

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

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

---

**Электронное информационно-  
аналитическое издание  
№ 1(11) 2023**

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

## БАТИМЕТРИЯ ОЗЕР ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

Автор: Д.С. Марков, доцент кафедры истории, географии и экологии Шуйского филиала ИвГУ, кандидат географических наук

Озера являются уникальными природными объектами, они регулируют водный баланс территории и выполняют целый ряд хозяйственных функций. Природные особенности ивановских земель, связанные с высокой степенью заболоченности и озёрности, сформировали особый тип землепользования, который нашел свое отражение в духовной и материальной культуре населения. На протяжении всей истории хозяйственного освоения территории Ивановской области озёрно-болотные ландшафты служили источником материальных благ и формировали среду места жизни человека [4]. Постоянное возрастание антропогенной нагрузки на природную среду делает актуальным проведение исследований по оценке экологического состояния озёрно-болотных ландшафтов. Наиболее комплексную и формализованную информацию об экологическом состоянии озер дают батиметрические исследования, представляющие собой изучение рельефа подводной части водоемов [3]. Департаментом природных ресурсов и экологии Ивановской области и Ивановским государственным университетом на протяжении многих лет проводится работа по оценке современного состояния гидрологических памятников природы и оформлению паспортов на особо охраняемые природные территории. Результаты проведенных комплексных обследований ряда гидрологических ООПТ регионального значения показали, что, как правило, последствия хозяйственного воздействия постоянно накапливаются в ландшафтах и проявляются постепенно, с эффектом запаздывания, поэтому актуальной является проблема проведения многолетнего пространственно-временного мониторинга динамики глубины озер Ивановской области. В настоящей работе предпринята попытка проведения историко-географического анализа батиметрии озёрных ландшафтов Ивановской области с использованием фактической информации, полученной в результате полевых исследований, анализа архивных и фондовых материалов, а также современных методов геоинформационных технологий.

### Методы и материалы

Работа выполнена по материалам полевых исследований, проведенных в 2011-2022 годах на кафедре истории, географии и экологии Шуйского филиала Ивановского государственного университета. В качестве базовой информации использовались топографические карты масштаба 1:10000, а также ДДЗ3 Landsat с пространственным разрешением 15 м (Landsat 7 ETM+). Определение морфометрических параметров более чем 60 озер проводилось с использованием GPS-навигатора Garmin GPSMap 64 и эхолота Garmin Fishfinder 140. Для сбора, интеграции, анализа и визуализации пространственной и связанной с ней атрибутивной информации была создана локальная тематическая ГИС «Озера Ивановской области: эколого-рекреационная оценка» (свидетельство о государственной регистрации базы данных №2013620153). Собранная пространственная информация о глубинах озер Ивановской области опубликована в базе данных «Батиметрия естественных озер России», размещенной по адресу: <http://www.mapgraphica.com/kartyglubin/atlas.asp>. Векторизация слоев топографической карты, моделирование и геоинформационный анализ проводились с использованием модулей 3D Analyst и Spatial Analyst ГИС ArcGIS 10.0 и Surfer 8.04 (Golden Software) [9]. На первом этапе исследования проводился сбор первичной информации о состоянии озёрно-болотных ландшафтов Ивановской области. Второй этап был посвящен историко-географическому исследованию, связанному с поисками данных о глубинах озер в Ивановской областной научной библиотеке и личных архивах краеведов. На третьем этапе определялись морфометрические характеристики озер [2] и проводился геоинформационный анализ полученных материалов [6]. Четвертый этап был посвящен анализу генезиса озерных котловин [3]. На завершающем этапе проводилось обобщение полученных материалов.

### Результаты исследования

Изученность гидрологических условий озер Ивановской области достаточно высока [1], однако комплексные исследования по промерам

их глубин начались сравнительно недавно. Первые гидрологические исследования были связаны с реализацией практических нужд – обеспечением судоходства, строительством гидротехнических сооружений и др. Начало систематических наблюдений за водными системами относится к середине XIX века, например, на картах А.И. Менде (1856-1860 годы) детально показаны контуры и основные ландшафтные особенности практических всех озер региона. В ходе работы по изданию «Материалов для оценки земель Владимирской губернии» [7] (1907 год) впервые были проведены комплексные исследования озер и болот с развернутой оценкой перспектив их хозяйственного использования. Одной из знаковых работ начала XX века являлось исследование Валдайского озера, выполненное под руководством Д.Н. Ласточкина в 1924 году [2]. При проведении детальных комплексных полевых исследований им были проведены промеры глубин, определены параметры грунтов, а также подробно описаны флора и фауна озера. Основные сведения, накопленные в результате изучения озёр и водохранилищ Ивановской области, были обобщены Верхне-Волжским управлением гидрометеорологической службы в ходе подготовки к изданию справочника

«Гидрометеорологический режим озёр и водохранилищ СССР». Водохранилища Верхней Волги» (1975).

Одной из наиболее комплексных работ конца XX века по оценке экологического состояния водно-болотных ландшафтов является учебное пособие «Охрана природы Ивановской и Владимирской областей», составленное М.П. Шиловым [8].

Значительный вклад в изучение озёрно-болотных ландшафтов региона внесли работы, выполненные в рамках долгосрочной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса Ивановской области в 2013-2020 годах», которая была разработана в соответствии с Водной стратегией Российской Федерации. В рамках этой программы под руководством профессора ИвГУ Е.А. Борисовой проведено комплексное обследование и подготовлена документация для разработки паспортов для ряда гидрологических ООПТ [5].

Анализ собранной информации позволил провести детальные палеогеографические реконструкции подводного рельефа трех озер области, по которым имеются наиболее полные многолетние данные о глубинах: по Валдайскому, Высоковскому и Спасскому озерам.

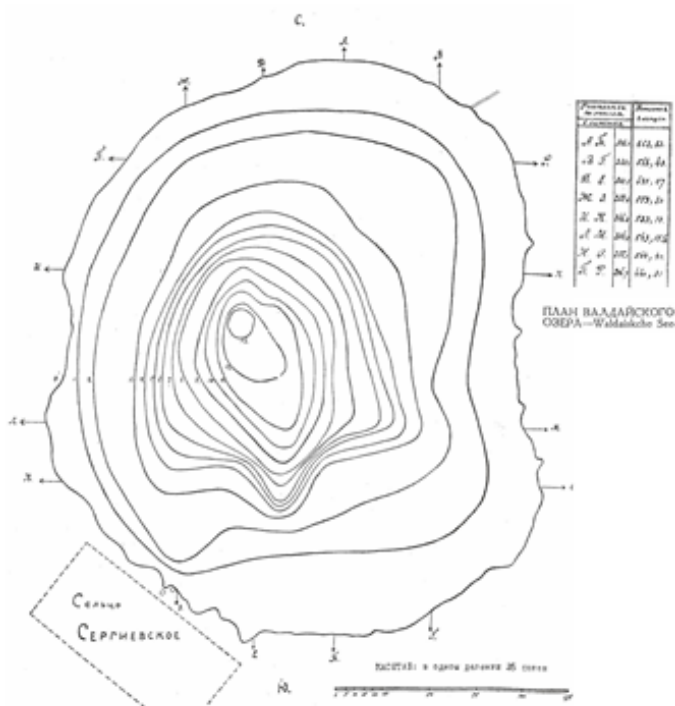


Рис. 1. Батиметрическая схема озера Валдайское, 1924 г

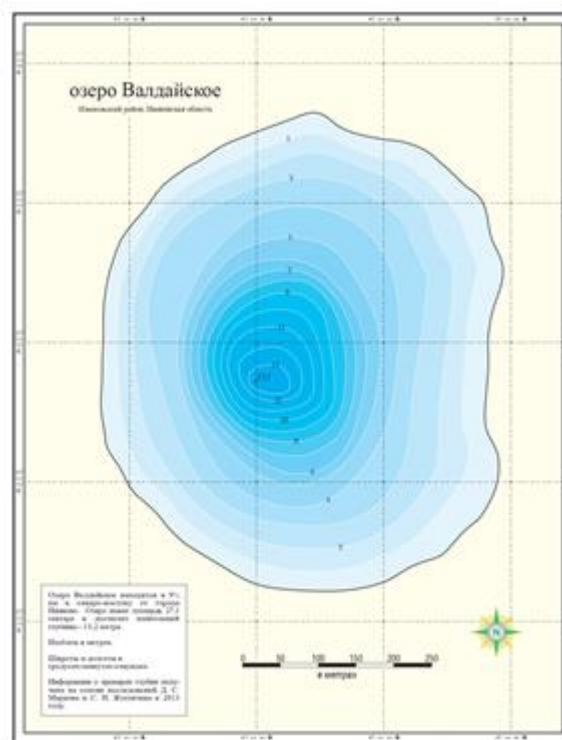


Рис. 2. Батиметрическая схема озера Валдайское, 2013 г

Озеро Валдайское – одно из наиболее изученных озер региона. При этом его уникальной особенностью является то, что за период с 1924 по 2013 год его глубина практически не изменилась, она составляет 13,2 метра (при том, что на картах начала прошлого века она указывалась равной 13 метрам).

Интересно, что озеро активно используется местными жителями для хозяйственных нужд и рекреации, а рядом находятся места забора подземных вод. Удивительная стабильность подводного рельефа озера даже в этих условиях объясняется мощным подземным питанием из глубоких водоносных горизонтов.



Рис. 3. Ложбина стока в центральной части котловины Высоковского озера, прослеживаемая и в подводном рельефе

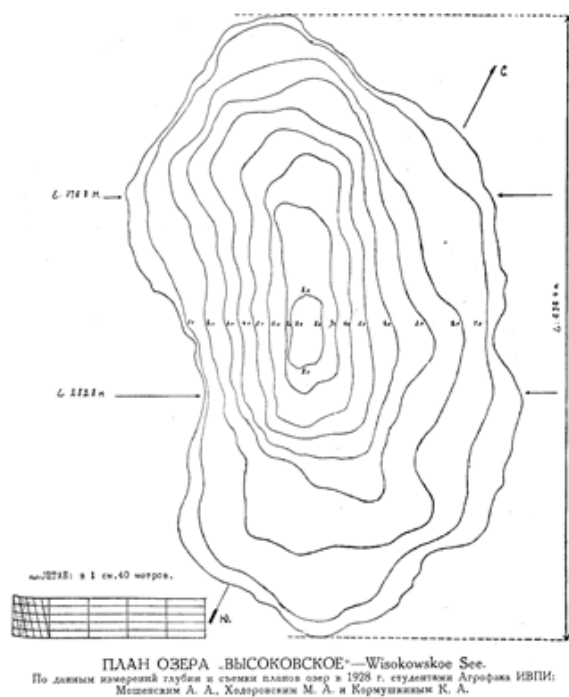


Рис. 4. Батиметрическая схема озера Высоковского, 1928 г.

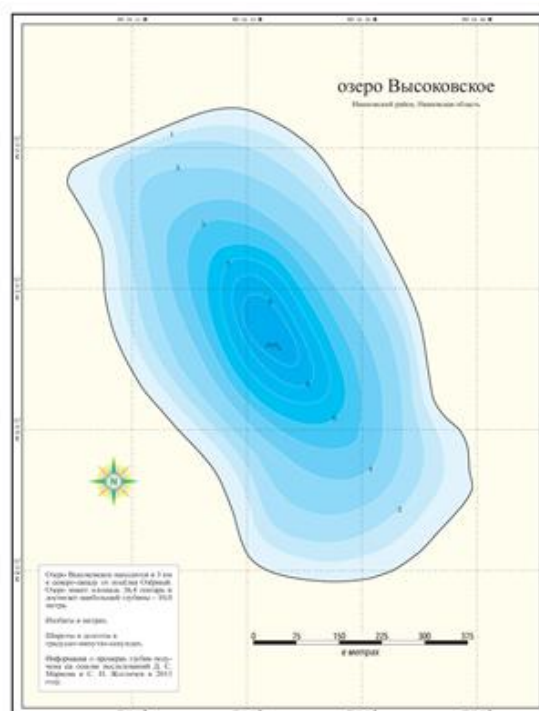


Рис. 5. Батиметрическая схема озера Высоковского, 2013 г.

А вот глубины Высоковского озера, напротив, изменились на несколько метров, на батиметрической схеме 1928 года глубина озера обозначалась равной 8 метрам, а по результатам нашего исследования в 2013 году она составляла 10 метров, но при этом характер подводного рельефа остался прежним. Очевидно, разница в 2 метра была обусловлена либо погрешностями при проведении измерений, либо постепенным растворением карстующихся пород и понижением уровня воды в озере.

Озеро Спаское интересно тем, что за прошедшие 90 лет его глубина практически не уменьшилась, она даже несущественно увеличилась (с 8,5 метров в 1928 году до 8,8 метров в 2020 году). Это озеро со всех сторон окружено болотом, регулирующим уровень воды и защищающим его от неблагоприятных воздействий.



Рис. 6. Ландшафт восточного сектора озера Спаское



Рис. 7. Сплавина на южном берегу озера Спаское

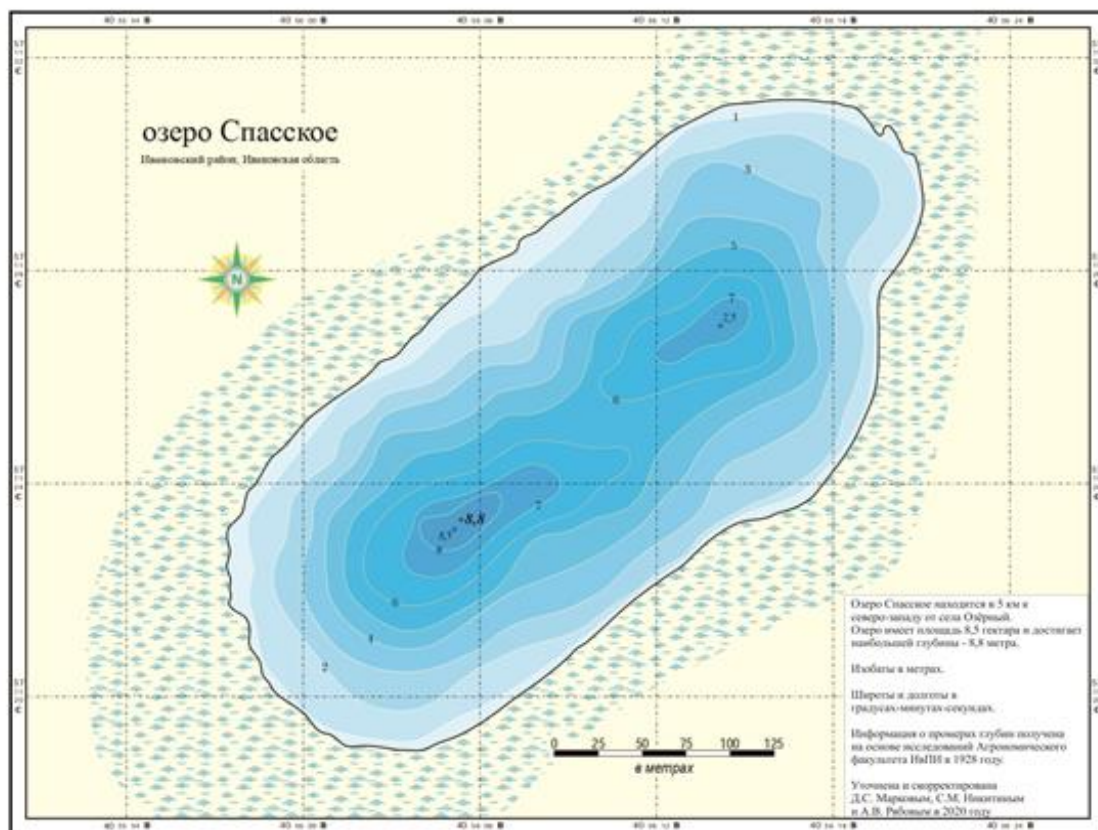


Рис. 8. Батиметрическая схема озера Спаское, 1928-2020 годы

Удивительные особенности подводного рельефа озер нашего региона часто являются следствием происхождения их котловин. Так, например, многие озера округлой формы и большой глубины местные жители и рыбаки ошибочно относят к метеоритным. Максимально концентрированное и емкое обобщение этих ошибок, дает в своих работах Е.Ю. Колбовский, например, «Для центра и севера России характерны котловины правильных, округлых форм, что породило (даже среди квалифицированных специалистов) миф об их

«астроблемном» (т.е. импактном, метеоритном) происхождении. Так ли это на самом деле? Какие геоморфологические процессы ответственны за генезис подобных котловин?» [4]. Озер с ошибочно указываемым метеоритным происхождением на территории Ивановской области достаточно много, типичным примером, может являться озеро Тепляковское, которое по установленным данным имеет карстовое происхождение, а также является одним из наиболее глубоких озер региона вообще.

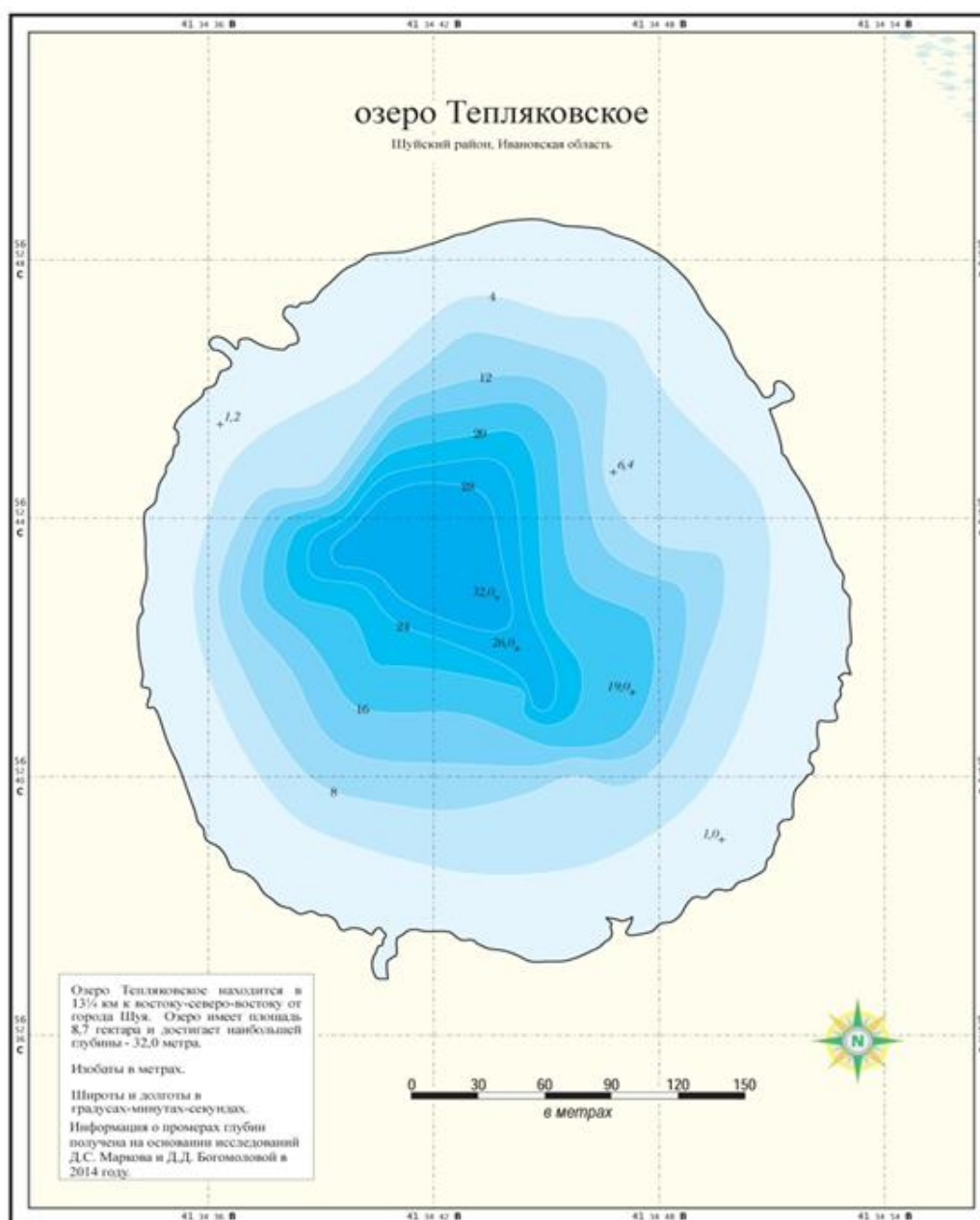


Рис. 9. Батиметрическая схема озера Тепляковское

Использование исторических топографических карт, например, карт А.И. Менде 1856 года, позволяет определить

динамику изменения береговой линии озера, а также изменение названий (в XIX веке оно называлось Жеребецким).

Наиболее значимым географическим открытием последних лет в нашей области стало уточнение глубины озера Красный Остров (Коровье), расположенного в Лежневском районе. Попытки провести его измерение предпринимались неоднократно, но крупные плавающие острова не позволяли провести точные промеры. Только в 2022 году нами была измерена максимальная глубина озера, составившая 42,5 метра! Это намного больше, чем глубины всех других озер Ивановской области, так, например, у второго по глубине Тепляковского озера глубина 32 метра, а остальные озера еще мельче. Интересно, что в

газете Владимирские губернские ведомости в начале XX века про озеро Красный Остров указывалось, что: «Глубина его, по нелюбопытству окрестных жителей с точностью неизвестна, обыкновенно говорят, что в нем нет дна, другие же утверждают, определённо, что в середине глубина его до 70 аршин» (то есть около 50 метров). Это подтверждает тот факт, что исторические данные действительно часто несут значимую информацию о природных особенностях озер и могут быть использованы для уточнения материалов современных полевых исследований.



Рис. 10. Озеро Тепляковское на карте А.И. Менде и современном космоснимке



Рис. 11. Вид на плавающий остров на озере Красный остров

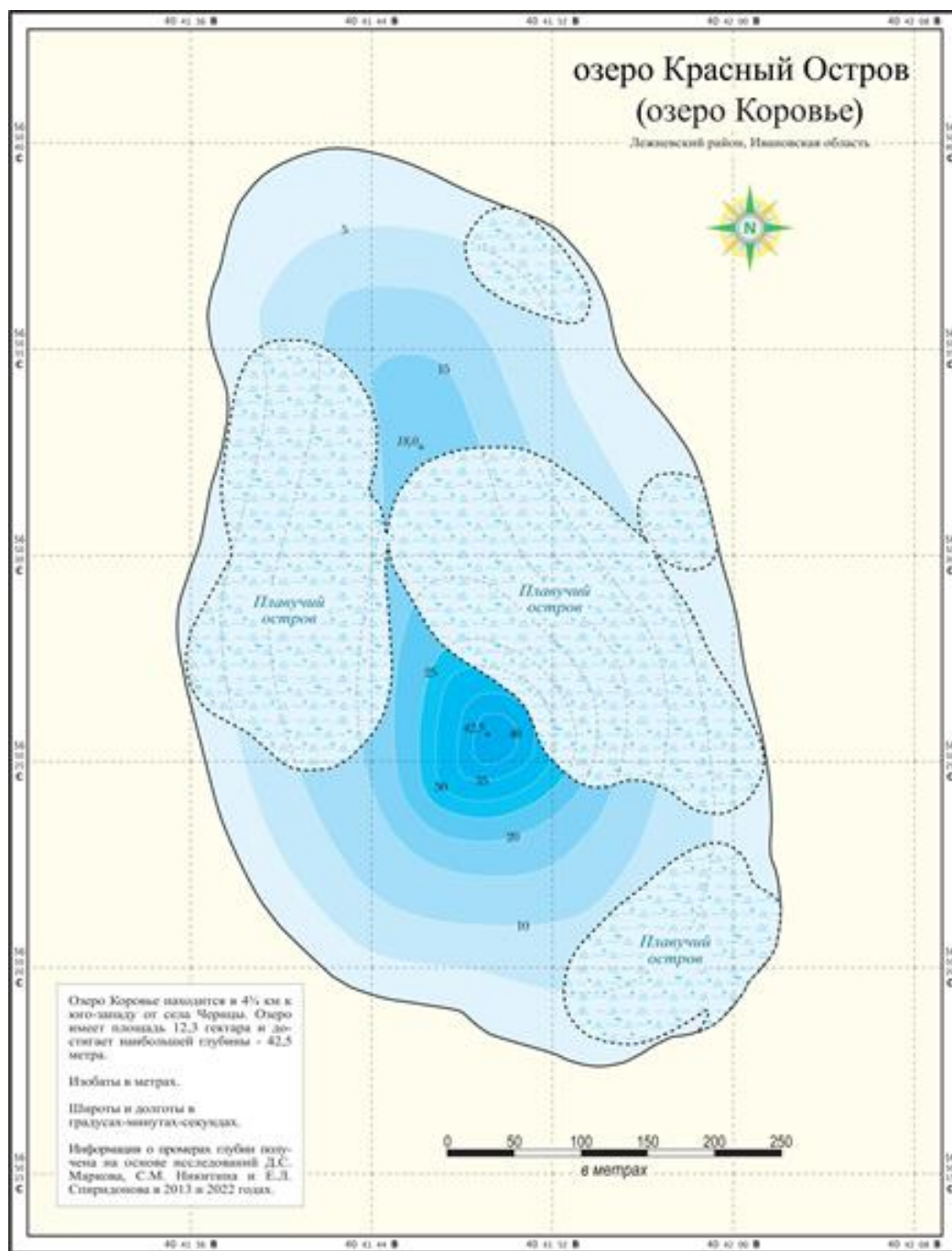


Рис. 12. Батиметрическая схема озера Красный остров (Коровье)



Рис. 13. Промеры глубин озера Красный Остров в 2022 году с помощью эхолота, навигатора и лотинья



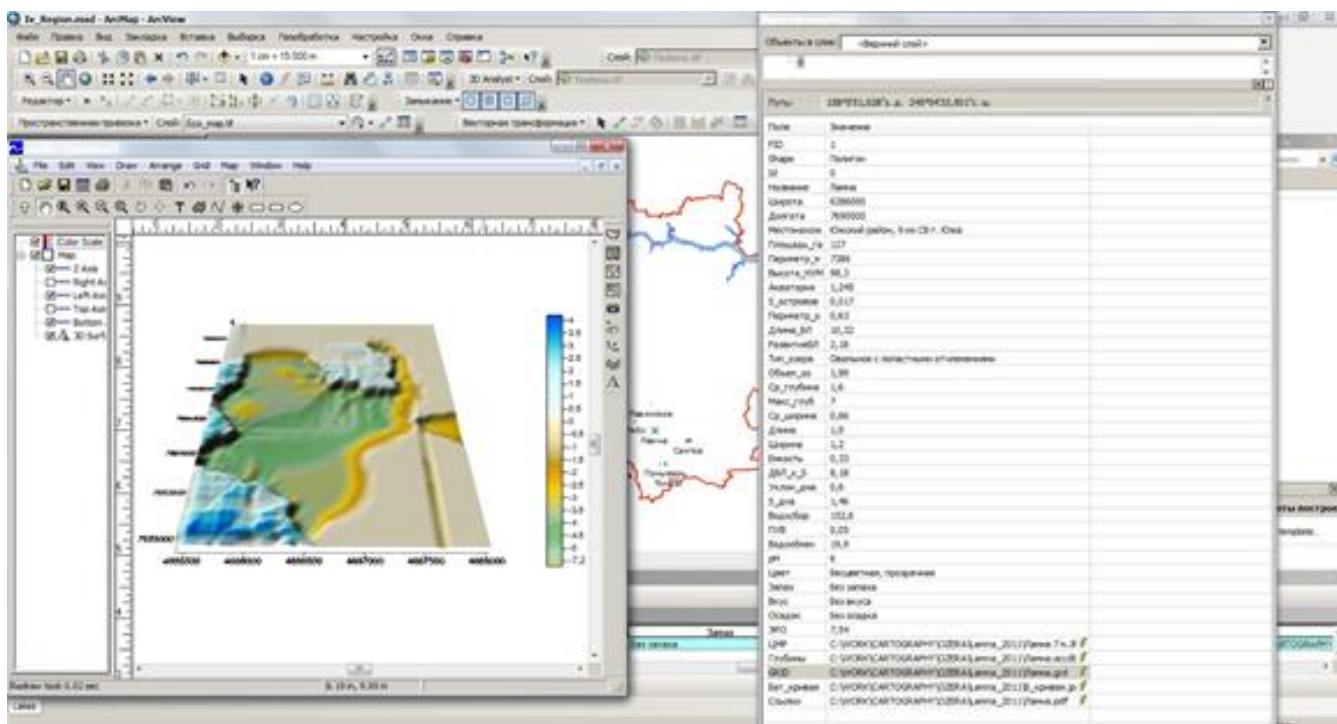


Рис. 14. Фрагмент базы данных «Озера Ивановской области: эколого-рекреационная оценка» с цифровой моделью рельефа озера Ламна

### Заключение

Использование современного геоинформационного инструментария позволяет с высокой степенью достоверности проводить мониторинг динамики подводного рельефа и определять генезис озерных котловин. Особенно высока точность установления их происхождения при геоморфологическом и историко-ландшафтном анализе батиметрических схем. Проведение палеореконструкций ландшафта с использованием относительно точных материалов промеров глубин первой половины XX века обеспечивает объективную трактовку генезиса озерных котловин и позволяет оценить экологическую устойчивость озерно-болотных гидрологических комплексов. При проведении исследований по данной проблематике необходимо особенно тщательно анализировать ведомственные и архивные историко-географические материалы, которые позволяют собрать большой массив первичной информации. В результате работы показано, что на территории Ивановской области намного слабее, чем принято считать, проявляется изменение водности большинства крупных озер, практически не проявляется их обмеление и, напротив, отмечается активизация карстовых процессов,

проявляющаяся в увеличении глубины естественных водоемов и появлении новых озер.

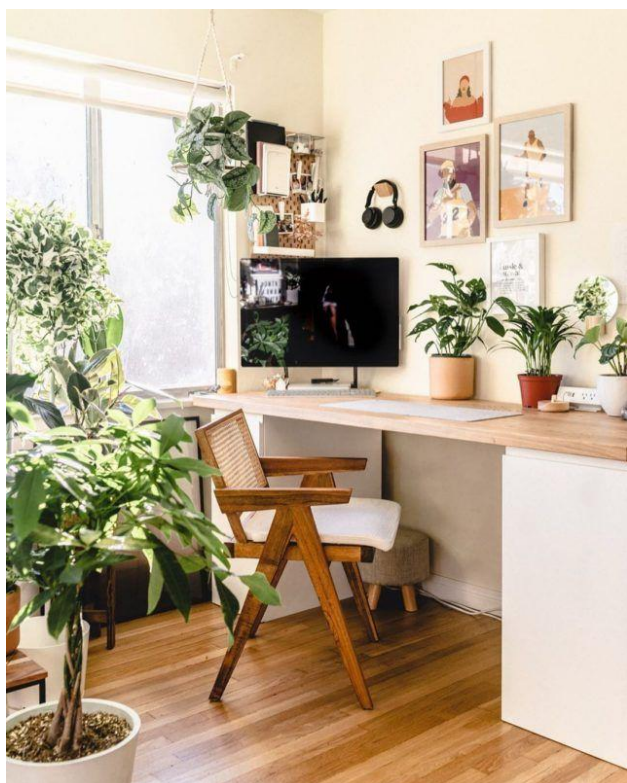
### Литература:

1. Борисов А.И. Карстовые явления в Ивановской области // Природа. 1938. №6. С. 107-110.
2. Валдайское озеро: Очерки населения озера и его гидрологическая характеристика / Д. Ласточкин, Н. Кордэ, Н. Цешинская, В. Горшкова. Иваново-Вознесенск: Б.И., 1924. 34 с.
3. Китаев С.П. Основы лимнологии для гидробиологов и ихтиологов. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2007. 395 с.
4. Колбовский Е.Ю., Брагин П.Н., Медовикова У.А. Географические информационные системы для управления ландшафтами на территориях выдающейся природно-исторической ценности // Ярославский педагогический вестник. 2012. №4. С. 224-231.
5. Красная книга Ивановской области. Т. 2: Растения и грибы / под ред. Е.А. Борисовой. Иваново, 2020. 192 с.
6. Марков Д.С. Мониторинг и прогнозирование опасных природных явлений с использованием ГИС-инструментария // ОБЖ: Основы безопасности жизни. 2017. № 1. С. 44-49.
7. Материалы для оценки земель Владимирской губернии. Вып. IV-VII. – Владимир. 1902-1907.
8. Шилив М.П. Охрана природы Ивановской и Владимирской областей: Учебное пособие. – Иваново: ИвГУ, 1981. 84 с.
9. Historical GIS: Technologies, Methodologies and Scholarship / I. Gregory, P. Ell. – Cambridge: Cambridge university Press, 2007. P. 227.

## КАК ОРГАНИЗОВАТЬ РАБОЧЕЕ МЕСТО ЭКОЛОГИЧНО

Автор: Мызникова Виктория, редактор сайта «Экосфера», автор статей.

Современные условия жизни таковы, что офис то и дело мигрирует к нам домой и возвращается обратно в опенспейсы и кабинеты. Собрали несколько универсальных советов о том, как сделать свое рабочее место максимально «зеленым» вне зависимости от того, откуда вы работаете – из офиса или из дома.



### 1. При покупке техники выбирайте качество и энергоэффективность

Каждый год в мире образуется более 50 миллионов тонн электронного мусора, и эта цифра продолжает расти. Более дешевые модели зачастую оказываются менее долговечными и ломаются задолго до того, как оправдают свой углеродный и экологический след. Другой важный показатель для техники – это энергоэффективность. Всего есть 7 основных классов энергоэффективности – от А до G. Меньше всего электричества будет потреблять техника класса A++. Наконец, убедитесь, что ваш компьютер или ноутбук можно будет отремонтировать, если он сломается – например, у него есть опция замены батареи.

### 2. Экономно используйте бумагу

Используйте опцию двусторонней печати, не распечатывайте документы, если в этом нет

необходимости. Старайтесь ограничить количество офисной канцелярии – у стикеров и блокнотов давно есть цифровые аналоги типа Trello или стандартного приложения Заметки на телефоне. Перейдя вы сократите использование перерабатываемой бумаги. Такие же цифровые аналоги сейчас есть и у визиток. Если вам предлагают визитную карточку, ее можно просто сфотографировать и перенести контакты в телефон.

### 3. Сократите использование чернил

Для этого можно приобрести принтер с непрерывной подачей чернил (СНПЧ) вместо картриджного. Если у вас картриджный принтер, заправляйте использованные картриджи, а не выбрасывайте их.

### 4. Не оставляйте технику в «спящем» режиме

Если покидаете рабочее место больше, чем на полчаса, то компьютер лучше выключить. За час «спящего режима» ноутбук израсходует дополнительные 100-150 Вт энергии, а за месяц наберет уже 12 кВт·ч. Принтеры и сканеры также рекомендуется включать только при использовании. Так вы сэкономите около 2 – 3 кВт·ч в месяц.

### 5. Выключайте аудио и видео в Зуме

Видеоконференции очень энергозатратны: если сравнивать с другой активностью в интернете, то больший углеродный след только у Netflix'a. Поэтому экологичным решением будет отключать видео и аудио, когда вы не говорите.

### 6. Используйте естественное освещение

Вы будете меньше использовать электрическое освещение, если разместите рабочий стол у окна. Конечно, в опенспейсе это не всегда работает – рабочих мест, как правило, больше, чем пространства у окон. В таком случае стоит «зарезервировать» эти места для тех сотрудников, кто проводит в офисе больше всего времени.

### 7. Откажитесь от доставки еды и одноразовой посуды

Да, доставка экономит время и силы, а использование одноразовой посуды позволяет не

мыть грязную. Но на другой чаше весов оказывается огромное количество одноразового пластика и композитной упаковки – как правило, еще и неперерабатываемых. Так что, если рядом есть столовая или кафе, то лучше пообедать там. Если такой возможности нет, то на помощь всегда придут быстрые рецепты и многоразовые контейнеры, которые можно взять с собой.

### 8. Следите за состоянием воздуха в помещении

Системы кондиционирования необходимо регулярно чистить, иначе они станут рассадниками бактерий. Для влажной уборки выбирайте средства без хлора. Улучшить качество воздуха также помогает правильный выбор комнатных растений. Для этого подойдут, например, разные виды папоротников, шеффлера, хлорофитум, алоэ вера, фикус или герань.

### 9. Организуйте отдельный сбор мусора

Внедрять отдельный сбор легче постепенно. Начать можно с батареек, макулатуры (бумага для печати и картон) и пластиковых крышек. Вам и вашим коллегам будет несложно отделить эти отходы от остального мусора. Также можно договориться сдавать картриджи (их принимает, например, проект Собирактор) и старую технику (здесь можно обратиться к крупным ритейлерам типа М-Видео и Эльдorado). Следующим шагом будет сортировка бытовых отходов как минимум на две фракции – перерабатываемые и неперерабатываемые.



**10. Проведите мастер-класс для коллег «Зеленый» офис невозможно организовать в одиночку. Недостаточно просто заказать энергосберегающую технику или поставить несколько контейнеров для разных видов мусора. Составьте краткую инструкцию по отдельному сбору и организуйте несколько мастер-классов и тренингов по экологии: в офисе или онлайн.**

Материал взят из онлайн-газеты «Экосфера»  
URL: <https://ecosphere.press/2023/02/20/kak-ekologichno-organizovat-rabochee-mesto/>



## КАК ЛЕГКО И ПРОСТО ВЫРАСТИТЬ ЗЕЛЕНЬ И ОВОЩИ У СЕБЯ НА ПОДОКОННИКЕ?

Автор: Ирина Черкасова, платформа Ecowiki.ru

Признавайтесь, кто из вас в непреодолимой весенней тяге к садово-посевным работам решил разбить домашний огород или балконный мини-лес прямо в квартире? Хотите завести огород на подоконнике, который будет радовать вас зеленью и овощами круглый год? Сделать это достаточно просто. Сейчас мы все расскажем подробно! Сразу скажем, что необязательно превращать все подоконники в доме в филиалы теплицы. Но домашний огород – отличная возможность украсить подоконник или лоджию растениями и побаловать себя витаминами. Для этого понадобится всего лишь немного труда, любви и свободного времени.

### Полезность домашнего огородничества

Выращивание продуктов питания в условиях города было популярно во всем мире еще до самоизоляции. Хотите посадить огород прямо сейчас? И как пел Игорь Николаев: «У тебя на это ПЯТЬ причин».

1. Имея собственный огород, можно радовать себя свежими овощами, грибами и зеленью круглый год. И не нужно нарушать режим самоизоляции.

2. Экономия семейного бюджета. Овощи и фрукты стоят дорого, особенно в не сезон. А несезон в большинстве регионов нашей страны –

9 месяцев. Разместив контейнеры с витаминным добром на стеллажах балкона или настенных подвесных модулях, прямо на кухне, вы обеспечите себя свежими и экологически чистыми зеленью, овощами и даже грибами – в любое время года. Без оглядки на погоду за окном.

3. Домашний огород – это почти медитация. Вы своими руками из крошечного семечка неспешно выращиваете растение, ухаживаете за ним, собираете плоды. Попутно вы заряжаетесь положительной энергией вместе со своим огородом.

4. Можно вспомнить школьный курс по биологии и приобрести увлекательное небанальное (!) хобби.

5. Ваша семья увидит, как растут перец, фасоль, помидоры, огурцы, зелень и поймут, что они появляются в холодильнике не по взмаху волшебной палочки, а в результате кропотливого труда.

Есть три краеугольных камня домашнего огородничества: правильное освещение, соответствующий полив и соблюдение технологии выращивания. Помните, что большинство овощей и пряных трав без проблем могут расти прямо на вашем подоконнике. Главное – знать, как правильно их вырастить.





### Как выращивать зелень на окне?

#### Лайфхаки и советы

Если вы хотите обзавестись собственным огородом на подоконнике, прислушайтесь к нашим советам.

- Горшки нужно заполнить землей из цветочного магазина или кокосовым грунтом. Землю из сада или огорода лучше не использовать, ведь в ней могут остаться личинки насекомых и семена сорняков. И тогда вместо урожая укропа вы будете собирать урожай бурьяна.
- Не забывайте о дренаже для того, чтобы жидкость не застаивалась. Дренаж легко сделать в домашних условиях с помощью керамзита, который стоит положить на дно горшка, а сверху засыпать его землей. На дне горшка или контейнера обязательно должны быть отверстия для стока воды.
- Горшки и контейнеры рекомендуется обязательно ставить на поддоны. Так вы убережете подоконники, обои и пол от залива. Размеры емкостей для посадки и их глубина будет зависеть от того, что вы хотите вырастить.
- Для успешного культивирования растений в домашних условиях нужно обеспечить их постоянным освещением. Свет нужно направлять не на растения, а под углом. Или в случае необходимости

устроить рассеивание прямых солнечных лучей легкой шторой (в пиковые дневные часы). Температура прорастания для большинства культур составляет более 20° С, но не выше 25° С.

- Прежде чем высаживать семена в почву, стоит предварительно замочить их в чистой питьевой воде на несколько дней. Как только вы увидите, что семена прорастают или сильно набухли, их можно сажать в землю. Старайтесь не высаживать в одну емкость разные растения. Следуйте принципу: один горшок - одно растение. Это связано с тем, что у выбранных вами растений могут быть различные требования к условиям выращивания и плохая сочетаемость друг с другом. Не рискуйте.

Часто для более быстрого прорастания семян используют мини-теплицы из полиэтиленовых пакетов либо контейнеры с пластиковыми крышками. Не покупайте новый пластик для этих целей — лучше используйте запасы из пакета с пакетами, а в качестве контейнеров с крышкой задействуйте пластиковые баночки из-под продуктов. (После их использования в домашнем огороде используйте их повторно, либо сдайте в переработку.)

## Как ухаживать за огородом на подоконнике

Для посадки и ухода за растениями на вашем домашнем огороде понадобятся:

- лопатка и рыхлитель;
- лейка с длинным носиком;
- опрыскиватель;
- лампа дневного света (фитолампа с розовым спектром будет просто «вау»);
- удобрения (необязательно);
- грунт и керамзит для заполнения посадочных емкостей;
- горшки и поддоны под них (их необязательно покупать, можно найти на ресурсах и в сообществах типа «Отдам даром», Avito или «Юле»).

## Что сажать в домашних условиях

Определившись с тем, как правильно сажать растения и как ухаживать за домашним огородом, самое время решить, а что именно можно вырастить в домашних условиях? Чаще всего на домашних подоконниках выращивают лук, укроп, мяту и петрушку. Тем, кто только начинает свой путь домашнего огородника, мы рекомендуем начать с растений, отличающихся наибольшей неприхотливостью. Для этого отлично подойдут укроп и лук. После первого урожая лука стоит замахнуться на морковь и даже на домашнюю клубнику. Залог успеха – внимательное изучение рекомендаций для выращивания каждого выбранного вами растения. Итак, ТОП-5 растений, которые легко и просто вырастить у себя на подоконнике:

1. **Бasilik.** Его легко вырастить как из семян, так и просто поставив в воду стебель растения. Корни появятся уже через неделю, вам останется лишь посадить растение в горшок и регулярно поливать, периодически брызгая листочки водой. Когда листья достигнут размера шести сантиметров, обрежьте верхушку базилика, чтобы он начал куститься.

2. **Укроп.** Для появления быстрых всходов позаботьтесь, чтобы земля в горшке была

влажной, но сильно заливать водой тоже не стоит. А вот солнечный свет эта вкусная и полезная травка любит. Кстати, самый урожайный и неприхотливый сорт укропа – Грибовский.

3. **Зеленый лук.** Помните, как наши бабушки выращивали его без почвы? Поместите луковицу на баночку с водой, чтобы была увлажнена только нижняя часть луковицы с корешками. Нужная дистанция убережет ваших «Чиполлино» от загнивания. Постоянно меняйте воду, и уже через две недели у вас будет букет зеленых луковых перьев.

4. **Петрушка.** Тут придется потрудиться и перед тем, как посеять семена петрушки, их стоит подержать полдня в мокрой марле и только после этого сеять в землю. Когда семена взойдут, ростки нужно проредить. Петрушка не терпит тесноты – расстояние между ростками должно быть около 4 см. Петрушка любит воду, поэтому поливайте ее чаще и не допускайте пересыхания земли.

5. Для тех, кто уже потренировался на зелени мы рекомендуем посадить **жгучий перец**. Да, придется повозиться, но оно того стоит. Предварительно пророщенные семена высаживаются в землю на глубину 1 см, поливаются водой и накрываются пленкой для создания эффекта парника для рассады. Когда появятся первые ростки, в пленке нужно сделать несколько небольших проколов. Как только перцы подрастут, их стоит пересадить в большие горшки. Самое главное при пересадке - не повредить корешки. Перец нужно беречь от прямых солнечных лучей и регулярно поливать. Некоторые перцы могут радовать вас урожаем 3-4 года.

Материал взят с платформы «Ecowiki.ru»  
URL: <https://ecowiki.ru/articles/kak-legko-i-prosto-vyrastit-zelen-i-ovoshhi-u-sebya-na-podokonnike/>

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

Материал подготовлен ООО «НПО Консультант»

**Распоряжение Правительства РФ от 31.12.2022 N 4408-р «О допустимом объеме потребления в Российской Федерации веществ, включенных в список F перечня веществ, разрушающих озоновый слой, обращение которых подлежит государственному регулированию»**

На 2023 год сохранен на прежнем уровне допустимый объем потребления в РФ веществ, разрушающих озоновый слой.

Допустимый объем потребления в РФ веществ, включенных в список F перечня веществ, разрушающих озоновый слой, обращение которых подлежит госрегулированию, в чистом виде и смесях составит 46292794 тонны эквивалента CO<sub>2</sub>.

Также утверждены: объем веществ, планируемый к ввозу в РФ юрлицами, обеспечивающими поставку указанных веществ для нужд производства фармацевтической продукции; объем, планируемый к ввозу юрлицами и ИП для иных нужд, а также объем производства таких веществ в РФ предприятиями-производителями.

**Приказ Минприроды России от 02.12.2022 N 842 «Об утверждении формы акта приема-передачи безвозмездно изъятых или конфискованных объектов животного мира, физическое состояние которых не позволяет вернуть их в среду обитания»**

Зарегистрировано в Минюсте России 12.01.2023 N 71976.

Утверждена форма акта приема-передачи безвозмездно изъятых или конфискованных объектов животного мира, физическое состояние которых не позволяет вернуть их в среду обитания.

Указанная форма утверждена Минприроды в соответствии с Правилами реализации или уничтожения безвозмездно изъятых или конфискованных объектов животного мира, физическое состояние которых не позволяет вернуть их в среду обитания, а также полученной из них продукции (утв. постановлением Правительства от 9 января 2009 г. N 13).

**Приказ Минсельхоза России от 07.12.2022 N 855 «Об утверждении форм разрешений на добычу (вылов) водных биологических ресурсов и реестра разрешений на добычу (вылов) водных биологических ресурсов»**

Зарегистрировано в Минюсте России 18.01.2023 N 72035.

С 1 марта 2023 г. устанавливаются новые формы разрешений на добычу (вылов) водных биоресурсов и реестра разрешений.

Признается утратившим силу аналогичный приказ Минсельхоза России от 1 июля 2016 г. N 279.

**Приказ Минэкономразвития России от 21.11.2022 N 637 «Об утверждении структуры реестра выбросов парниковых газов, требований к алгоритмам обработки и формату информации, используемой в реестре выбросов парниковых газов»**

Зарегистрировано в Минюсте России 02.02.2023 N 72223.

Установлен перечень сведений, включаемых в реестр выбросов парниковых газов.

Также определены требования, которым должны соответствовать алгоритмы обработки информации, используемой в указанном реестре.



**«Разъяснения по вопросу выполнения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, в частности, о возможности использования упрощенного метода расчета среднегодовых концентраций загрязняющих веществ» (утв. Минприроды России)**

Минприроды России даны разъяснения по вопросу выполнения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, в частности, о возможности использования упрощенного метода расчета среднегодовых концентраций загрязняющих веществ

Сообщается, в частности, об условиях проведения упрощенного расчета среднегодовых концентраций загрязняющих веществ от одиночного источника, от совокупности точечных источников, а также от линейного и площадного источника выброса, приводятся основания применения различных формул расчетов.



### **Проект Распоряжения Правительства РФ «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»**

Планируется обновить перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды.

В пояснительной записке к проекту документа отмечено, что актуализация указанного перечня необходима для обеспечения более полного учета выбросов предприятий и объективной оценки их негативного воздействия на воздух, повышения эффективности экологического производственного экологического контроля и государственного экологического контроля (надзора). Также на основании перечня осуществляется нормирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и исчисление платы за негативное воздействие на окружающую среду.

### **Федеральный закон от 06.02.2023 N 11-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»**

Признаются утратившими силу нормы о требованиях к бланкам разрешений на содержание и разведение охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания, на проведение их акклиматизации, переселения или гибридизации.

Закон вступает в силу по истечении 180 дней после дня его официального опубликования.

### **Постановление Правительства РФ от 08.02.2023 N 174 «О внесении изменений в Положение о предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух»**

С 1 сентября 2023 года оптимизируются процедуры выдачи, продления и переоформления разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В частности, сокращаются сроки межведомственного и внутриведомственного информационного взаимодействия, рассмотрения заявки и материалов на получение разрешения, продления разрешений.

Сведения о разрешении предоставляются в форме выписки из реестра выданных разрешений с нанесенным на нее двухмерным штриховым кодом (QR-кодом), содержащим в кодированном виде адрес страницы в сети "Интернет", с размещенными на ней сведениями о соответствующем разрешении.

### **Постановление Правительства РФ от 14.02.2023 N 211 «Об установлении экспериментального правового режима в сфере цифровых инноваций и утверждении Программы экспериментального правового режима в сфере цифровых инноваций по выдаче электронного разрешения на добычу охотничьих ресурсов на территории Новосибирской области»**

На территории Новосибирской области установлен экспериментальный правовой режим



в сфере цифровых инноваций по выдаче электронного разрешения на добычу охотничьих ресурсов.

Экспериментальный правовой режим предполагает:

предоставление государственной услуги по выдаче соответствующих электронных разрешений;

осуществление федерального государственного охотничьего контроля (надзора) за соблюдением требований о наличии электронных разрешений;

обеспечение исполнения обязанности заявителем по внесению в электронном виде сведений о добытых охотничьих ресурсах и их количестве в электронное разрешение с использованием мобильных приложений «iЕгерь» и «iХантер».

Согласно тексту документа, в рамках экспериментального правового режима электронные разрешения будут выдаваться охотникам на любительскую и спортивную охоту на водоплавающую дичь в общедоступных охотничьих угодьях.

Срок действия экспериментального правового режима составляет 3 года.



**Письмо Минприроды России от 03.02.2023 N 19-44/4100 «О представлении декларации о плате за негативное воздействие»**

Рассмотрен вопрос о представлении декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду за 2022 отчетный год.

Сообщается также, что форма декларации дополнена разделом, необходимым для исчисления платы за размещение побочных продуктов производства, признанных отходами в соответствии с Федеральным законом от 14.07.2022 N 268-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Указанные изменения вступают в силу с 01.03.2023.

**Постановление Правительства РФ от 17.02.2023 N 256 «Об утверждении Правил обращения пользователей недр на участках недр, расположенных на территориях Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области и Херсонской области, с заявками о предоставлении права пользования участками недр»**

Утверждены правила обращения пользователей недр на участках недр, расположенных на территориях ДНР, ЛНР, Запорожской и Херсонской областей, с заявками о предоставлении права пользования участками недр.

Правила устанавливают порядок обращения пользователей недр на участках недр, расположенных на указанных территориях, с заявками о предоставлении права пользования такими участками недр, право пользования которыми предоставлено в соответствии с документами, выданными государственными и иными официальными органами Украины, государственными и иными официальными органами ДНР, ЛНР, Запорожской и Херсонской областей до дня вступления в силу федеральных конституционных законов о принятии в РФ новых субъектов.

Настоящее постановление действует до 1 января 2025 года.

**Постановление Правительства РФ от 18.02.2023 N 270 «О некоторых вопросах использования земельных участков, расположенных в границах охранных зон объектов электросетевого хозяйства»**

С 1 сентября 2023 года устанавливаются особые условия использования земельных участков в границах охранных зон объектов электросетевого хозяйства.

Внесены соответствующие поправки в Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон.

В частности, в охранных зонах объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1000 вольт запретили устанавливать рекламные конструкции.

**Постановление Правительства РФ от 18.02.2023 N 274 «О порядке подготовки и заключения договора водопользования, внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»**

С 1 сентября 2023 года устанавливается упрощенный порядок заключения договора водопользования.

В частности, сокращен срок принятия решения о возможности предоставления водного объекта в пользование, утверждена форма примерного договора водопользования.

Новые правила не распространяются на порядок подготовки и заключения договора водопользования, право на заключение которого приобретает на аукционе.

Признано утратившим силу постановление Правительства от 12 марта 2008 г. N 165, регулирующее аналогичные правоотношения.

**Приказ Минприроды России N 548, Роснедр N 05 от 23.08.2022 «Об утверждении перечней первичной геологической информации о недрах и интерпретированной геологической информации о недрах, представляемых пользователем недр в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, фонды геологической информации субъектов Российской Федерации по видам пользования недрами и видам полезных ископаемых»**

Зарегистрировано в Минюсте России 27.02.2023 N 72450.

С 1 сентября 2023 года устанавливаются новые перечни геологической информации о недрах, представляемой пользователем недр в фонды геологической информации.

Приказ издан с целью совершенствования нормативного правового регулирования в сфере действующей системы отчетности пользователей недр.

**Постановление Правительства РФ от 01.03.2023 N 335 «О государственной экспертизе запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, об определении размера и порядка взимания платы за ее проведение»**

С 1 сентября 2023 года подлежат применению обновленные правила проведения государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр.

Правила устанавливают порядок проведения государственной экспертизы, а также определения размера и взимания платы за ее проведение. В приложениях к Правилам приводятся размер платы за проведение государственной экспертизы и категории месторождений по величине (объемам) запасов полезных ископаемых и подземных вод для определения размера указанной платы.

Признаны утратившими силу аналогичное постановление Правительства от 11 февраля 2005 г. N 69 и изменяющие его акты.

Настоящее постановление вступает в силу с 1 сентября 2023 г. и действует до 31 августа 2029 г.

Заявления на проведение государственной экспертизы, поданные в Роснедра или исполнительные органы соответствующего субъекта РФ до вступления в силу настоящих Правил, подлежат рассмотрению в порядке, действовавшем на дату их подачи.



**Постановление Правительства РФ от 09.03.2023 N 368 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации в части совершенствования осуществления федерального государственного охотничьего контроля (надзора)»**

Установлен порядок осуществления федерального государственного охотничьего контроля (надзора) в рамках постоянного рейда.

Постоянный рейд заключается в возможности перемещения государственных

охотничьих инспекторов по территории в целях предупреждения, выявления и пресечения нарушений обязательных требований. Постоянный рейд осуществляется в отношении транспортных средств, деятельности и действий граждан на территории постоянного рейда.

При осуществлении постоянного рейда могут совершаться следующие контрольные (надзорные) действия: осмотр, досмотр, опрос, истребование документов, которые в соответствии с обязательными требованиями должны находиться в транспортном средстве или у гражданина. Граждане, находящиеся на территории постоянного рейда, обязаны по требованию государственного охотничьего инспектора остановиться, обеспечить беспрепятственный доступ к транспортным средствам, предоставить для ознакомления документы, которые в соответствии с обязательными требованиями должны находиться в транспортном средстве или у гражданина.



## Ивановское законодательство

**Постановление Правительства Ивановской области от 20.12.2022 N 758-п «Об утверждении региональной программы «Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений, в том числе гидротехнических сооружений, которые не имеют собственника, или собственник которых неизвестен, либо от права собственности на которые собственник отказался»**

Ответственным исполнителем региональной программы определен Департамент природных ресурсов и экологии Ивановской области.

Закреплены цели и задачи программы. В частности, к задачам отнесены повышение эксплуатационной надежности гидротехнических сооружений путем их приведения к безопасному техническому состоянию; ликвидация (определение собственника) гидротехнических сооружений, которые не имеют собственника, или собственник которых неизвестен, либо от права собственности на которые собственник отказался; исполнение общих требований к обеспечению безопасности гидротехнических сооружений, находящихся в собственности муниципальных образований Ивановской области.

Утверждены целевые индикаторы (показатели) программы, источники ее ресурсного обеспечения и ожидаемые результаты реализации.

Реализация программы предусмотрена в 2022 – 2024 годах.

# **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 № 1 (11)**

Размещен на сайте 31.03.2023

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:**

Май 2022, Ужастина А.Н.