктов Лекино – Забельское – Струбищи. В целом, район расположен на холмистой равнине, тут и там прорезанной сравнительно неглубокими долинами рек, оврагами и ложбинами.

Почвы района образовались под воздействием нескольких факторов: климата, рельефа, растительности и др. На валунных суглинках и на глинистых песках при условии нормального увлажнения в лесах сформировались дерново-подзолистые почвы с различной степенью оподзоливания.

В низких местах с избыточным увлажнением, где преобладает луговая растительность, сложились дерново-подзолисто-глеевые и дерново-подзолистые глеевые почвы. Под влаголюбивыми травами развились торфяники и торфяно-

глеевые почвы. Полезные ископаемые, разрабатываемые в районе, не отличаются разнообразием. Имеются лишь залежи строительных материалов – песка, глины, гравия. Земельный фонд Вичугского района составляет 100522 га. Почвы в районе малоплодородны. Содержание гумуса – всего 1,6 %. Предприятиям промышленности, транспорта, связи и иного назначения принадлежат 1413 га. К лесному фонду относятся 34008 га, водному фонду – 960 га. Населенные пункты занимают территорию в 4486 га.

Вичугский муниципальный район находится в Северо-Северо-Восточной части Ивановской области и граничит на севере – с Заволжским, на востоке – с Кинешемским, на юге – с Лухским, на западе – с Приволжским и Родниковским районами. Территория Вичугского района составляет 1005,22 км<sup>2</sup> (100522 га). Район расположен на границе смешанных лесов и европейской тайги. Прекрасная лесная зона может использоваться для организации баз отдыха, оздоровительных комплексов. Вичугский район северной границей примыкает к правому берегу великой реки Волги.

Территория нашего края находится далеко от морей, которые в значительной степени определяют характер климата. Последний можно охарактеризовать как умеренно-континентальный. Для него характерны сравнительно жаркое лето и морозная зима с устойчивым снежным покровом. Наиболее холодным месяцем зимы является январь со среднемесячной температурой -11,6<sup>0</sup>С, самым теплым месяцем – июль, среднемесячная температура которого составляет +18,3<sup>0</sup>С. Максимальная температура летом доходит до +35<sup>0</sup>С, а абсолютный минимум температуры, зафиксированный на территории района -46<sup>0</sup>С (1977 год). Климат района находится под преобладающим влиянием юго-западных ветров. За год здесь выпадает в среднем 582 мм осадков. Наибольшее их количество приходится на четыре месяца: в июле – 65 мм, августе – 73 мм, сентябре – 70 мм, октябре – 67 мм. Общее количество дней с осадками в виде снега, дождя, града – составляет 196.

На камеральном этапе составлены комплексные характеристики объекта исследования, сделаны выводы о его экологическом состоянии, разработаны предложения по охране объекта исследования.

Способы обследования природной территории были различными. Одиночные природные объекты характеризовались с помощью натуральных описаний, которые проводились на месте расположения объекта. При изучении компонентов парка по карте выбирался маршрут движения, по

нему были описаны природные условия территории. По пути следования составлялись краткие описания всех компонентов природы (формы рельефа, растительные сообщества, виды деятельности людей и их влияние на природные комплексы).



### История городского парка

В Ивановской области, в текстильном центре России, находится город Вичуга, молодой, но активно развивающийся административный центр. С этим населенным пунктом связано много старинных купеческих фамилий, которые и создали промышленность в Ивановской губернии. Достопримечательности Вичуги тесно связаны с этими именами.

Вичуга в переводе на современный русский язык буквально означает «болотистая низина». В 10 веке Вичугский край вошел в Киевскую Русь, а позже стал частью Ростово-Суздальского княжества со столицей во Владимире. В 1482 году Иван III жалует князю Федору Бельскому в вотчину волости – Лух, Вичугу и Кинешму. В то время Вичуга наравне с Кинешмой уже была волостью, а это значило, что она была центром огромной территории. Бельские владели Вичугскими землями более полувека, затем, во времена Ивана Грозного, вотчина перешла в разряд «государевых» земель.

Позже, во времена правления Михаила Романова, казенные земли были раздроблены и пожалованы большому числу людей: Василий Шушерин и Гурий Ергольский стали владельцами села Вичуга. Так как полученные ими во владения края особым плодородием не отличались, то помещики заменили существовавшую в то время барщину оброком – налогом, как в натуральной, так и денежной форме.

Дома местных феодалов, конечно, отличались по убранству от столичных, но роскоши хватало и здесь. Конечно, в те годы большинство домов были еще деревянные, но и в них на модный манер делали залы или хотя бы комнаты с гипсовыми колоннами, украшенными лепным

узором, расположенным, как правило, внизу и сверху.

С развитием рынка денежный оброк получал все большее распространение, а крестьяне, благодаря этому, стали все чаще заниматься так называемыми «отхожими промыслами», среди которых особенно выделялись прядение, ткачество, крашение тканей – домашняя «текстильная промышленность». Власти покровительствовали развитию текстильной продукции: Екатерина II даже издала Указы, поощрявшие крестьянские ремесла, и в первую очередь ткачество. Первые вичугские мануфактуры были отделочными и красивыми, а «полуфабрикатом» для них служили суровые ткани, которые крестьяне изготавливали на дому. Готовая продукция была очень популярна и быстро раскупалась на окрестных ярмарках.

После войны 1812 года спрос на ткани возрос до невиданных размеров. Москва была сожжена и разграблена, и центр текстильного производства переместился в соседние с ней губернии – Владимирскую и Костромскую, частью которой в то время была Вичуга.

Статус города Вичуга получила уже в советское время, 6 июня 1925 года. Он был образован из трёх больших фабричных сёл – Бонячки, Тезино и Новая Гольчиха, давших названия районам современного города. Также в его состав вошло свыше двух десятков близлежащих деревень и рабочих поселений. Село Бонячки известно с 18 века как небольшое селение, жители которого занимались земледелием.

В начале 19 века крепостной крестьянин Коновалов открыл в Бонячках промышленное заведение. До 1812 года оно было кустарной мастерской, а затем стало мануфактурой. В селе Тезино, как и в Бонячках, в начале 19-го века крепостным крестьянином Розореновым была создана раздаточная контора. В 1822 году его сыновья основали красильни, а в 1840 году создали отделочное заведение. Позднее были построены ткацкая и прядильные фабрики.

Новая Гольчиха возникла позднее, примерно в середине 19-го века. В числе ее первых поселенцев были братья Миндовские, выходцы из купеческой среды. Они купили у местного помещика участок земли между речками Вичужанкой и Кудрявкой и открыли небольшие заведения – красильное и набивное. Здесь же поставили ткацкие и прядильные фабрики Морокины, Клементьев, Тихомиров и другие предприниматели. Наряду с развитием текстильной промышленности были созданы и производства, ее обслуживающие – котельный завод Разумова, чугунно-литейный завод Пелевина. Город Вичуга вошёл в

историю как родина стахановского движения в текстильной промышленности.

Осенью 1935 года две ткачихи Мария Ивановна и Евдокия Викторовна Виноградовы установили невиданный по тем временам рекорд. С тех пор слова «Вичуга» и «родина виноградовского движения» стали неразрывными, слились в одно единое понятие. Даже сейчас здесь всё напоминает о героине труда, которая прославила город на всю страну – названия улиц и площадей, памятники и музеи. На протяжении всей истории на территории вичугского края практически ни разу не было разрушительных военных действий, но, несмотря на это, Вичуга в полной мере разделала со всей страной тяжесть Великой Отечественной войны. Текстильные предприятия работали на полную мощность – выпускали ткань и перевязочный материал для фронта. Примерно на 70% «мужских» должностей трудились женщины.

После войны за годы советской власти Вичуга превратилась в индустриальный город с многоэтажными домами, школами, клубами, торговыми центрами. В Вичуге сохранилось много старинных зданий и памятников. Хорошо известно имя фабриканта, крупного промышленника, одного из организаторов текстильной отрасли России, министра Временного правительства 1917 года, мецената Александра Ивановича Коновалова. Главное вичугское наследие Коноваловых – вековая история купеческой династии, фабрики, великолепная архитектура. Достопримечательностью является парк культуры и отдыха, расположенный в центральной части города. Он был заложен Коноваловым в 1850 году. Парк расположен в самом центре современной Вичуги и краем выходит к Белой церкви. «Июминка» – ровные ряды столетних лип, берёз, сосен, лиственниц, могучих дубов и сибирских кедров.

Уже в 1881 году о нем так отзывался исследователь вичугской промышленности Пиров: «Украшением Бонячек служит один из этих садов, принадлежащий Коновалову, с широкими песчаными дорогами, прекрасным газоном, тенистыми аллеями, изящными садовыми скамейками. Как известно, парк предоставлялся в распоряжение служащим фабрики для отдыха и развлечений, в 1912 году в нем существовали фонтан, площадки для танцев, тенниса и крокета, кегельбан, два раза в неделю играл фабричный оркестр».

В конце прошлого века, во время перестройки, вичугская промышленность пришла в упадок: закрывались фабрики, большая часть

предприятий не работала. Не было средств на реставрацию старых зданий, некому было ухаживать за парком. И, казалось бы, все, чем жил город, все его великолепие и красота должны были кануть в лет. Но одна эпоха сменила другую, и город начал оживать.

Сейчас в Вичуге работают три крупные текстильные фабрики. Часть крупных промышленных предприятий продолжают вкладывать средства в развитие производства, в его техническое перевооружение и модернизацию. Появилось большое количество малых предприятий, производящих товары народного потребления. И очень хочется верить, что город возродится, и будет снова славиться своими ткацкими фабриками Вичуга – один из сотен небольших провинциальных городов Центральной России. Та самая «глубинка», что, по сути, является основой, опорой и надеждой всей страны.

### **Общая характеристика городского парка**

Объектом исследования является Парк имени В.П. Ногина (ул. Большая Пролетарская) города Вичуга Ивановской области. Общая площадь парка приблизительно 9,5 га.

**Текущий статус ООПТ:** Действующий.

**Категория ООПТ:** памятник природы (заложен 1850 году).

**Значение ООПТ:** региональное.

**Общая площадь ООПТ:** 9,5 га

**Обоснование создания ООПТ и ее значимость:** ООПТ создана в целях сохранения искусственно созданной системы.

**Географическое положение:** в центральной части городского округа Вичуга. С северной стороны к парку примыкает городской стадион, с западной стороны – ул. Б. Хмельницкого, с южной – ул. Куликовой, с восточной стороны – городской культурный центр.

**Документы, определяющие режим хозяйственного использования и зонирование территории:** Решение исполнительного комитета Ивановского областного Совета народных депутатов от 22.02.1965 №164.

**Запрещенные виды деятельности и природопользования:**

- реконструкция парков без проекта, согласованного с областным управлением лесного хозяйства и лесоохраны,
- повреждение и рубка деревьев и кустарников (за исключением вырубки сухостоя и рубки в связи с реконструкцией парков),
- пастьба скота, возведение всякого рода построек,

- проведение проезжих дорог и всякие другие работы, влекущие за собой ухудшение общего вида парка и повреждение травянистого покрова.

**Природные особенности ООПТ:** на территории парка в восточной стороне расположен спорткомплекс и аттракционы. Изменения ландшафта отсутствуют. Лесонасаждения сохранились в первоизданном виде.

Первое упоминание о городском парке относится к 1881 году. Парк был основан Александром Петровичем Коноваловым. В 1920 году парку было присвоено имя Виктора Павловича Ногина.



Моменты парка: «Регулярная» часть парка, представляет собой высаженные как по линейке ряды деревьев: лип, берез, сосен.

Уникальный участок парка с дожившими до нашего времени столетними сибирскими соснами (13 – 14 кедров).

Мощные, отдельно стоящие великаны: дубы и лиственницы.

Расположение в центре города в окружении прекрасной архитектуры.

Время исследования – июль 2022 года.



**Основная часть**

**Методика исследования**

**1. Рекреационная нагрузка**

Рекреационную нагрузку на парк изучили так. Летом, в течение одной недели июля (с 14 по 20) вели подсчёт количества людей, посещающих парк. В эти дни были благоприятные метеоусловия. На данной территории выбрали четыре контрольные точки:

Первая контрольная точка – вход в парк около здания Дворца культуры.

Вторая – вход в парк около здания Художественного музея.

Третья – вход в парк около здания стадиона.

Четвёртая – вход в парк со стороны жилых домов.

Группа наблюдателей состояла из 10 человек. Считали людей, только входящих в парк. В выбранных контрольных точках в один и тот же день, в одно и то же время стояло по одному наблюдателю. Наблюдатели сменяли друг друга через три часа.

Первые четыре наблюдателя учитывали количество посетителей с 9.00 до 12.00; вторые четыре человека – с 12.00 до 15.00; третьи – с 15.00 до 18.00; четвёртые – с 18.00 до 21.00. Количество людей, сосчитанных каждой группой наблюдателей в течение дня – суммировали.

**2. Учёт вытоптанной территории**

Для этого подсчитали число сильно - вытопанных тропинок без растительности («неофициальных», то есть таких, которые люди протоптали в не предназначенных для этого местах). Площадь каждой тропинки высчитали так. Метром измеряли их ширину и длину. Длину умножили на ширину. Затем определили их суммарную площадь, т.е. площади всех тропинок сложили. Также на территории парка выявили средние – вытопанные участки, то есть такие которые имеют разреженную травянистую растительность.

**Метод наблюдения**

Используя методы наблюдения, исследовали почву на сильно-вытопанных тропинках и средне вытопанных участках. Изучили такие свойства почвы, как её механический состав, влажность, содержание воздуха и её способность впитывать воду. Механический состав почвы определили, используя простой приём скатывания в ладонях слегка увлажнённых комочков земли. Характеристику комочков почвы определили по таблице:

Таблица: Определение механического состава почвы

Характеристика комочков почвы.	Механический состав почвы
Не скатывается в шарик	Песок, глинистый песок
Скатывается в шарик	Супесь
Скатывается в колбаску с толстым кончиком, легко ломается при изгибе	Легкий суглинок
Скатывается в колбаску с толстым, острым кончиком, при сгибе ломается	Суглинок
Скатывается в колбаску с тонким, острым кончиком, легко сгибается в подкову	Тяжелый суглинок
Легко сгибается в кольцо	Глина

Влажность почвы определили по таблице:

Таблица: Определение влажности почвы

Характеристика комочков почвы	Влажность почвы
Почва рассыпается на мелкие частицы, не оставляет ощущение прохлады	Сухая
Почва слегка холодит руку	Свежая
Почва заметно холодит руку	Увлажненная
В трещинах и порах заметно присутствие влаги, почва сильно холодит руку	Влажная
При сжатии комочка почвы выделяется капля воды	Сырая
Из комочков почвы или из стенки почвенной прищипки выделяется вода	Мокрая

Способность почвы впитывать воду определили так. Пластмассовую бутылку без горлышка наполнили до половины почвой. На почве укрепили консервную банку, без обоих торцов. В эту банку налили 100 мл. воды и отмечали время, за которое вода полностью впитается в почву.

Почву размешали с водой. Опустили в этот раствор лакмусовую бумажку. Она стала синей. По шкале определили среду.

Содержание воздуха в почве определили следующим образом. В ведро с водой опустили земляной цилиндр. Отбор такого образца произвели с помощью обыкновенной консервной банки

(из-под сгущённого молока, у которой вырезали обе крышки). Опустив земляной цилиндр в воду, замечали, как долго и интенсивно выделялись из образца пузырьки воздуха. Записали время выделения пузырьков и оценили интенсивность в баллах:

- слабое кратковременное выделение воздуха;
- среднее кратковременное выделение воздуха;
- интенсивное кратковременное выделение воздуха;
- слабое долговременное выделение воздуха;
- интенсивное долговременное выделение воздуха.

Рельеф территории объекта исследования преимущественно равнинный. На территории есть небольшой водоём. При этом на большей части территории объекта исследования, включая контрольную, глубина залегания первого горизонта грунтовых вод превышает 2 метра, исключения составляют только непосредственно прилегающий к водоёму участок. В соответствии с методикой работы были проведены исследования основных физических и химических свойств почв. Результаты проведённых измерений представлены в таблицах позволяют говорить о сходстве почвенных условий, а также о неблагоприятных для древесных растений значениях плотности почвы в городском парке.

Таблица: Физические свойства почв

Объект	Глубина, см	Плотность, г/см <sup>3</sup>	Абсолютная влажность, %	Прозрачность, %
Вход около Дворца культуры	5 – 8	1,39	19,85	43,90
	15 – 18	1,60	14,87	36,27
Вход около Художественного музея	5 – 8	1,29	22,50	46,62
	15 – 18	1,58	10,32	36,63
Вход около стадиона	5 – 8	1,41	25,75	43,56
	15 – 18	1,52	20,37	39,79
Вход со стороны жилых домов	5 – 8	1,22	26,00	55,55
	15 – 18	1,50	12,93	43,98
Контроль (Вичугское лесничество)	5 – 8	1,11	29,93	55,73
	15 – 18	1,50	19,95	40,00

Таблица: Водная и солевая кислотность почв

Объект	Глубина, см	pH(KCl)	pH (H <sub>2</sub> O)
Вход около Дворца культуры	5 – 8	5,63	6,74
	15 – 18	5,37	6,73
Вход около Художественного музея	5 – 8	5,37	6,41
	15 – 18	4,92	6,50
Вход около стадиона	5 – 8	5,40	6,58
	15 – 18	3,94	5,78
Вход со стороны жилых домов	5 – 8	5,40	5,47
	15 – 18	3,94	5,13
Контроль (Вичугское лесничество)	5 – 8	3,41	4,65
	15 – 18	4,02	5,09

Таблица Содержание питательных веществ в почвах

Объект	Глубина, см	Гумус %	N аммонийный, мг/кг	N нитратный, мг/кг	P, мг/кг	K, мг/кг
Вход около Дворца культуры	5 – 8	3,2	0,32	0,07	28	4,4
	15 – 18	1,2	0,40	0,29	28	4,4
Вход около Художественного музея	5 – 8	2,5	0,41	0,07	28	4,4
	15 – 18	1,0	0,41	0,50	28	4,4
Вход около стадиона	5 – 8	3,4	0,44	0,25	28	4,4
	15 – 18	1,0	0,53	0,12	28	4,4
Вход со стороны жилых домов	5 – 8	2,6	0,33	0,11	28	4,4
	15 – 18	1,2	0,42	0,27	16,20	4,4
Контроль (Вичугское лесничество)	5 – 8	1,8	0,20	0,02	3,41	4,4
	15 – 18	1,0	0,42	0,10	3,50	4,4

В результате исследования изучили рекреационную нагрузку на парк: Учёт посещаемости парка в летний период (июль):

Дата, день недели	Количество людей, посещающих парк в день (с 9.00 до 21.00)
14.07. 2022 понедельник	500 человек
15.07. 2022 вторник	553 человек
16.07.2022 среда	580 человек
17.07.2022 четверг	635 человек
18.07.2022 пятница	523 человек
19.07.2022 суббота – выходной день	631 человек
20.07.2022 воскресенье- выходной день	592 человека
Итого	4014 человек

По таблице видно, что рекреационная нагрузка на парк в летний период довольно большая, поэтому на некоторых участках наблюдается изменение почвы в результате вытаптывания. Происходит её уплотнение, почва изменяется по механическому составу, уменьшается её водопроницаемость, нарушается воздушный режим почвы, усиливается испарение почвенной влаги. Обо всём этом можно судить по полученным нами результатам. Нами выявлено, что в настоящее время на территории парка встречаются сильно - вытопанные тропинки, то есть те, которые ни имеют растительности.

Тропинки	Площадь каждой (в кв. м.)
Первая тропинка	432
Вторая тропинка	11
Третья тропинка	48
Четвертая тропинка	53
Общая площадь	544

Почва, взятая с сильно – вытопанных тропинок не скатывается в шарик, значит, по механическому составу она глинистый песок. Почва с сильно – вытопанных тропинок рассыпается на мелкие частицы, не оставляет ощущения прохлады, значит, по влажности она сухая. Почва сильно – вытопанных тропинок впитала 100 мл воды за 2 мин. 25 сек. и интенсивность выделения пузырьков воздуха мы оценили, как слабое кратковременное.

В результате исследования также выявили, что почва около спортивных сооружений, качелей, детских песочниц средне – вытопана. Она имеет разреженную растительность. Почва, взятая со средне – вытопанных участков по механическому составу она супесь. Почва скатывается в шарик. Почва слегка холодит руку, значит, по влажности она свежая.

Почва со средне – вытопанных участков впитала 100 мл воды за 1мин. 25сек. и интенсивность выделения пузырьков воздуха мы оценили, как среднее кратковременное.

В настоящее время парк испытывает антропогенное воздействие. Происходит механическое загрязнение парка твёрдыми бытовыми отходами, особенно сильно он замусорен в летний и осенний периоды. Мусор, хлам: пластмассовые и стеклянные бутылки, одноразовая посуда, полиэтиленовые пакеты, бумага, обрывки ткани нарушают эстетический вид парка. Один из антропогенных факторов, оказывающих влияние на растительность парка, является транспорт. С всех сторон парка ездят автомобили. Автомобильные дороги находятся в 4 метрах от парка. Как известно, выхлопные газы автомобилей содержат около 200 вредных компонентов: диоксид и оксид углерода, окислы азота, альдегиды, сернистые соединения, свинец, сажа и другие вредные вещества. Выхлопные газы автомобилей, несомненно, оказывают влияние на растительность парка.

Люди разных возрастов посещают парк во все времена года. Здесь отдыхают, занимаются спортом, одним словом, парк имеет большое рекреационное назначение. Рекреационная нагрузка на парк особенно высока в летний период. В это время года число посетителей особенно возрастает в выходные дни – субботу и воскресенье. Это связано с тем, что в Дворце культуры, расположенном около парка, проводятся различные мероприятия. А также в парке много отдыхающих. Данный природный объект испытывает довольно высокую рекреационную нагрузку. В результате вытаптывания появились сильно – вытопанные тропинки и средне-вытопанные участки. Почва на этих тропинках и участках уплотняется, поэтому она плохо впитывает воду, содержит мало воздуха. По механическому составу она глинистый песок и супесь, то есть по механическому составу – ухудшается.

Многие жители города не знают о том, что данный природный объект – это памятник



природы. В наши дни территория парка очень сильно замусоривается. В летнее время эту проблему решают созданием трудовых отрядов, которые ежедневно проводят уборку в парке. Осенью, трудовые экологические отряды не работают, поэтому парк находится в неприглядном, унылом состоянии, кругом ТБО. Они влияют на эстетическое восприятие человеком парка. Конечно же нельзя запретить людям посещать парк, но повлиять на экологическое сознание жителей города можно, поэтому мы разработали меры по охране парка:

- Разработать и установить аншлаг на территории парка.
- Установить информационные щиты.
- Заниматься пропагандой экологических знаний среди местного населения.
- Создавать экологические отряды среди учащихся.

### Выводы:

По результатам проделанных исследований мы можем сделать следующие выводы:

- Парк имени В.П. Ногина – памятник природы. Парк испытывает достаточно сильную антропогенную нагрузку, поэтому его территория сильно загрязнена бытовым мусором.
- Памятник природы испытывает высокую рекреационную нагрузку, потому что происходит вытаптывание территории.
- Санитарное состояние парка удовлетворительное, частично осуществляется рубка древесно-кустарниковой растительности и ведётся сенокосение.
- Парк имеет не только рекреационно-оздоровительное, но и историко-мемориальное назначение.
- Необходимо усилить практическую работу на территории памятника природы, направленную на обеспечения его охраны и на улучшение экологического состояния.
- Таким образом, в настоящее время состояние памятника природы оценено как относительно благоприятное.

### Рекомендации:

- В парке следует убрать аварийные, а также сильно ослабленные деревья;
- Разредить древостой, что приведет к большей освещенности и лучшей вентиляции

парка и улучшит условия произрастания деревьев;

- Разработать учебную экологическую тропу;
- Разработать краеведческий маршрут.

### Литература:

1. Андронов Н.М., Богданов П.Л. Определитель древесных растений по листьям. Ленинград, 1974.
2. Бульгин Н.Е. Дендрология.- Л.: Агропромиздат, 1991.-352с.
3. Колесников А.И. Декоративная дендрология - М.: Государственное издательство литературы по строительству, архитектуре и строительным материалам,1960.- 667с.
4. Красная Книга СССР.- М.: Лесная промышленность, 1984.-478с.
5. Нидон К. др. Растения и животные: руководство для натуралиста - М.: Мир,1991.
6. Хранители природы: Руководство к действию/ Экологическая группа «ГИД». Калининград, 2005.
7. Растительный мир нашей Родины. Книга для учителя. (В.В. Петров)
8. Экология России. Хрестоматия. (В.Н.Кузнецов). – М, АО «МДС», 1995
9. Общее лесоводство. (М.Е.Ткаченко) – М, «Гослесбуиздат» 1953
10. Школьный экологический мониторинг (под. ред. Т.Я. Ашихминой). – М., Агар, 1999.
11. Лес и его жизнь. (В.В. Петров) - М, «Просвещение» 1986
12. Вичугская сторона. (А. Балдин). –Иваново 2001
13. Биологический контроль окружающей среды. Биоиндикация и биотестирование. (под.ред. О.П.Мелеховой, Е.И. Сарапульцевой). – М., Издательский центр «Академия», 2008г.
14. Баканина Ф. М. «Экологические тропы» Н. Новгород.
15. Журнал «Биология в школе» № 1, 1996 г. Москва «Школа - Пресс»
16. Журнал «Биология в школе» № 5, 1995 г. Москва «Школа - Пресс»
17. Журнал «Биология в школе» № 6, 1995 г. Москва «Школа - Пресс»
18. Бакка А.И., Бакка СВ. «Особо охраняемые природные территории Нижегородской области» Н. Новгород 1997 г.
19. Морева О.А., Заплата О.А. Лаборатория «Экорегия» МИПК ННГАСУ Областной центр развития творчества детей и молодежи. «Особо охраняемые территории рядом с вашей школы». Методические рекомендации по работе со школьниками ООПТ. Н. Новгород 2002 г.
20. Новиков В.С., Губаков И.А. Школьный атлас - определитель высших растений. Москва «Просвещение» 1985 г.

## НЕ ТОЛЬКО БОРЩЕВИК: 10 ИНВАЗИВНЫХ РАСТЕНИЙ, УГРОЖАЮЩИХ ЭКОСИСТЕМАМ В РОССИИ

Автор: Антон Гладилин, онлайн-газета «Экосфера»

О борщевике, кажется, знают даже те, кто никогда с ним не сталкивался с этим опасным и вездесущим растением. Но инвазивных видов очень много и некоторые из них приносят не меньше вреда. Среди них есть и сельскохозяйственные культуры, есть карантинные сорняки, а есть и те, которые до сих пор продолжают использоваться дачниками в качестве декоративных и медоносных. Рассказываем о самых опасных инвазивных видах, встречающихся в России.

### Амброзия полярнолистная (*Ambrosia artemisiifolia*)

Родовое название амброзия получила от мифологической пищи богов. Видовое название связано с тем, что растение напоминает полынь по форме листьев.

#### История распространения

Родина амброзии — Северная Америка. В 1873 году это растение было завезено в Европу из Америки вместе с семенами красного клевера. В 1914 году впервые обнаружено в Украине. Ее культивировали в качестве лекарственного средства — заменителя хины. Позже амброзия была завезена на юго-восток Украины с фуражом для армии Деникина. А после Великой Отечественной войны семена были занесены в Россию на колесах грузовых автомобилей. В начале XXI века амброзия обосновалась в Причерноморье и Поволжье. С юга России этот сорняк распространяется на север и восток. В связи с потеплением климата и продолжительной теплой осенью семена амброзии стали вызревать даже в средней полосе России.

#### В чем опасность?

- Вытесняет местные виды растений.
- Истощает и иссушает почву. Всего одно растение амброзии может стать источником сплошных зарослей через 2-3 года. Стержневой корень способен на 4 метра проникать вглубь почвы, а само растение достигает высоты 180 см. Чтобы вырастить 1 кг собственного вещества (сухого), амброзия поглощает 948 кг воды, забирает из почвы 1,5 кг фосфора и 15,5 кг азота. В результате почва становится непригодна для сельскохозяйственных культур.

- Пыльца вызывает сильную аллергию: высыпания на коже и воспаление слизистых.
- Если животные питаются амброзией в фазе цветения, их молоко приобретает резкий неприятный запах и вкус.

#### Методы борьбы:

- Агротехнические: правильное чередование культур в севообороте, обработка почвы, уход за посевами, направленный на истощение запасов семян сорняка.
- Химические: грамотное использование гербицидов в зависимости от вида культуры и участка.
- Биологические методы: использование насекомых — естественных врагов растения. Наиболее эффективны жук-листоед (*Zygotoma suturalis*) и стеблевая моль, или же «мотылек амброзии» (*Epilema strenuana*).



### Циклахена дурнишниковидная (*Cyclachaena xanthifolia*)

Однолетнее травянистое растение из семейства Астровые. Даже видовое название растения говорит нам о вредном воздействии. Циклахена во многом напоминает предыдущий вид из нашего списка — амброзию. Циклахена также происходит из Северной Америки, тоже является карантинным сорняком и вызывает аллергию.

#### История распространения

Версия 1. В 1870-х гг. циклахена была выращена в Киевском ботаническом саду, откуда в 1920-х гг. распространилась по территории Украины и западным областям России.

Версия 2. Привезена на территорию России из США вместе с семенами яровой пшеницы. Мгновенно распространилось в посевах, затем и на огородах.

### В чем опасность?

- Подавляет и вытесняет другие травы. Образуется очень много семян, которые способны прорасти в почве в течение нескольких лет.
- Быстро растет и обедняет почву.
- Растение ядовито. Попадая в сено, циклахена может стать причиной смерти животного.
- Пыльца может вызывать сильную аллергию.

### Методы борьбы:

- На небольших площадях: обрезка под корень, или выкапывание вместе с корневой системой.
- На больших площадях: механическая обработка почвы, применение гербицидов.



### Клен ясенелистный, или клен американский (*Acer negundo*)

Листья этого вида похожи скорее на листья ясеня, чем на листья других кленов. Именно поэтому он и получил название «ясенелистный». Иногда этот вид называют еще «клён негодный», что нашло отражение в латинском обозначении — «negundo».

### История распространения

Родина — Северная Америка. Был завезен в Европу ещё в XVII веке. В ботанических садах России известен с конца XVIII века. В XIX веке удалось развести клён ясенелистный из семян, полученных из Канады. Первоначально ландшафтников привлекала быстрая скорость роста клена.

Однако уже в 1920-е годы стал происходить самосев ясенелистного клена. Сейчас это растение можно найти в большинстве регионов России.

### В чем опасность?

- Вытесняет местные виды растений и разрушает растительные сообщества, особенно в поймах рек. Под зарослями клена ясенелистного часто можно наблюдать «голую пустыню».
- Распространяет плоды в огромных количествах, растет быстро и при этом недолговечен. Этот вид нарушает структуру зеленых насаждений и мешает городскому озеленению.
- Из-за слабой корневой системы и непрочной древесины часто падает на машины и повреждает провода во время непогоды.

### Методы борьбы

- Регулярное корчевание и удаление корневой поросли, кольцевая обрезка коры в нижней части ствола (дерево при этом засыхает и его проще удалить).
- Химические средства.



### Золотарник канадский (*Solidago canadensis*) и золотарник гигантский (*Solidago gigantea*)

Многолетняя высокая трава из семейства Астровые. Самый выраженный отличительный признак — характер роста: у золотарника гигантского длинные корневища, поэтому он образует протяженные заросли, а канадский растет отдельными кустами (куртинами).

### История распространения

Родина — Северная Америка. Очень древнее декоративное растение, отмечено в садах с 1648 года. В Московской области появился в 1863 году, в Тульской и Костромской областях — в

1880-1882 годах. В средней полосе встречается почти во всех областях.

### В чем опасность?

- Разрастается и вытесняет другие виды растений. Агрессивность золотарника уже создала серьезные проблемы в Китае, где в ряде провинций он вытеснил десятки местных видов растений.
- Прорастая и распространяясь на лугах и полях, золотарник канадский затрудняет рост сельскохозяйственных культур и кормовых трав.

### Методы борьбы

- Прекращение выращивания в декоративных целях
- Кошение дважды в год (в мае и августе) в течение нескольких сезонов.
- После кошения можно накрыть легкой непроницаемой полимерной пленкой. Однако этот метод уничтожает также и всю остальную растительность.
- Механическая обработка почвы (перекапывание) в течение лета.
- Против молодых побегов применяют гербициды для двудольных растений.



### Недотрога железистая или железконосная (*Impatiens glandulifera*)

Однолетнее растение из семейства Бальзаминовые.

### История распространения

Родина — западные Гималаи и север Индии. Завезли в качестве декоративного в 19 веке. Распространяется по территории Евразии с конца 20 века. С начала 1980-х недотрога стала распространяться по ивнякам по берегам реки Москвы. Сейчас это растение можно найти по всей средней полосе.

### В чем опасность?

- Растение ядовито.
- Вытесняет местные виды растений (особенно в поймах рек).
- Ускоряет эрозию почвы. Способствует размыванию берегов рек.

### Методы борьбы

- Прекращение выращивания в декоративных целях.
- Ручная прополка, многократное кошение и обрезка цветущих побегов.
- Биологические методы борьбы находятся в разработке: Ученые из САВИ (Международный центр сельского хозяйства и биологических наук) тестируют в этих целях ржавчинный грибок из родного ареала недотроги.



### Рейнуртия японская (*Reynoutria japonica*)

Многолетнее травянистое растение из семейства Гречишные. Первое научное описание растения сделал известный шведский ботаник Мартен Хауттёйн в 1777 году. Ученые назвали его в честь своего мецената, фон Рейнурты. Также выделяют гибрид рейнуртии японской с рейнуртией сахалинской (*Reynoutria sachalinensis*) под названием рейнуртия богемская. Последняя очень опасна и во многих регионах встречается даже чаще, чем родительские виды.

### История распространения

Родина растения — Япония, Китай и Корея. Рейнуртия долгое время считалась национальным достоянием Японии, поэтому вывозить ее саженцы за пределы страны было запрещено. В Европу она, скорее всего, попала в 1849 году, благодаря путешественнику, ботанику и систематику Филиппу Зибольду. Это растение настолько быстро акклиматизировалось на континенте, что в 1880-х годах стало инвазивным видом. В конце 19 века было завезено и на территорию Северной Америки, где уже в первые годы жизни начало

вытеснять местные виды растений. Культурное выращивание рейнутрии японской возродилось лишь в конце XX века, с приходом моды на сады в «природном стиле». К сожалению, в наши дни садоводы-любители считают рейнутрию хорошей альтернативой бамбуку и другим высокорослым злакам.

### В чем опасность?

- Вытесняет местные виды растений.
- Разрушает дороги и фундаменты домов.
- Для землевладельцев в Великобритании стала настоящим «проклятием». Участок зараженный рейнутрией невозможно продать, банки не выдают ипотечные кредиты и т.п.

### Методы борьбы

- Прекращение выращивания в декоративных целях.
- Тщательная прополка, многократное перекапывание или вспашка.
- Химический метод борьбы (гербициды).
- Биологические методы борьбы. Ученые САВІ тестируют против рейнутрии ржавчинный грибок, найденный в Японии.



### Колючеплодник лопастный или эхиноцистис (*Echinocystis lobata*)

Однолетняя лиана из семейства Тыквенные. Самый яркий отличительный признак этого растения — зеленые плоды с небольшими шипами (похожие на сплюснутый огурец), которые при созревании «взрываются», разбрасывая семена на большое расстояние. Среди дачников этот вид часто называют «дикий или бешеный огурец», что не совсем верно, т.к. это название принадлежит другому (ядовитому) растению с похожим способом распространения семян.

### История распространения

Родина — Северная Америка. С XIX века используется в садоводстве в качестве декоративной лианы. В начале 1970-х годов произошло взрывное расселение эхиноцистиса по Восточно-Европейской равнине. Сейчас эхиноцистис распространился в большинстве областей средней полосы. Особенно сильно заражена Московская область. Сейчас растение распространяется по Западной и Восточной Сибири, его находят в южной части Дальнего Востока, в Средней Азии, Европе, странах Средиземноморья, Японии и Китае. Проникновение в Сибирь связывают с развитием туризма и огородничества.

### В чем опасность?

- Вытесняет местные виды растений (особенно в поймах рек).
- Лиана однолетняя, но прекрасно воспроизводится на том же месте, т.е. эффективно захватывает местообитания.

### Методы борьбы

- Прекращение выращивания в декоративных целях.
- Ручная прополка, многократное кошение.
- Укрывные материалы.
- Применение химических методов (гербицидов) часто затруднено, т.к. эхиноцистис захватывает преимущественно поймы рек.



### Козлятник восточный или галега (*Galega orientalis*)

Многолетняя трава из семейства Бобовые. Как и все представители семейства имеет на корнях бактериальные «клубеньки», способствующие обогащению почвы азотом.

### История распространения

Как и борщевик, козлятник родом из гор Кавказа, где он доходит до верхнего горного пояса, произрастает по опушкам, на лесных полянах, в оврагах, по берегам ручьев. Галега является сельскохозяйственной культурой и, начиная с 1920-х гг., время от времени выращивалась в средней полосе России. Активно этот вид стали высевать в 1980-е годы, а спустя десятилетие галега «сбежала» из культуры и расселилась во вторичном ареале по обочинам дорог, на месте заброшенных сельскохозяйственных угодий, изредка — на лесных опушках. Инвазивный козлятник претерпел изменения в процессе выращивания. Растения более «мощные» по сравнению с природным видом, выше биомасса надземных органов, длина соцветий, число цветков, плодов и семян.

#### В чем опасность?

- Вытесняет местные виды в луговых сообществах.

#### Методы борьбы

- Прекращение использования козлятника в качестве культуры.
- На больших площадях: агротехнические (многократная вспашка, дискование, культивация и т.д.) и химические методы (гербициды).
- На небольших участках: выкапывание, укрывные материалы, гербициды.



### Люпин многолистный (*Lupinus polyphyllus*)

Двулетняя или многолетняя трава из семейства Бобовые. Люпин растет в симбиозе с азотфиксирующей бактерией *Bradyrhizobium* sp., которая вызывает рост корневых клубеньков и фиксирует молекулярный азот из атмосферы. Почвы, где растет люпин, обогащены азотом, который могут использовать также другие растения. Способность увеличивать изобилие почвы —

главная причина широкого использования растения.

### История распространения

Родина — Северная Америка. Во всех северных европейских странах люпин был внедрен как садовое растение. Позднее культивировался также для других целей: для улучшения почв, как сидеральная культура и как кормовое растение. Люпин «сбегает» из сельскохозяйственной культуры, что является основной причиной его распространения в странах Европы. В средней полосе впервые отмечен в качестве дичающего растения в Ярославской области в 1921 году. Сейчас на заброшенных угодьях в Смоленской и Калужской областях сформировались обширные инвазионные популяции, уходящие за горизонт заросли. Является инвазивным видом для всей средней полосы.

#### В чем опасность?

- Захватывает луга, вытесняя местные виды, и начинает проникать в леса.

#### Методы борьбы

- Ограничение использования люпина в качестве культуры, особенно вблизи охраняемых территорий.
- Механическая обработка почвы.
- Химические методы (гербициды).
- Массовый выпас овец.



### Элодея канадская (*Elodea canadensis*)

Многолетнее водное растение из семейства Водокрасовые. Другие названия: анахарис, или «водяная зараза», или «водяная чума».

### История распространения

Родина — Северная Америка, где элодея растет по стоячим и медленно текущим водам. Впервые отмечена в Европе в 1836 году. Считается, что элодею завезли в качестве аквариумного

растения. С начала XX века распространяется по водоемам всех типов.

### **В чем опасность?**

- Разрастание элодеи уменьшает прозрачность воды, влияет на ее температуру, содержание кислорода, кислотность.
- Нарушает хозяйственное использование водоемов, препятствуя рыболовству и судходству.
- Вытесняет местные виды.

### **Методы борьбы**

- Разведение травоядных рыб (Например, белый амур).
- Механическая очистка с помощью специальных судов.
- Летний и зимний сброс воды (там, где это доступно).



Материал взят из онлайн-газеты «Экосфера»  
URL: <https://ecosphere.press/2023/04/17/ne-tolko-borshhevik-10-invazivnyh-rastenij-ugrozhayushhih-ekosistemam-v-rossii/>

## ВОЗДУШНЫЕ ШАРЫ: МИМОЛЕТНАЯ РАДОСТЬ И СЕРЬЕЗНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

Автор: Екатерина Олейник, платформа Ecowiki.ru

Ежегодно на массовых мероприятиях и семейных торжествах в небо запускаются миллионы воздушных шаров по всей России. Выглядит это очень красиво и трогательно, но задумывались ли вы, что происходит потом? Куда деваются запущенные в небо шары? Если вы выпустите гелиевый шарик в небо, его полет продлится до 12 часов, а затем он приземлится в сотне километров от вас в лесу, реке или море. Остатки шаров станут мусором, смертельным кормом для птиц и зверей, а огненные шары могут спровоцировать пожар.



Особую опасность представляют светошары, вернее, находящиеся в них батарейки. Они выделяют в окружающую среду токсичные соли, кислоты, щелочи и тяжелые металлы. Затем эти вещества попадают в пищевую цепочку и в наши тарелки.

### А вы знали?

- Шары и пакеты в 32 раза чаще, чем твердый пластик, становятся причиной гибели

птиц. Мягкий материал закупоривает их пищеварительную систему;

- В Якутске в 2018 году шарик с лентой привел к короткому замыканию высоковольтных линий. Без электричества остались 33 тысячи человек;
- Запуск в небо воздушных шаров и фонариков – угроза безопасности для самолетов.
- Латекс, который считается биоразлагаемым, остается в земле от нескольких месяцев до года, выделяя вредные красители и добавки. А попав из нашего мусорного ведра на городскую свалку, латексный шарик пролежит там десятилетия, не имея подходящих условий для разложения. В некоторых странах запуск воздушных шаров и небесных фонариков запрещен законодательно.

Если после прочитанного вы до сих пор не верите в опасность воздушных шаров, предлагаю посмотреть видео об американском фестивале, который прошел в 1986 году в г. Кливленд.

«Balloonfest '86» – мероприятие, во время которого планировалось выпустить 1,5 млн воздушных шаров. Организаторами фестиваля планировалось установить рекорд по одновременному запуску шаров в воздух. К мероприятию готовились на протяжении полугода.

Одновременно надуть полтора миллиона воздушных шаров не представлялось возможным, поэтому для них построили сетку размерами 76 на 46 метров и разместили ее на высоте трех этажей. Более 2500 студентов и волонтеров надували шары.

В 13:50 27 сентября сетку порвали и выпустили шары в воздух. Поднявшись в воздух, они столкнулись с холодным циклоном и дождем и вскоре начали падать на землю, засоряя тротуары, дороги и реки штата Огайо. При этом часть из них оставалась в воздухе и парализовала воздушное пространство, превратившись в «минное поле» для самолетов и вертолетов.

Местный аэропорт закрыл взлетно-посадочную полосу. Часть рейсов была задержана, некоторые — отменены. Сообщалось об увеличении количества ДТП из-за того, что водители пытались не сталкиваться с воздушными шарами или любовались зрелищем, отвлекаясь от дороги.



Кроме того, в день мероприятия семьи двух рыбаков объявили об их пропаже. Береговая охрана отправилась на поиски мужчин и быстро обнаружила их лодку, но спасатели не смогли их найти из-за огромного количества воздушных шаров, дрейфующих в воздухе и в воде. Спустя два дня тела рыбаков выбросило на сушу.

### Чем же заменить шары?

Используйте для оформления праздников:

- Многоцветные гирлянды и флажки
- Воздушные шары из ткани
- Шары из бумаги, оригами
- Зеркальные диско-шары
- Ловцы снов
- Многоцветные светильники, в том числе фонарики-люминарии из бумаги
- Музыку ветра
- Цветы в горшках

### Используйте для загадывания желаний:

- Мыльные пузыри
- Свечи
- Запуск воздушного змея (после полета верните змея на землю)

### В качестве символического действия вместо запуска шаров в небо:

- Проведите флешмоб с песнями или танцами
- Нарисуйте совместный плакат или картину
- Помогите приютам для животных в качестве волонтеров
- Посадите деревья или цветы

- Устройте пикник без одноразовой посуды или субботник



Материал взят с платформы «Ecowiki.ru»  
URL: <https://ecowiki.ru/articles/vozdushnye-shary-mimo-letnaya-radost-i-sereznye-posledstviya-/>



## НОВОЕ В РОССИЙСКОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Материал подготовлен ООО «НПО Консультант»

**Приказ Минцифры России от 10.03.2023 N 186 «Об утверждении обязательных для выполнения требований к критически важным объектам в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, правообладателями которых являются организации, эксплуатирующие критически важные объекты, в отношении которых Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации осуществляет координацию и регулирование деятельности»**

Зарегистрировано в Минюсте России 30.06.2023 N 74107

С 1 марта 2024 года устанавливаются обязательные для выполнения требования к критически важным объектам в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера, правообладателями которых являются организации, в отношении которых Минцифры осуществляет координацию и регулирование деятельности

Требования устанавливают комплекс мер для каждой категории значимости критически важных объектов (далее – КВО), направленный на выполнение мероприятий по предупреждению возникновения и развития ЧС, снижению размеров ущерба и потерь от них, их ликвидации, обеспечению устойчивости функционирования организаций, эксплуатирующих КВО, и жизнедеятельности работников этих организаций в ЧС, а также определяют порядок проведения оценки готовности организаций, эксплуатирующих КВО, к предупреждению и ликвидации ЧС и достаточность мер, выполняемых по обеспечению устойчивости функционирования КВО и жизнедеятельности работников организаций, эксплуатирующих КВО.



**Приказ Минприроды России от 30.06.2023 N 411 «Об утверждении Методических рекомендаций по заполнению формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»**

Актуализированы методические рекомендации по заполнению формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля.

Целью рекомендаций является формирование единого подхода к заполнению формы отчета и формирующих его таблиц. Рекомендации предназначены для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность на объектах I, II и III категорий, в соответствии с критериями отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Настоящий приказ вступает в силу с момента признания утратившим силу приказа Минприроды России от 16.10.2018 N 522, которым утверждены аналогичные методические рекомендации.

**Приказ Минприроды России от 05.07.2023 N 420 «Об утверждении Порядка проведения орнитологического исследования на предмет отсутствия факторов, способствующих привлечению и массовому скоплению птиц, и (или) достаточности мер защиты объекта по обращению с отходами от привлечения и массового скопления птиц, в том числе формы заключения, выдаваемого по его результатам, сроков проведения и порядка расчета размера платы за проведение такого исследования»**

Зарегистрировано в Минюсте России 17.07.2023 N 74318

До 1 сентября 2029 г. устанавливается порядок проведения орнитологического исследования на предмет достаточности мер защиты объекта по обращению с отходами от привлечения и массового скопления птиц.

Порядок определяет процедуру проведения исследования на предмет отсутствия факторов, способствующих привлечению и массовому скоплению птиц и достаточности мер защиты

объекта по обращению с ТКО, пищевыми и биологическими отходами, расположенного в границах шестой подзоны приаэродромной территории.

Приводится порядок расчета размера платы за проведение исследования.

### **Федеральный закон от 24.07.2023 N 384-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»**

Внесены изменения в порядок заключения и расторжения договоров пользования рыболовными участками.

В частности, установлены обязательные требования для лиц, которые заключили договоры пользования рыболовным участком на новый срок, определены условия, при наличии которых лица с действующими договорами пользования рыболовных участков смогут заключить новые договоры без проведения торгов, установлен порядок проведения аукционов в электронной форме и порядок проведения конкурса на право заключения договора пользования рыболовным участком, установлен порядок ведения реестра недобросовестных участников этих аукционов, определен порядок осуществления производственного контроля в целях предупреждения и выявления нарушений законодательства в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов.

Настоящий Федеральный закон вступает в силу с 1 сентября 2024 года.

### **Приказ Росприроднадзора от 17.07.2023 N 338 «Об утверждении Руководства по соблюдению обязательных требований, связанных с государственным учетом объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю (надзору)»**

Подготовлено Руководство по соблюдению обязательных требований, связанных с государственным учетом объектов НВОС, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю (надзору).

В нем содержатся пояснения относительно способа соблюдения обязательных требований и рекомендации по принятию контролирующими лицами конкретных мер для обеспечения

их соблюдения, примеры соблюдения, а также пояснения относительно особенностей принятия контролирующими лицами конкретных мер для обеспечения соблюдения отдельных обязательных требований.

Руководство применяется контролирующими лицами на добровольной основе.



### **Федеральный закон от 04.08.2023 N 449-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»**

Усовершенствованы мероприятия по инвентаризации и учету объектов накопленного вреда окружающей среде.

Так, полномочия по обследованию и оценке объектов накопленного вреда окружающей среде (далее – НВОС), в том числе по оценке воздействия объектов НВОС на жизнь и здоровье граждан, передаются федеральным органам исполнительной власти, уполномоченным Правительством.

Органам государственной власти субъектов РФ и органам местного самоуправления предоставлено право по согласованию с уполномоченным Правительством федеральным органом исполнительной власти самостоятельно осуществлять такие обследование и оценку объектов НВОС, за исключением оценки воздействия этих объектов на жизнь и здоровье граждан.

Согласно тексту закона, учет объектов НВОС осуществляется посредством их включения в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде, порядок ведения которого утвердит Правительство. Ликвидация накопленного вреда окружающей среде осуществляется в отношении объектов НВОС, включенных в указанный реестр.

Также документом закрепляются порядок проверки достоверности определения сметной стоимости проектов ликвидации накопленного вреда окружающей среде и порядок наблюдения за ходом проведения указанных работ.

Федеральный закон вступает в силу с 1 октября 2023 года, за исключением положений, для которых установлен иной срок вступления их в силу.

## **Федеральный закон от 04.08.2023 N 450-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»**

Подписан закон о создании федеральной государственной информационной системы состояния окружающей среды.

В качестве оператора информационной системы определена ППК «Российский экологический оператор», система будет содержать информацию о состоянии и загрязнении окружающей среды, о радиационной обстановке, об обращении с отходами производства и потребления, о состоянии экологической системы озера Байкал, о мероприятиях по снижению негативного воздействия на окружающую среду, а также иные сведения, определяемые Правительством.

Пользователями информации, содержащейся в информационной системе, являются органы государственной власти РФ и субъектов РФ, органы местного самоуправления, юридические лица, физические лица, в том числе ИП. Указанные субъекты смогут использовать данную информацию при планировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

Закреплено, что на основе информации, размещенной в информационной системе, Минприроды будет подготавливать ежегодный государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды. Порядок подготовки и распространения указанного доклада установит Правительство.

Федеральный закон вступает в силу с 1 марта 2024 года, за исключением положений, для которых установлены иные сроки вступления их в силу.



## **Федеральный закон от 04.08.2023 N 469-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации»**

Внесены комплексные изменения в законодательство о природных лечебных ресурсах и курортах и природоохранное законодательство.

Так, изменениями уточнены особенности признания территории лечебно-оздоровительной местностью, курортом или курортным регионом и порядок их упразднения, установления и изменения их границ.

Закреплены положения о государственном реестре курортного фонда РФ, являющимся сводом достоверных систематизированных сведений о лечебно-оздоровительных местностях и курортах федерального значения, ведение которого осуществляется уполномоченным Правительством федеральным органом исполнительной власти в составе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения.

Скорректированы нормы об округах санитарной (горно-санитарной) охраны, установлены ограничения использования земельных участков в границах округов санитарной (горно-санитарной) охраны, а также предусмотрены особенности обеспечения соблюдения режима округов санитарной (горно-санитарной) охраны.

Кроме этого, изменениями уточняются правила сброса сточных вод. Так, сброс очищенных сточных вод в водные объекты, расположенные во втором и в третьем поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, во второй и в третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны природных лечебных ресурсов, допускается при условии оборудования объектов, осуществляющих такой сброс, сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, а также при условии соответствия качества сточных, в том числе дренажных, вод установленным требованиям.

Предусмотрены и иные новшества.

Федеральный закон вступает в силу с 1 сентября 2024 года, за исключением положений, для которых установлен иной срок вступления их в силу. Ряд положений профильных законодательных актов признается утратившим силу со дня официального опубликования настоящего

Федерального закона, а некоторые из них – с 1 сентября 2024 года.

## **Федеральный закон от 04.08.2023 N 486-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и статью 98 Земельного кодекса Российской Федерации»**

Расширен перечень объектов капитального строительства, разрешенных к возведению в лесах, расположенных в водоохраных зонах, лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных и городских лесах.

Таковыми объектами являются не только велосипедные и беговые дорожки, но также велосипедные и пешеходные дорожки, тропы, лыжные и роллерные трассы, элементы благоустройства лесного участка, включая беседки, навесы, лавочки, туалеты, объекты освещения, урны.

Правительство РФ наделено полномочием по установлению перечня объектов, предназначенных для осуществления рекреационной деятельности, которые могут создаваться на землях рекреационного назначения. Также на землях рекреационного назначения допускается хозяйственная деятельность при соблюдении установленного режима охраны и использования таких земель и располагающихся на них объектов, в том числе разрешенного использования земельных участков, разрешенного строительства.

Настоящий Федеральный закон вступает в силу со дня его официального опубликования, за исключением отдельных положений, вступающих в силу в иные сроки.

## **Приказ Минсельхоза России от 28.06.2023 N 591 «Об утверждении Правил расчета стоимости услуг по подаче и (или) отводу воды»**

Зарегистрировано в Минюсте России 31.07.2023 N 74515

С 1 сентября 2023 года устанавливается порядок расчета стоимости услуг по подаче и (или) отводу воды организациями, осуществляющими эксплуатацию государственных мелиоративных систем и (или) отдельно расположенных гидротехнических сооружений

Приказ издан с целью реализации Федерального закона от 19.12.2022 N 539-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О мелиорации земель» и «Водный кодекс Российской Федерации».

## **Письмо Минприроды России от 25.07.2023 N 12-47/27174 «О применении методики количественного определения объемов выбросов парниковых газов и поглощений парниковых газов»**

Разъяснен порядок внесения информации в форму заявки о постановке объектов НВОС на государственный учет.

Сообщается, что при заполнении формы заявки, утвержденной приказом Минприроды от 12.08.2022 N 532, с 01.03.2023 применяются методики количественного определения объемов выбросов и поглощений парниковых газов, утвержденные приказом Минприроды от 27.05.2022 N 371.

## **Письмо Минприроды России от 25.07.2023 N 19-47/27008 «О плате за негативное воздействие на окружающую среду»**

Даны разъяснения по вопросу внесения платы за НВОС объектами I категории.

Лица, осуществляющие деятельность на объектах I категории, обязаны получить комплексное экологическое разрешение. Заявка на получение разрешения должна содержать нормативы допустимых выбросов (сбросов) и их расчеты.

С 01.09.2023 исчисление платы осуществляется в соответствии с Правилами, утвержденными постановлением Правительства РФ от 31.05.2023 N 881. Правила содержат необходимые формулы расчета НДС. Разъяснено применение данных Правил.

## **Проект Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и Федеральный закон «Об охране окружающей среды» в части регулирования порядка ликвидации несанкционированных свалок отходов» (не внесен в ГД ФС РФ)**

В перечень обязательных мероприятий региональной программы в области обращения с отходами предлагается включить выявление и ликвидацию несанкционированных свалок отходов.

Проектом закрепляется понятие «несанкционированная свалка отходов», определяются полномочия по установлению порядка выявления и ликвидации несанкционированных свалок

отходов, а также по выявлению и ликвидации несанкционированных свалок отходов на землях, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов, землях, находящихся в муниципальной собственности, а также землях, государственная собственность на которые не разграничена.

Также предусматривается направление платы за негативное воздействие на окружающую среду, штрафов за административные правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования, штрафов, установленных законами субъектов РФ за административные правонарушения в области охраны окружающей среды, а также средств от платежей по искам о возмещении вреда, причиненного окружающей среде, в том числе на ликвидацию несанкционированных свалок отходов.



**Проект Федерального закона N 416487-8 «О внесении изменений в Федеральный закон «Об экологической экспертизе» и иные законодательные акты Российской Федерации»**

В Госдуму внесен законопроект об уточнении перечня объектов государственной экологической экспертизы.

Также предусматривается, в частности, уточнение предмета оценки экологической экспертизы (далее – ГЭЭ, экспертиза), перечня органов, уполномоченных на организацию и проведение общественных обсуждений, сокращение срока проведения экспертизы, в том числе в отношении документации, обосновывающей осуществление аквакультуры, установление перечня материалов, представляемых на экспертизу, а также требований к составу и содержанию заключения ГЭЭ.

Уточняются или конкретизируются отдельные объекты экспертизы, указанные в Законе «Об экологической экспертизе», определяется перечень случаев отсутствия необходимости прове-

дения экспертизы доработанной проектной документации, ранее получившей положительное заключение ГЭЭ, а также уточняется перечень случаев, при которых положительное заключение экспертизы утрачивает юридическую силу.

**Постановление Правительства РФ от 07.08.2023 N 1287 «О требованиях к объектам инвестиций и инвестиционным проектам в области рыболовства, а также о порядке расчета обеспечения реализации указанных инвестиционных проектов»**

Обновлены требования к объектам инвестиций и инвестиционным проектам в области рыболовства и порядок расчета обеспечения реализации таких проектов финансовым обеспечением или правами на добычу (вылов) водных биоресурсов.

Реализованы положения Федерального закона от 29.12.2022 N 644-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».

Признано утратившим силу аналогичное постановление Правительства от 25.05.2017 N 633.

Настоящий документ вступает в силу со дня его официального опубликования.

**Постановление Правительства РФ от 07.08.2023 N 1288 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 25 мая 2017 г. N 632»**

В новой редакции изложена примерная форма договора о закреплении и предоставлении доли квоты добычи (вылова) водных биологических ресурсов, предоставленной на инвестиционные цели в области рыболовства для осуществления промышленного рыболовства и (или) прибрежного рыболовства.

Росрыболовству предписано до 31 декабря 2023 г. привести указанные договоры, заключенные до дня вступления в силу Федерального закона от 29 декабря 2022 г. N 644-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», в соответствие с Федеральным законом «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».

## **Приказ Минприроды России от 29.06.2023 N 404 «Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий производства извести»**

Зарегистрировано в Минюсте России 04.08.2023 N 74631

С 1 марта 2024 г. применяется актуализированный нормативный документ в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий производства извести».

Приводятся технологические показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при производстве извести, соответствующие наилучшим доступным технологиям.

Признается утратившим силу приказ Минприроды России от 2 апреля 2019 г. N 208, которым утвержден аналогичный нормативный документ.

Настоящий приказ действует в течение шести лет.

## **Приказ Росреестра от 21.06.2023 N П/0230 «Об установлении формы графического описания местоположения границ лесопарковых зеленых поясов, требований к точности определения координат характерных точек границ лесопарковых зеленых поясов, формату электронного документа, содержащего сведения о границах лесопарковых зеленых поясов»**

Зарегистрировано в Минюсте России 15.08.2023 N 74805

С 15 сентября 2023 года устанавливается форма графического описания местоположения границ лесопарковых зеленых поясов.

Закрепляются также требования к точности определения координат характерных точек указанных границ, формату электронного документа, содержащего такие сведения.

Реализован Федеральный закон от 18.03.2023 N 66-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О государственной регистрации недвижимости» и статью 62.2 Федерального закона «Об охране окружающей среды».

## **Постановление Правительства РФ от 25.08.2023 N 1378 «Об утверждении Правил ведения государственного лесного реестра»**

Установлен порядок ведения Рослесхозом государственного лесного реестра.

Определены, в числе прочего, объем и состав вносимых в государственный лесной реестр сведений, порядок их идентификации, порядок информационного взаимодействия информационной системы лесного комплекса с иными информационными системами, в том числе с информационными системами организаторов торгов, порядок оформления сделок с древесиной в государственном лесном реестре, условия поступления в государственный лесной реестр сведений о дате, времени и месте формирования электронного сопроводительного документа, о совершенных сделках с древесиной в случае отсутствия доступа к сети «Интернет».

Предусматривается, что сведения, содержащиеся в реестровых делах, лесоустроительной документации, а также в документированной информации государственного лесного реестра, единой государственной автоматизированной информационной системе учета древесины и сделок с ней, созданные до ввода в эксплуатацию федеральной государственной информационной системы лесного комплекса, подлежат внесению в государственный лесной реестр не позднее 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию федеральной государственной информационной системы лесного комплекса.

Настоящее Постановление вступает в силу с 1 января 2025 г. Правила, утвержденные настоящим Постановлением, действуют до 1 января 2031 г.

## **Приказ Минсельхоза России от 28.07.2023 N 653 О внесении изменений в приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 19 июня 2020 г. N 335»**

Зарегистрировано в Минюсте России 01.09.2023 N 75068

Внесены изменения в порядок заполнения и утверждения сертификата на улов водных биологических ресурсов

Уточнен порядок подачи заявления на получение сертификата на улов водных биоресурсов, порядок его рассмотрения уполномоченным должностным лицом территориального управления Росрыболовства, определен порядок направления заявителю уведомления об отказе в утверждении сертификата на улов водных биоресурсов.

Также установлено, что порядок заполнения и утверждения сертификата на улов водных биологических ресурсов действует до 1 сентября 2026 г.

## **Приказ Минприроды России от 15.08.2023 N 521 «Об утверждении Примерного перечня мероприятий по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, при условии выполнения которых осуществляется пользование недрами»**

Зарегистрировано в Минюсте России 31.08.2023 N 75024

Утвержден примерный перечень мероприятий по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, осуществляемых пользователями недр.

Перечень включает в себя мероприятия, осуществляемые пользователями недр в целях охраны: объектов растительного мира, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения, а также реликтовых растений; объектов животного мира, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения; мест обитания объектов растительного и животного мира.

## **Письмо Минприроды России от 14.08.2023 N 19-47/30095 «О плате за негативное воздействие на окружающую среду»**

Даны разъяснения по вопросу применения разрешительных документов при исчислении платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Сообщается, в частности, что поскольку для объектов НВОС, отнесенных к II или III категории, в настоящее время порядок получения разрешений на выброс загрязняющих веществ, лимитов на выбросы загрязняющих веществ, разрешений на сброс загрязняющих веществ, лимитов на сбросы загрязняющих веществ, нормативов образования отходов и лимитов на их размещение не предусмотрен, Минприроды России полагает допустимым до получения комплексного экологического разрешения или разрешения на выброс загрязняющих веществ, лимитов на выбросы загрязняющих веществ, разрешения на сброс загрязняющих веществ, лимитов на сбросы загрязняющих веществ, нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, но не более 9 месяцев с даты изменения присвоенной объекту НВОС категории, осуществлять расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду дифференцированно на основании документов, предусмотренных для объекта НВОС до даты изменения категории:

– для объектов НВОС III категории – на основании отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологиче-

ского контроля и расчета нормативов допустимых выбросов или сбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности);

– для объектов НВОС II категории – на основании представленной декларации о воздействии на окружающую среду.

## **Постановление Правительства РФ от 01.09.2023 N 1423 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 18 февраля 2022 г. N 206»**

Скорректированы меры государственного регулирования потребления и обращения веществ, разрушающих озоновый слой.

Уточнены нормы постановления N 206, реализация которых в настоящее время нецелесообразна в отношении веществ, включенных в список F, а также полномочия Минприроды в части распределения квот на ввоз озоноразрушающих веществ.



## **Постановление Правительства РФ от 02.09.2023 N 1444 «Об утверждении примерной формы соглашения об осуществлении рекреационной деятельности в национальном парке»**

Установлена примерная форма соглашения об осуществлении рекреационной деятельности в национальном парке.

В ней отражены в том числе права и обязанности сторон соглашения (уполномоченного органа и инвестора), размер и сроки внесения платы в рамках соглашения, срок его действия.

Постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.





**Приказ Минэкономразвития России от 30.06.2023 N 467 «О внесении изменений в порядок отнесения юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к региональным регулируемым организациям в рамках проведения эксперимента по ограничению выбросов парниковых газов в отдельных субъектах Российской Федерации, утвержденный приказом Минэкономразвития России от 6 мая 2022 г. N 247»**

Зарегистрировано в Минюсте России 01.09.2023 N 75081

Уточнен порядок отнесения юрлиц и ИП к региональным регулируемым организациям в рамках проведения эксперимента по ограничению выбросов парниковых газов в отдельных регионах.

В частности, закреплено, что лица не относятся к региональным регулируемым организациям в случае, если информация о выбросах парниковых газов, образовавшихся в результате их деятельности, не подлежит включению в реестр выбросов парниковых газов в соответствии с частью 9 статьи 8 Федерального закона «Об ограничении выбросов парниковых газов».

**Приказ Минприроды России от 02.08.2023 N 481 «О внесении изменения в Перечень лесных районов Российской Федерации, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18 августа 2014 г. N 367»**

Зарегистрировано в Минюсте России 08.09.2023 N 75143

Внесены изменения в перечень лесных районов РФ.

В новой редакции изложен район степей европейской части РФ и соответствующий ему состав лесных районов по входящим в них субъектам РФ, муниципальным районам и иным административно-территориальным образованиям.

**Постановление Правительства РФ от 13.09.2023 N 1495 «О внесении изменений в Правила выдачи разрешений на временные выбросы»**

С 1 сентября 2024 года упрощается порядок выдачи разрешений на временные выбросы.

В частности, сокращаются сроки предоставления соответствующих услуг, создаются правовые основания для внедрения реестровой модели.

## **Ивановская область**

**Приказ Департамента природных ресурсов и экологии Ивановской области от 14.07.2023 N 6-НПА**

**«Об утверждении Порядка установления, изменения, прекращения существования зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения»**

Зарегистрировано в Департаменте природных ресурсов и экологии Ивановской обл. 14.07.2023 N 230800006

Органом, уполномоченным на принятие решения об установлении, изменении, прекращении существования зон санитарной охраны, определен Департамент природных ресурсов и экологии Ивановской области.

Предусмотрено, что установление, изменение и прекращение существования зон санитарной охраны носит заявительный характер. Закреплен перечень документов, прилагаемых к заявлению.

Срок принятия решения Департаментом об установлении зон санитарной охраны или об отказе в их установлении ограничен 30 днями со дня регистрации заявления в Департаменте.

Приведены формы необходимых документов.

**Указ Губернатора Ивановской области от 27.07.2023 N 69-уг «Об утверждении лимита и квот добычи охотничьих ресурсов на территории Ивановской области на период с 01.08.2023 до 01.08.2024, за исключением таких лимита и квот в отношении охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения»**

На территории Ивановской области на период с 01.08.2023 до 01.08.2024 утверждены лимит и квоты добычи барсука, бурого медведя,

пятнистого оленя, лося и рыси. В частности, лимит добычи барсука составляет 28 особей, лося – 950 особей.

**Постановление Правительства Ивановской области от 07.09.2023 N 415-п «О памятнике природы Ивановской области «Участок парковых насаждений смешанных пород в юго-восточной части г. Кинешмы»**

Утвержденным паспортом памятника природы Ивановской области «Участок парковых насаждений смешанных пород в юго-восточной части г. Кинешмы» определено местоположение объекта, приведено описание границ его территории.

Указано, что площадь памятника природы составляет 30015 кв. м +/- 606 кв. м.

На всей территории памятника природы установлен запрет на: строительство объектов капитального строительства, линейных объектов; установку рекламных щитов и др.



# **ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК**

ЭЛЕКТРОННОЕ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ

**Межведомственная комиссия  
по экологическому образованию  
и воспитанию населения Ивановской области при  
Департаменте природных ресурсов и экологии  
Ивановской области**

**Выпуск № 3 (13)**

Размещен на сайте 30.09.2023

Периодичность выпуска: 4 раза в год

**Адрес редакции:**

153003, г. Иваново, ул. Строительная, д. 5

**Электронная почта:**

[ivecolog@yandex.ru](mailto:ivecolog@yandex.ru)

**Сайт:**

<http://eco.ivanovoobl.ru/ekovestnik/>

**Фото на обложке:**

«Пейзаж»

(памятник природы Ивановской области  
«Озеро Красный остров»)

Автор: Сорочкин М.В.