

Исток

Материалы доступны на сайтах baikalinform.ru, igsbras.ru, irkobl.ru

12+

КОЛОНКА РЕДАКТОРА



В конце марта традиционно с приходом весны начинаются Дни защиты от экологической опасности. И начинаются они с гидрометеорологических праздников. Поэтому во всех рубриках сегодня превалирует водно-климатическая тема, в том числе с «ледовым оттенком». Тем более что приближается Байкальский диктант! Но не забыта и главная тема этого года – 175-летие Иркутского отделения РГО. Начаты три конкурса, посвященные этому событию, публикуются их Положения. Приглашаем читателей «Исток» всех возрастов к активному участию!!!

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Получены гранты нового Президентского Фонда Природы!

18 млн рублей получит проект «Три души Ольхона» по восстановлению экосистемы и сохранению сакральности Мыса Бурхан на о. Ольхон

Проект реализуется при поддержке ФГБУ «Заповедное Прибайкалье», администрации Хужирского МО и большой команды компаний и обычных жителей Иркутской области и России. За 3 года планируется создание микрорезерватов для эндемичных растений, зон тишины, ремонт ограждения, блокираторы для входа крупного рогатого скота, интерактивной познавательной навигации, проведение патрульной службы с добровольцами и школьниками Хужирской школы и прочее. Команда Фонда провела глубинное исследование, благодаря которому учтены потребности и пожелания всех: научных деятелей, общественности, местных жителей. «Мы приглашаем присоединиться к проекту. Любая поддержка дорога. Проект призван объединить усилия многих. Разрушается в нашем мире всё быстро, а восстанавливать – это большой и кропотливый труд», говорит директор фонда Наталья Еремеева.

12 млн рублей получит проект Е. Власова по уничтожению с помощью лазерной технологии вандалских надписей на скалах южной Сибири.

Средства пойдут на приобретение более мощной лазерной установки и необходимо-го внедорожного транспорта.

Поддержан проект «Сохраним легендарных орлов Байкала» под руководством В. Рябцева (см. на стр. 14-15).

На заседании Попечительского Совета ИОО РГО

13 февраля под руководством заместителя Правительства Иркутской области Г.Г. Кузьмина прошло очередное XXIX заседание ПС ИОО РГО. Председатель ПС ИОО РГО губернатор Иркутской области И.И. Кобзев в этот раз не смог вести заседание в связи с форс-мажором в Бодайбо, но он ознакомился с Протоколом заседания, где зафиксированы важнейшие решения.



В состав Попечительского совета ИОО РГО включен Максимов Юрий Николаевич, директор Автономной НКО «Центр содействия и преумножения культурно-исторического наследия и патриотического воспитания «Господин Шелихов». Решения 28 заседания ПС в основном выполнены. Принята к сведению информация Л.М. Корытного о важнейших решениях 17 съезда РГО. Одобрена работа ИОО РГО в 2025 году, утвержден отчет об этой работе. Также утверждена программа мероприятий в связи со 175 –летием ИОО РГО, рекомендовать членам ПС ИОО РГО принять активное участие в этих мероприятиях. Принять к сведению результаты экспертизы проектов программы грантов ИОО РГО и РГО на 2026 год, членам ПС ИОО РГО необходимо определиться с выбором проектов для благотворительности до 1 марта и провести финансирование до 1 апреля 2026 г.

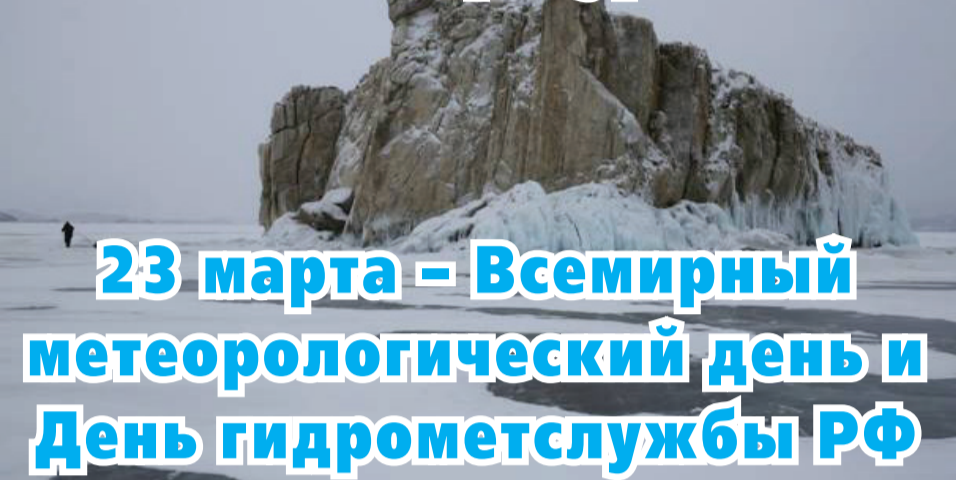
По докладу Министра культуры Иркутской области О.Н. Полуниной решено после получения положительного заключения экспертизы проекта на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия «Комплекс зданий Восточно-Сибирского отдела Русского географического общества, 1883-1891 гг., арх. Розен Г.В.» проработать вопрос выделения финансирования на проведение работ по сохранению указанного объекта в 2027- 2028 годах, до 1 февраля 2027 года.

По докладу В.Н.Курдюкова, сотрудника Ботанического сада ИГУ одобрено создание постоянной экспозиции «Традиционное природопользование эвенков» в Ботаническом саду ИГУ. Рекомендовано членам ПО ИОО РГО поддержать перспективное развитие фотоэкспозиции «Таежный народ Прибайкалья», а также создать экспозицию «Традиционное природопользование тофаларов», со сбором соответствующих материалов.

По выступлению А. Копылова и Д. Иевлева рекомендовано продолжение проекта «Сибирский тракт», совместно с Агентством по туризму Иркутской области и Министерством транспорта Иркутской области, прежде всего в направлении разработки цифровой платформы, которая объединит сеть верстовых столбов.

Принять к сведению информацию об усилении ответственности членов ИОО РГО за неучастие в деятельности РГО и неуплату членских взносов. Решено следующее заседание ПС провести в ноябре 2026 года и посвятить его юбилею ИОО РГО.

22 марта – Всемирный день водных ресурсов



23 марта – Всемирный метеорологический день и День гидрометслужбы РФ

Уважаемые коллеги!

Пусть День воды укрепляет в каждом из нас бережное отношение к этому бесценному ресурсу, как основе нашей физической и духовной жизни. Желаем крепкого здоровья, благополучия и успехов в деле рационального использования и защиты водных богатств России!



Коллектив Территориального отдела водных ресурсов по Иркутской области Енисейского бассейнового водного управления

23 марта – Всемирный метеорологический день и День работников гидрометеорологической службы России

23 марта отмечается Всемирный метеорологический день, приуроченный к вступлению в силу 23 марта 1950 года Конвенции, положившей начало Всемирной Метеорологической организации (ВМО). Это широко известное специализированное межправительственное учреждение ООН, осуществляющее международное сотрудничество в области гидрометеорологии, объединяя усилия множества стран в изучении и прогнозировании погодных явлений. Всемирный метеорологический день (ВМД) отмечается ещё и как признание того существенного вклада, который вносят национальные метеорологические и гидрологические службы в наше общее благополучие и безопасность.

С 2009 года одновременно со Всемирным метеорологическим днём отмечается День работников гидрометеорологической службы России. Этот профессиональный праздник, учрежденный Указом Президента РФ № 812 от 19 мая 2008 года, стал признанием значимости труда метеорологов и гидрологов.

Исполнительный совет ВМО создал устойчивую традицию: каждое торжественное мероприятие ВМД на протяжении многих лет посвящается актуальной теме. Девиз этого года – «Наблюдаем сегодня, защищаем завтра». Эта тема ощущается наиболее остро в наше время, когда климат изменяется как никогда ранее.

Сегодня ВМО объединяет 188 стран, и для каждого из них, независимо от масштабов, действует один принцип: полный и бесплатный доступ к гидрометеорологической информации. Поскольку погода, климат и водный цикл не имеют государственных границ, международное сотрудничество имеет существенное значение для метеорологии и оперативной гидрологии, а ВМО служит надежным фундаментом для этого.

ВМО координирует глобальную сеть, объединяющую около 16 300 наземных метеорологических станций (из них 9000 опорных станций). Эта обширная система включает и российские гидрометеорологические станции и посты, входящие в состав специализированных учреждений. Среди них – Иркутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ФГБУ «Иркутское УГМС»), в состав которого входит 75 метеостанций и 258 гидрометеорологических постов различных типов и разрядов.

Особую ценность представляют метеорологические данные, накопленные станциями с вековой историей наблюдений, число которых неуклонно растет. В Иркутском

УГМС таких станций 23. Бесценны также сведения, поступающие с трудно-доступных станций, расположенных в самых уединенных уголках природы – в таежных северных районах, горной местности и на берегах Байкала.

Синоптики Иркутского гидрометцентра при составлении прогнозов погоды на ближайшие дни опираются на прогностические числовые модели. Эти модели представляют собой решение сложнейших систем дифференциальных уравнений, где рассчитывается перемещение воздушных масс, теплообмен, фазовые переходы воды и радиационный баланс. Однако нужно отметить, что всякий прогноз всё же начинается не в компьютере, а с анализа фактической погоды. Чтобы узнать, какой погода будет завтра, нужно максимально точно знать, какая она прямо сейчас. Эти данные служат начальными условиями в прогностических моделях, и без них даже самые совершенные математические расчеты теряют смысл. Поэтому точные данные, которые предоставляют наблюдатели с сети метеостанций, являются важной частью успешного прогнозирования погоды. Тема этого года – «Наблюдаем сегодня, защищаем завтра» – идеально отражает суть нашей миссии. От нашей бдительности, точности и преданности делу зависит будущее. Успешное функционирование ФГБУ «Иркутское УГМС» – это заслуга каждого работника: сетевых наблюдательных пунктов, в том числе расположенных в труднодоступной местности, а также квалифицированных опытных специалистов, трудящихся в разных отделах гидрометцентра, осуществляя методическое руководство сетью, работу по обработке данных, анализу и обобщению информации. Как отметила ВМО, в будущем гидрометинформация станет еще более значимой в условиях приближения мира к неизбежному превышению 1,5-градусного порога потепления, установленного в Парижском соглашении об изменении климата.

Вся наша работа – от каждого выпускаемого прогноза и до каждого составленного штормового предупреждения о неблагоприятных и опасных явлениях погоды на территории Иркутской области – служит основой для принятия важных решений в различных отраслях экономики области и направлена на достижение единой цели: обеспечить безопасность будущего. Поэтому мы наблюдаем сегодня, а защищаем завтра.

Поздравляю всех работников Службы с профессиональным праздником и Всемирным метеорологическим днем! Благодарю каждого из вас за ваш труд, за вашу ответственность и профессионализм. **Желаю вам крепкого здоровья, благополучия, новых профессиональных достижений и, конечно же, ясного неба над головой!**

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС» Игорь Юрьевич Верещагин

Всемирный день водных ресурсов в 2026 году: история и традиции праздника



Значение воды сложно переоценить, без воды не было бы цивилизации. Чистая вода необходима для сохранения жизни и здоровья человека, флоры и фауны, без достаточного количества воды невозможно нормальное промышленное и сельскохозяйственное производство, вода формирует климатические условия и обеспечивает существование жизни на планете, являясь важнейшим связующим звеном между климатической системой, человеческим обществом и окружающей средой. Деятельность человека приводит к загрязнению и истощению водных ресурсов, что может вызвать непоправимые последствия, которые пагубно влияют на здоровье нынешних и грядущих поколений. В связи с постоянным ростом населения и развитием промышленности, различными экологическими катастрофами, запасы пресной воды, пригодной к использованию, неумолимо сокращаются, а значение воды и необходимость ее экологической защиты резко возрастает.

Перед мировым сообществом возникла угроза, справиться с которой возможно лишь объединив усилия. Для привлечения внимания общества, правительства, промышленности к важности водных ресурсов и пропаганды устойчивого управления ими в 1992 году в календаре глобальных праздников появилась новая дата – Всемирный день водных ресурсов. Этот праздник 22 марта ежегодно проходит во всех странах и создан для того, чтобы напомнить жителям Земли о важности такого ресурса как вода, и о том, что лишь бережное отношение и рациональное использование воды позволят избежать экологической катастрофы. Сохранение и рациональное использование воды стоит в ряду важнейших задач всего мирового сообщества. Всем людям надо помнить о том, что ресурсы воды не безграничны, и наше здоровье и жизнь прямо зависят от ее количества и качества, не говоря уже о духовном значении рек, озер, вообще воды для самочувствия человека. На протяжении всей истории цивилизации люди боролись с водой и за воду. Глобальный кризис водных ресурсов затрагивает всех, но не в одинаковой степени.

В России впервые отметили День воды в 1995 году под девизом «Вода – это жизнь».

Каждый год 22 марта во многих странах мира проводятся мероприятия, посвященные Дню воды.

ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ ПРОВЕДЕНИЯ ВСЕМИРНОГО ДНЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ:

- Способствовать принятию соответствующих мер для решения проблемы снабжения населения питьевой водой.
- Информировать общественность о важности охраны и сохранения ресурсов пресной воды и водных ресурсов в целом.
- Привлечь к празднованию Всемирного дня водных ресурсов правительства, международных агентств, неправительственные организации и частный сектор.
- На уровне государственного аппарата проходят слушания, посвященные проблемам сокращения пригодных для использования водных ресурсов и выработки решения для их устранения, подводят итоги проведенных мероприятий. Проводится награждение людей, внесших значительный вклад в защиту водоемов. Составляются новые планы по сохранности и рациональному использованию ресурсов. В этот день в научных кругах устраивают круглые столы, где зачитывают отчеты и результаты научных исследований в области сохранения и доступности водных ресурсов.
- Организации по охране окружающей среды проводят митинги, экскурсии, флешмобы, цель которых – привлечение внимания общественности к вопросам загрязнения окружающей среды. В университетах читают тематические лекции, проводят конференции, семинары, посвященные теме водных ресурсов. Вовлекают и младший возраст: в школах и садах проводят занятия, игры, конкурсы детских рисунков, круглые столы, посвященные ценности водных ресурсов. На телеэкранах в этот день можно увидеть фильмы и передачи тематического характера.

22 марта является уникальной возможностью напомнить человечеству о чрезвычайной важности водных ресурсов для окружающей среды и развития общества. Практические усилия могут помочь углубить общественное понимание как проблема, так и решений в этой области.

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О ВОДНЫХ РЕСУРСАХ

Вода имеет первостепенное значение для жизни. Человек на 55–65% состоит из воды, в зависимости от телосложения. Вода участвует практически во всех процессах в ор-

ганизме и отвечает за правильное функционирование всех его отделов. Потребность человека в воде стоит на втором месте после кислорода, без воды человек может прожить от 2 до 9 дней, в зависимости от температуры окружающей среды. За свою жизнь человек в среднем выпивает 35 тонн воды. При отсутствии воды в организме нарушается обмен веществ, повреждается мозг и другие органы и системы, что влечет негативные последствия для организма и, если не принять меры, его гибель. Подсчитано, ежедневно каждый человек бессмысленно расходует около 45 литров воды (утечка, когда мы чистим зубы, пока смотримся утром в зеркало). На душ тратится около 200 литров воды, на чай и приготовление пищи – около 30 литров ежедневно на человека. При неисправности крана с самой тоненькой струйкой воды за сутки может уйти в канализацию до 150 литров чистой питьевой воды, тогда как жителям засушливых и неблагоприятных регионов приходится ограничивать себя всего 1- 2 литрами в день!

Водные ресурсы по планете распределены крайне неравномерно, в связи с чем каждый четвертый житель планеты испытывает недостаток питьевой воды, и еще больше людей вынуждены использовать воду, не отвечающую санитарным требованиям. Тысячи человек ежегодно умирают из-за плохого качества воды.

70% поверхности Земли занято Мировым океаном. Вместе с континентальными поверхностями, подземными водами он составляет гидросферу. Вода занимает 71% земной поверхности, однако 97,5% – это соленые воды мирового океана, еще часть заключена в ледниках, и только примерно 1/100 пресной воды находится в свободном доступе. В недрах земной мантии содержатся большие запасы воды. Такую гипотезу выдвинули ученые после анализа примесей алмаза.

Только 3% жидкой влаги на планете – пресная. Из нее 70% – замерзшая, в виде ледников, и только 1% доступен для использования человеком. На сегодняшний день почти половина населения планеты – 3,6 млрд человек – не имеют безопасных санитарных условий, 2,2 млрд человек не имеют доступа к безопасной воде, а 1,4 млн человек ежегодно умирают из-за плохого качества воды, санитарии и гигиены. По данным Всемирной организации здравоохранения, 80 % недугов вызваны низким качеством воды. В 20 веке использование воды увеличилось в 6 раз и более чем в 2 раза превышает темпы прироста населения. В развитых странах до 30% запасов пресной воды тратятся из-за утечек, а в некоторых крупных городах потери могут достигать 70%.

Россия относится к категории стран, наиболее обеспеченных водными ресурсами. По объему речного стока мы занимаем 2 место в мире, уступая лишь Бразилии, и третье место после Канады и Бразилии по водообеспеченности на одного человека, а также лидируем по запасу пресных вод. На территории нашей страны насчитывается без малого 3 млн. рек и 2,7 млн. озер. Запасы воды в озерах составляют около 26,5 тыс. куб. км, из них на озеро Байкал приходится 23 тыс. куб. км – а это 20 % от мировых запасов поверхностных пресных вод. Кроме того, в России существует 2290 водохранилищ объемом свыше 1 млн куб. м.

Всемирный день дикой природы

Всемирный день дикой природы 2026 приходится на 3 марта. Праздник сравнительно молодой. Отмечается с 2013 года и преследует великую цель – регулярно напоминать человечеству, насколько хрупка наша природа, ее обитатели и чем чревато их уничтожение.



Фото: pixabay.com

Человек пользуется ресурсами планеты, не задумываясь, какой вред наносит всему, что его окружает. Некоторые виды диких животных продают на черных рынках, массовый вылов рыбы приводит к ее вымиранию, вырубка лесов лишает животных крова и еды. Стоит ли говорить, что хищников убивают ради забавы? В таких условиях буквально через несколько десятков лет большая часть флоры и фауны будет истреблена! Чтобы не допустить исчезновения всего живого на земле, многие общественные организации ведут пропаганду против халатного отношения к данной проблеме...

Чтобы дать человеку возможность задуматься, как беззащитен наш мир и чем мы можем ему помочь, ООН был учрежден праздник – День дикой природы. Этот день приурочен к принятию в 1973 году Конвенции о незаконной торговле дикими животными, которые находятся на грани исчезновения. Ежегодно на этом зарабатывается около 17 миллиардов прибыли, а тем временем, к примеру, амурские тигры, снежный барс, белый медведь, леопарды, отдельные виды ценных рыб находятся на грани вымирания. И если не заострять внимание на этой проблеме сейчас, то популяция многих животных будет попросту истреблена.

В День дикой природы 2026 в России многие люди посещают зоопарки, наблюдая за красивыми и редкими животными, музеи природы, ботанические сады, парки, наслаждаясь разнообразием флоры и фауны. Последние годы все чаще можно встретить волонтеров, освобождающих пляжи и леса от мусора. Ведь именно брошенный нерадивыми отдыхающими мусор наиболее губителен для животных, рек и озер, морей и океанов, а также их обитателей. Организуются международные благотворительные форумы, поднимая важные вопросы. Фотографы проводят фотовыставки, где можно увидеть работы профессионалов и любителей.

Традиционно в этот день проводятся кинофестивали, посвященные защите дикой природы, отдельных животных или растений. Не лишним будет устроить просмотр телепередач о живой природе, в которых можно узнать много интересной информации о различных уголках природы. В литературных клубах проводят лекции и семинары, презентацию книг о природе, на страницах которых авторы описывают события, связанные с защитой всего живого на земле, обращают внимание населения планеты на социальную катастрофу, которая может возникнуть при необдуманном истреблении дикой природы.

- Интересные факты о диких животных**
- Самая быстрая птица в мире – страус. Он развивает скорость до 70 км/ч.
 - В мире около 70 тысяч видов пауков и 6 тысяч видов рептилий, при этом ежегодно открываются новые виды.
 - Тигры имеют полоски не только на шерсти, но и на коже, а их когти достигают длины до 10 см.
 - У жирафа самое большое сердце среди животных, живущих на суше. А его язык достигает 45 см в длину.

● У дельфинов есть имена, которые им даются при рождении. Это было доказано учеными, когда они записали свист дельфина, на который откликался всегда один и тоже дельфинёнок.

● Акулы боются дельфинов. Они своими носами на большой скорости атакуют хищника до его полного уничтожения. Поэтому акулы, завидев этих млекопитающих, спасаются бегством.

- Дикие животные, которые дольше всех могут не пить – это крысы.
- В теле гусеницы больше мышц, чем у человека.
- Крокодилы проглатывают камни, чтобы глубже погрузиться в воду.
- У акул иммунитет к раку.
- У белок в гнезде всегда есть два выхода. Второй нужен на случай эвакуации.
- Не зря существует поговорка – «не буди спящего медведя». Ведь пробуждение в период спячки делает его особо опасным, поскольку он нападает на все, что попадает на пути.
- Почти всю свою жизнь ленивцы проводят на деревьях, спускаясь не чаще раза в неделю.
- Медведь любит лакомиться муравьями. Он засовывает язык в муравейник, ждет, пока муравьи облепят его и втягивает язык, проглатывая их.
- Волки развивают скорость до 60 км/ч, но долго держать такой темп не могут.

Международный день рек

14 марта во многих странах отмечается Международный день рек (англ. International Day for Rivers), ранее именовый название Международный день борьбы против плотин, за реки, воду и жизнь (англ. International Day of Action Against Dams and for Rivers, Water and Life). Также он известен в мире и как «Международный день действий против плотин», который появился в календаре экологических дат по инициативе американской общественной организации «Международная сеть рек».



Фото: Yuriy Kulik, по лицензии Shutterstock.com

В марте 1997 года в бразильском городе Куритиба состоялась Первая международная конференция против строительства крупных плотин, которая поддержала учреждение нового праздника и постановила «отмечать день борьбы с плотинами в защиту Рек, Воды и Жизни ежегодно 14 марта». Девизом Дня стали слова: «За реки, воду и жизнь!». Конференция, объединившая общественность 20 стран, поставила важную задачу: выработать демократические методы управления бассейнами рек. В своём обращении делегаты привели такие цифры: за последние полвека до 60 миллионов человек были вынуждены покинуть родные места из-за строительства плотин, и почти полмиллиона квадратных километров плодородных земель и лесов были затоплены. Поэтому участники конференции также призвали оценить риск и возможные последствия прорыва крупных плотин и то, к каким возможным жертвам и разрушениям это может привести.

Конференция призвала все действия проводить под лозунгом: «Пусть вода несет жизнь, а не смерть!» и призвала правительства, международные агентства и инвесторов установить мораторий на строительство крупных плотин, пока не будет произведена международная независимая экспертиза проектов их возведения, а также компенсирован ущерб людям и природе.

В начале антиплотинного мирового движения, в 1998 году, в этот день прошло более 50 акций протеста в более чем 20 странах мира, в том числе в Бразилии, Индии, Таиланде, Австралии, России, Японии, США. В первый год более 10 тысяч неравнодушных людей приняли участие в демонстрациях, кампаниях по отправке писем протеста, очистке рек. В следующем году участников стало уже более 100 тысяч.

«В связи с тем, что количество незарегулированных рек быстро сокращается, мы можем столкнуться с влиянием дамб не только на сами реки, но и на другие природные объекты и явления. Теперь мы не можем оценить ущерб от нарушения естественного течения реки, а когда последствия проявятся, будет уже поздно», – говорится в отчете одного из авторов, координаторов программ Всемирного водного форума (англ. World Water Forum) по дамбам Юта Коллера.

«Последствия урагана Катрина для Нового Орлеана были ярким примером того, как река Миссисипи отомстила человеку за нарушение ее экосистемы, – сказал Джеймс Питтток, директор международной Пресноводной программы Всемирного водного форума. – Дамба задерживает песок, ил, другие придонные отложения, тем самым обедняя пойменные дуга и болота ниже по течению, что и является главным фактором опустошения и потери жизни».

Из 177 крупнейших рек мира (более 1 тысячи километров в длину) только треть не имеют дамб или других сооружений на своем главном русле. 21 большая река свободна в своем течении от истоков до устья. Незарегулированными остаются еще 43 больших притока великих рек, таких как Конго, Амазонка и Лена. Строительство дамб на реках – опасная тенденция, которая угрожает природе всей планеты. Еще важно понимать, к каким последствиям может привести прорыв крупных плотин, в том числе – к возможным жертвам и разрушениям.

Большинство незарегулированных рек сегодня находятся в Азии, в Южной и Северной Америке. По прогнозам Всемирного водного форума, каждая четвертая крупнейшая река мира будет зарегулирована в ближайшие 15 лет. Но активисты движения против плотин продольсюю активную деятельность, добиваясь демонтажа плотин в разных странах мира.

Международный день леса

Ежегодно 21 марта в России и других странах отмечается Международный день лесов, посвященный сохранению «зеленых легких» нашей планеты.

Леса играют важнейшую роль в поддержании жизни на Земле. Ископком веков они давали кров тысячам видов животных и растений, а людям – ценные ресурсы, пищу, ингредиенты для лекарств и многое другое. Казалось, что их богатства неисчерпаемы. Однако в XX веке стало очевидно, что площадь лесов по всему миру стремительно сокращается, и основная причина этого – деятельность человека.

В 1971 году Европейская конфедерация сельского хозяйства предложила отмечать праздник в честь лесов, чтобы повысить уровень осведомленности об их роли в жизни планеты и поддержать инициативы, направленные на сохранение «зеленых легких» Земли. В качестве даты для него был выбран день весеннего равноденствия в Северном полушарии, так как во многих культурах он символизирует пробуждение природы и начало новой жизни.

Инициативу поддержала Всемирная продовольственная и сельскохозяйственная организация при ООН (ФАО), и вскоре в календаре появился Всемирный день лесного хозяйства. В 2012 году по решению Генеральной Ассамблеи ООН праздник был переименован в Международный день лесов и получил фиксированную дату – 21 марта.

Международный день лесов – один из крупнейших экологических праздников. На протяжении многих лет он не теряет своей актуальности, ведь, несмотря на значительное снижение темпов обезлесения по сравнению с предыдущим столетием, площадь лесных культур продолжает сокращаться. Виной тому увеличение численности населения, использование лесных территорий для сельскохозяйственных и промышленных нужд, изменение климата, загрязнение окружающей среды и другие факторы.

Леса не зря называют зелеными легкими нашей планеты. Они покрывают около трети суши (4,06 млрд га) и играют ключевую роль в насыщении нашей атмосферы кислородом. Помимо этого, леса защищают почву от эрозии и обеспечивают миллиарды человек по всему миру кровом, пищей и необходимыми ресурсами. Для многих коренных народностей охота и другие лесные промыслы являются основой хозяйства.

В честь Международного дня лесов по всему миру проходят различные просветительские мероприятия и экологические акции. Люди выходят на субботники в лесные массивы и парки, участвуют во флешмобах, в конкурсах и викторинах. Сотрудники заповедников рассказывают о растениях и животных, обитающих в охраняемых природных зонах, и объясняют правила посещения лесных территорий. Экологи проводят лекции и семинары, посвященные сохранению лесов и заботе об окружающей среде на бытовом уровне. В школах и детских садах организуют тематические уроки и классные часы, во время которых дети могут больше узнать флоре и фауне их региона.

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О ЛЕСАХ

Несмотря на то, что более половины материалов для создания бумаги сейчас поступает за счет вторичной переработки сырья, в год на нужды этого производства до сих пор вырубаются около 125 млн деревьев. Чтобы получить один лист бумаги формата А4, требуется примерно 15–20 г древесины. А чтобы спасти одно дерево от гибели, необходимо передать на переработку 80 кг макулатуры.

В 1940–1950-х годах американец Аксель Эрландсон создал необычное направление в области садоводства – арбопластику. Наблюдая за ростом растений в калифорнийском лесу, он заметил, что близко стоящие деревья могут срастись. На основе этого открытия он разработал методику придания живым стволам определенной формы и открыл собственный лес-сад под названием «Цирк деревьев». Деревья в нем принимали очертания арок, спиралей, винтовых лестниц и даже кресел. В 1964 году, после смерти Эрландсона, его чудо-лес пришел в запустение, однако плоды его трудов не пропали даром: в 1984 году миллионер Майкл Бонфанте пересадил их в свой парк, где они находятся по сей день.

В российском заповеднике «Кедровая падь» растет одно из самых прочных деревьев в мире – береза Шмидта. Ее ствол настолько плотный, что не поддается ударам топора, а кору невозможно пробить даже выстрелом из пистолета.

ОТЧЕТ

о результатах деятельности министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области за 2025 год

(в сокращении)

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с Положением о министерстве природных ресурсов и экологии Иркутской области (далее – министерство), утвержденным постановлением от 29 декабря 2009 года № 392/171-пп, министерство является исполнительным органом государственной власти Иркутской области, осуществляющим функции по управлению в области охраны окружающей среды, недропользования, водных отношений, обеспечения безопасности гидротехнических сооружений.

По состоянию на 1 января 2026 года предельная штатная численность министерства – 65 единиц. Текучесть кадров в 2025 году уменьшилась в 1,6 раз и составила 18,9 % по отношению к 2024 году (30,57 %).

Министерство в соответствии с возложенными на него задачами в установленном порядке осуществляет 102 функции:

- в сфере обеспечения охраны окружающей среды, радиационной безопасности, организации проведения экологической экспертизы, охраны озера Байкал,
 - в сфере водных отношений,
 - в сфере обеспечения осуществления недропользования,
 - в сфере обеспечения безопасности гидротехнических сооружений.
- В ведении министерства находятся:**
- служба государственного экологического надзора Иркутской области,
 - служба по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области.
- Министерство от имени Иркутской области выступает учредителем областных государственных учреждений:
- ОГКУ «Дирекция по эксплуатации гидротехнических сооружений и ликвидации экологического ущерба»;

ОГБУ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям регионального значения Иркутской области».

Во исполнение Федерального закона от 2 мая 2006 года № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» министерство осуществляет работу с обращениями граждан. Всего за 2025 год министерством рассмотрено 1135 обращений граждан.

В 2025 году министром природных ресурсов и экологии Иркутской области осуществались личные приемы граждан, в ходе которых были приняты положительные решения, даны соответствующие поручения, разъяснения гражданам на поставленные вопросы.

РАЗДЕЛ 1.

ОБ ИТОГАХ РЕШЕНИЯ ОСНОВНЫХ ЗАДАЧ НА 2025 ГОД

За счет субсидии из областного бюджета на территориях муниципальных образований Иркутской области созданы места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов, что повысило уровень обеспеченности региона контейнерными площадками для сбора ТКО на 1 января 2026 года до 94,3%.

В 2023 году приступили к реализации значимого для региона комплексного объекта на территории Ангарского городского округа мощностью обработки ТКО до 405 тыс. тонн в год и мощностью утилизации до 141 тыс. тонн в год. Ввод в эксплуатацию запланирован в 2028 году.

К 2030 году предстоит нарастить мощности по переработке и сортировке отходов. Для этого требуется строительство одиннадцати объектов.

Особое внимание уделяем Центральной экологической зоне Байкальской природной территории. На сегодня уже запущен в работу один объект с элементами сортировки в Слюдянском районе. Ведём проектирование еще трёх объектов с последующим вводом мощностей до конца 2028 года.

В 2025 году введен в эксплуатацию третий объект обезвреживания твердых коммунальных отходов на территории региона на территории Киренского района. Готовятся к вводу в эксплуатацию еще два аналогичных объекта в Катангском и Тайшетском районах.

По итогам 2025 года за счет средств областной субсидии ликвидированы 23 несанкционированные свалки в 14 муниципальных образованиях на площади 63,0 га с объемом накопленных отходов 162,8 тыс. м3, в том числе 6 свалок расположены на Байкальской природной территории.

По результатам предоставленных субсидий за счет средств областного бюджета в 2025 году получены положительные заключения государственной экологической экспертизы и экспертизы достоверности сметной стоимости на проектную документацию по ликвидации 2 объектов накопленного вреда «Несанкционированная свалка, город Зима, ул. Заозерная, Иркутская область» и «Несанкционированная свалка в границах города Черемхово, Иркутская область».

Реализация федерального проекта «Чистый воздух» национального проекта «Экологическое благополучие» в 8 городах Иркутской области (Братск, Ангарск, Иркутск, Зима, Усолье-Сибирское, Черемхово, Шелехов, Свирск) имеет положительные результаты.

По итогам 2025 года обеспечено достижение всех показателей проекта «Чистый воздух» и Комплексного плана мероприятий по снижению выбросов в г. Братске. Снижение совокупного объема выбросов по итогу 2025 года в городе Братске составило 20,7 тыс. тонн или 17,5 % от уровня 2017 года.

В ходе реализации федерального проекта «Чистый воздух» для города Братска в 2022-2023 годах на сумму около 2 млрд. рублей закуплено 140 единиц экологичного транспорта. В 2025-2026 годах за счет субсидии из федерального бюджета (339 млн рублей) реализуется мероприятие по переводу частных домовладений с угольного или печного отопления на газовое, в рамках которого в 2025 году газифицировано 352 домовладения, в 2026 году планируется газифицировать 528 домов.

Для семи городов Иркутской области: Ангарск, Иркутск, Зима, Усолье-Сибирское, Черемхово, Шелехов, Свирск, включённых в федеральный проект «Чистый воздух» с 2023 года, в 2025 году утверждены комплексные планы мероприятий по снижению выбросов опасных загрязняющих веществ, реализация которых направлена на достижение целевого показателя по снижению выбросов к 2036 году в два раза от уровня 2020 года. В 2026 году предусмотрена модернизация коммунальной инфраструктуры, в том числе за счет субсидии из федерального бюджета (205 млн рублей), предоставленной Минприроды России, для реализации мероприятий в городах Иркутск, Свирск, Зима.

РАЗДЕЛ 2.

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРИОРИТЕТЫ В СООТВЕТСТВИИ СО СТРАТЕГИЕЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2036 ГОДА, ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОТРАСЛИ ЗА СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ПЕРИОД ПО НАПРАВЛЕНИЯМ, УКАЗАННЫМ В СТРАТЕГИИ

Стратегия социально-экономического развития Иркутской области на период до 2036 года (далее – Стратегия) сформирована в соответствии с Конституцией Российской Федерации и Уставом Иркутской области и направлена на создание наиболее благоприятных для человека условий для жизни, его развития и самореализации.

С учетом анализа социально-экономического развития региона в сфере охраны окружающей среды определен стратегический приоритет «Сохранение уникальной экосистемы региона», в рамках которого сформулированы 4 тактические цели, направленные на обеспечение экологической безопасности региона.

Достижение тактических целей обеспечивается посредством мероприятий, сгруппированных по тактическим задачам, и представляющие собой совокупность принципов развития территории, согласованных с экологическими, экономическими и социальными процессами, направленными на обеспечение экологической безопасности региона.

ТАКТИЧЕСКАЯ ЦЕЛЬ 3.1.

Формирование эффективной, конкурентноспособной и экологической ориентированной модели развития

Для достижения тактической цели определены следующие тактические задачи:

Тактическая задача 1. Сохранение естественных экологических систем, объектов животного и растительного мира, достижение которой обеспечивается посредством реализации следующих мероприятий:

1. Развитие системы особо охраняемых природных территорий в интересах устойчивого развития Иркутской области, сохранения биологического и ландшафтного разнообразия.

В рамках полномочий министерства по обеспечению создания особо охраняемых природных территорий регионального значения Иркутской области (далее – ООПТ), а также установления охранных зон памятников природы регионального значения Иркутской области реализуется следующе.

По состоянию на 1 января 2026 года в области создано 65 ООПТ, из них 13 заказников и 52 памятника природы. В ЕГРН внесены сведения о всех ООПТ регионального значения.

Продолжаются мероприятия по согласованию проекта постановления Правительства Иркутской области по созданию памятника природы территории «Катарминский» в Братском и Чунском районах и государственного природного заказника «Верхнеудинский» в Нижнеудинском районе.

С целью предотвращения неблагоприятных антропогенных воздействий на памятники природы Федеральным законом №33-ФЗ предусмотрено установление их охранных зон. Порядок установления охранных зон, определен постановлением Правительства Российской Федерации от 19 февраля 2015 года №138.

По результатам проведенной работы на территории Иркутской области Указами Губернатора Иркутской области на 1 января 2026 года установлены охранные зоны 43 памятников природы регионального значения, из них 39 внесены в ЕГРН.

В соответствии с полномочиями министерства осуществляется ведение государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения. Сведения размещены на официальном сайте министерства (<http://ecology.irkobl.ru>) в разделе «Деятельность», в подразделе «Охрана окружающей среды», в подразделе «Особо охраняемые природные территории».

2. Сохранение и восстановление редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и других организмов.

Красная книга является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (прорастающих) на территории Иркутской области и издается не реже одного раза в десять лет. Ранее Красная книга Иркутской области была издана в 2010 году, в 2020 году.

В 2023 году целях актуализации перечней редких видов, занесенных в Красную книгу Иркутской области, на два года заключены контракты на проведение комплексных обследований по выявлению редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов территорий:

в 2023 году на территории 10 районов Иркутской области – Усть-Ордынского Бурятского округа (6 лесостепных районов), Ангарского, Усольского, Черемховского и Нижнеилмского районов; в 2024 году в 5 районах области – Тайшетский, Чунский, Иркутский, Казачинско-Ленский и Качугский районы.

На основании проведенных обследований подготовлены предложения по актуализации перечня редких видов Иркутской области.

Тактическая задача 2. Реализация мероприятий, направленных на воспитание бережного отношения к окружающей природной среде, на сохранение и рациональное использование природных ресурсов, экологическое просвещение, достижение которой обеспечивается посредством реализации следующих мероприятий:

1. Информирование населения о состоянии и об охране окружающей среды с использованием в том числе информационных ресурсов.

Во исполнение статьи 42 Конституции Российской Федерации и соблюдения права каждого человека на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды министерство ежегодно издается государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области».

В 2025 году министерством издан государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды в Иркутской области в 2024 году», тираж составил 70 бумажных экземпляров.

2. Повышение уровня правовой культуры, экологическое просвещение населения Иркутской области, в том числе издание тематических книжных изданий, буклетов, видеороликов.

В 2025 году министерством, в целях популяризации знаний об уникальных природных объектах и территориях региона, а также необходимости их сохранения для будущих поколений, формирования бережного отношения к окружающей среде издан Альбом по особо охраняемым природным территориям регионального значения Иркутской области (далее – ООПТ). На более чем 170 страницах представлены фотографии и краткая информация о системе ООПТ Иркутской области, которая включает в себя 72 ООПТ регионального значения, а именно 13 государственных природных заказников и 59 памятников природы.

3. Привлечение населения, общественных организаций, предприятий к участию в мероприятиях экологической направленности (таких как Дни защиты от экологической опасности, в том числе празднование Дня озера Байкал), рекламно-инициативных мероприятий, в природоохранных акциях, субботниках и т.д.

В рамках Дней защиты от экологической опасности министерством при участии общественных организаций, предприятий, органов государственной власти и местного самоуправления ежегодно проводятся инициативные мероприятия, природоохранные акции.

В 2025 году проведены следующие мероприятия:

– Дни защиты от экологической опасности, перечень которых утвержден, распоряжением Правительства Иркутской области от 27 марта 2012 года № 91-рп. В течение года организованы мероприятия (конкурсы, конференции, лекции, квест-игры, выездные занятия, мастер-классы, выставки) в онлайн/оффлайн форматах с участием органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, экологических, образовательных учреждений всех типов, общественных организаций, граждан с привлечением разных возрастных групп населения;

– экологическая акция по уборке мусора «Зеленая весна» на территории памятника природы регионального значения Иркутской области «Кайский бор». В акции приняли участие 150 человек. В рамках мероприятия проведены фотоконкурс (фотоколлаж) «В процессе», конкурс слоганов на экологическую тематику, историко-краеведческая экскурсия на территории памятника природы научным сотрудником ФГБУН Института земной коры СО РАН, организована полевая кухня;

– субботник «Зеленая Россия», организованный министерством на острове «Конный» в г. Иркутске 6 сентября. Участие в акции приняли органы власти, подведомственные учреждения, а также коммерческие организации;

– празднование Дня Байкала. Мероприятие состоялось 7 сентября на острове «Юность». На праздновании подводились итоги экологической деятельности в 2025 году, награждались благодарственными письмами министерства организации и граждане, достигнувшие успехов природоохранной деятельности региона. На площадке были проведены мероприятия экологической направленности: мастер-классы, квест, выставка семенных работ из вторсырья;

– экологические акции по уборке берегов водоемов от мусора в рамках Всероссийской акции «Вода России» на пяти локациях: побережье Байкала вблизи с Большое Голоустное, Сухое озеро (Иркутский район, в границах Прибайкальского нацпарка), ООПТ «Ша-

манский мыс», «Озеро Слюдянское», места массового отдыха, прилегающие к ж/д станции «Пшаманский пляж» в Слюдянском районе Участие в акциях приняли 170 волонтеров.

4. «Оказание информационной поддержки общественным организациям, предприятиям, гражданам в проведении природоохранных мероприятий».

В 2025 году министерством информационная поддержка оказана на официальном сайте, социальных сетях и мессенджерах, размещено 32 сообщения.

ТАКТИЧЕСКАЯ ЦЕЛЬ 3.2.

Охрана и рациональное использование водных ресурсов.

Для достижения тактической цели определены следующие тактические задачи:

Тактическая задача 1. Охрана водных объектов от негативного воздействия антропогенных, техногенных и природных факторов, в том числе в целях обеспечения населения чистой питьевой водой, достижение которой обеспечивается посредством реализации следующих мероприятий:

1. Участие в проведении государственного мониторинга водных объектов.

В 2025 году во исполнение полномочий субъекта Российской Федерации согласно статьи 30 Водного кодекса Российской Федерации в рамках комплекса процессных мероприятий «Обеспечение государственного мониторинга водных объектов» государственной программы исполнен 1 этап государственного контракта по мониторингу 44 участков 28 водных объектов, в части наблюдения за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохраннх зон и изменениями морфометрических особенностей водных объектов или их частей на период 2025–2026 годов, в том числе по водным объектам р. Утулик, р. Слюдянка, р. Похабиха, впадающим в озеро Байкал. Стоимость проведения работ составила 4,6 млн рублей.

2. Установление границ зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

В соответствии с пунктом 1 постановления Правительства Иркутской области от 12 ноября 2018 года № 822-пп «Об уполномоченном исполнительном органе государственной власти Иркутской области и признании утратившими силу отдельных нормативных правовых актов Иркутской области» министерством в 2025 году утверждены 12 зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также установлены путем внесения в Единый государственный реестр недвижимости сведений о границах 11 зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Всего в 2025 году поступило 12 заявок на установление границ зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

3. Определеие местоположения береговых линий, установление границ водоохраннх зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

В целях исполнения переданных полномочий Российской Федерации в соответствии со статьей 26 Водного кодекса министерством в 2025 году проводились работы по внесению в ЕГРН сведений о границах береговых линий (границ водных объектов), водоохраннх зон и прибрежных защитных полос, определенных в 2024 году.

Тактическая задача 2. Участие в осуществлении мер по предотвращению негативного воздействия вод, достижение которой обеспечивается посредством реализации следующих мероприятий:

1. Участие в организации строительства объектов инженерной защиты и берегоукрепительных сооружений на территории Иркутской области.

В рамках регионального проекта «Защита от наводнений и иных негативных воздействии вод и обеспечение безопасности гидротехнических сооружений» государственной программы получено положительное экспертное заключение в ФАУ «Главгосспертиза» на проектную документацию по объекту «Берегоукрепление озера Байкал в г. Байкальске». Общая стоимость проектно-изыскательских работ составила 139,44 млн рублей (2023-2024 гг.).

Также осуществляется разработка проектной документации на строительство гидротехнического сооружения для инженерной защиты от негативного воздействия вод реки Ока д. Тагна Заларинского района Иркутской области.

2. Оптимизация пропускной способности русел рек.

В 2025 году бюджету Иркутской области предоставлена субвенция на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений в размере 31 782,0 тыс. рублей.

Данные средства были распределены на выполнение мероприятий, направленных на достижение целевых прогнозных показателей и финансируемых за счет средств, предоставляемых в виде субвенций из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений, за счет которых в 2025 году выполнялись следующие водохозяйственные мероприятия:

«Расчистка и дноуглубление русел р Солзан, р. Харлахта, р. Бабха, р. М.Осиновка, р. Б.Осиновка, руч. Красный, руч. Волотный, руч. Банный, р. Култучная, р. Медлянка, р. Тиганчика, р. Б. Быстрая, р. Слюдянка, р.П охабиха, р. Безымянка в г. Байкальске, п. Култук, д.Б выстрая, п. Утулик, г. Слюдянка, п. Мангутай Слюдянского района Иркутской области (за исключением р. Солзан, р. М. Осиновка, р. Б. Осиновка)». В 2025 году по данному мероприятию расчищены участки водных объектов протяженностью 0,847 км. «Расчистка и руслорегулированию реки Ушаковка в г. Иркутске Иркутской области (1 этап)». В 2025 году по данному мероприятию расчищен участок протяженностью 1 км. «Разработка проектной документации по объекту «Спрямление и руслорегулирование реки Олха в Шелеховском районе». В 2025 году проведен 1 этап: проектно-инженерные изыскания.

Суммарная протяженность выполненных в 2025 году работ по оптимизации пропускной способности русел рек составила более 1,8 км.

Защищено от негативного воздействия вод население общей численностью более 3,6 тыс. человек.

3. Определеение границ зон затопления, подтопления территории Иркутской области.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2014 года № 360 «Об определении границ зон затопления, подтопления», во исполнение Перечня поручений по итогам совещания Президента Российской Федерации с членами Правительства Российской Федерации 27 сентября 2017 года № Пр-2107, Перечня поручений по итогам совещания у Президента Российской Федерации по вопросу «О мерах по ликвидации последствий наводнения на территории Иркутской области 19 июля 2019 года» от 23 июля 2019 года № Пр-1430, в 2025 году в рамках комплекса процессных мероприятий «Обеспечение государственного мониторинга водных объектов» государственной программы выполнена работа по определению границ зон затопления, подтопления территории населенных пунктов Иркутской области, в том числе пострадавших от летнего наводнения 2019 года.

Всего в 2025 году министерством проводились работы по определению границ зон затопления, подтопления в рамках 3 государственных контрактов, (подготовлены предложения по установлению границ зон затопления, подтопления по 80 н.п.).

Тактическая задача 3. Повышение эксплуатационной надежности гидротехнических сооружений муниципальной собственности путем их приведения в безопасное техническое состояние, достижение которой обеспечивается посредством реализации следующих мероприятий:

1. Организация и осуществление капитального ремонта гидротехнических сооружений муниципальной собственности.

С 2025 года реализуется мероприятие «Берегоукрепление водозаборного узла на острове Черемуховый куст (река Ока) в г. Зима, Иркутской области».

2. Обеспечение безопасности бесхозяйных гидротехнических сооружений.

На начало 2025 года количество бесхозяйных ГТС составляло 12 единиц. В течении 2025 года органами местного самоуправления выявлено еще 3 новых бесхозяйных ГТС. Таким образом на конец 2025 года количество бесхозяйных ГТС составило 15 ед.

В 2025 году в соответствии с Планом-графиками мероприятий по обеспечению безопасности бесхозяйных ГТС, согласованными Ростехнадзором, и Планом предвадковых, послепаводковых обследований на 2025 год, предвадковые обследования бесхозяйных ГТС на территории Иркутской области завершены в апреле 2025 года. Послепаводковые обследования бесхозяйных ГТС на территории Иркутской области завершены в октябре 2025 года.

ТАКТИЧЕСКАЯ ЦЕЛЬ 3.3.

Снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха в крупных промышленных городах Иркутской области

Для достижения тактической цели определены следующие тактический задачи:

Тактическая задача 1. Снижение совокупного объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в населенных пунктах, достижение которой обеспечивается посредством реализации следующих мероприятий:

1. Мониторинг атмосферного воздуха в населенных пунктах Иркутской области путем формирования банков данных о выбросах загрязняющих веществ, для совершенствования системы качества мониторинга атмосферного воздуха в населенных пунктах Иркутской области.

Мониторинг атмосферного воздуха в крупных городах Иркутской области, являющихся участниками федерального проекта «Чистый воздух», осуществляется постоянно посредством мониторинга реализации мероприятий комплексных планов по снижению выбросов опасных загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Для городов Иркутск, Ангарск, Зима, Свирск, Черемхово, Шелехов, Усолье-Сибирское с учетом сводных расчетов, проведенных в 2024 году, и установленных в 2025 году Роспотребнадзор базовых значений 2020 года, министерством в отчетном году разработаны и Правительством Российской Федерации утверждены комплексные планы для каждого городского округа.

В целях объективной оценки качества атмосферного воздуха во всех населённых пунктах Иркутской области в 2025 году проведены сводные расчеты загрязнения воздуха в городах, не являющихся участниками федерального проекта «Чистый воздух»: Алзамай, Бирюсинск, Железногорск-Илимский, которые позволили сформировать данные о параметрах всех источников выбросов – от промышленных объектов, автотранспорта и частного сектора, разработать мероприятия по снижению выбросов.

На сегодняшний день общее количество городов, для которых проведены сводные расчеты, составляет 22 города (охват 100%).

2. Снижение выбросов загрязняющих веществ от промышленных предприятий за счет внедрения новых технологических решений с использованием наилучших доступных технологий и современных пылегазовых очистных сооружений и т.д.

В 2025 году предприятиями г. Братска – участниками проекта «Чистый воздух», для которых Росприроднадзор установлены квоты выбросов, в целях снижения выбросов продолжена реализация мероприятий с использованием наилучших доступных технологий, современных пылегазовых очистных сооружений.

В результате совокупный объем выбросов от промышленных предприятий в г. Братске снижен на 16 726,44 тонн (14,135 % от уровня 2017 года), выбросы опасных загрязняющих веществ – на 5 253,69 тонн (16,74% от уровня 2017 года). Объем расходов из внебюджетных источников за весь период реализации проекта «Чистый воздух» составил 25 664 238,80 тыс. руб., в том числе в 2025 году – 3 213 250,04 тыс. руб.

3. Снижение выбросов загрязняющих веществ от транспорта.

В городах Иркутской области сохраняется тенденция к снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автомобильного транспорта.

По данным Росприроднадзора, показатель объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников на дорогах Иркутской области, включая автомобильный и железнодорожный транспорт, характеризует стабильную динамику снижения по всем загрязняющим веществам. Так выбросы в атмосферный воздух от автомобильного транспорта на дорогах Иркутской области за 5 года снизились в 4 раза и составили: – в 2018 году – 252 тыс. тонны; в 2020 году – 66,7 тыс. тонн; в 2021 году – 63,3 тыс. тонн; в 2024 году – 61,1 тыс. тонн, таким образом, снижение выбросов составило 75% от уровня 2018 года.

Следствием снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспорта на дорогах Иркутской области явилась реализация таких мероприятий как оптимизация дорожного движения, повышение качества используемого топлива, а также использование альтернативных видов топлива.

В рамках регионального проекта «Чистый воздух» в городах поэтапно обеспечивается замещение транспортных средств низкого экологического класса электрическим транспортом и транспортными средствами, работающими на газомоторном топливе, осуществляется списание старой коммунальной техники (Братск, Шелехов, Зима), реализуются мероприятия по строительству объездных автодорог в обход населенных пунктов (г. Усолье-Сибирское, Ангарск).

В результате выбросы от передвижных источников снижены в г. Братске на 867 тонн или 0,77% от уровня выбросов в г. Братске 2017 года, в г. Ангарске – 0,62 тонн или 0,001 % от уровня 2020 года, в г. Усолье-Сибирское – 17,8 тонн или 0,17%, в г. Шелехово – 27,5 тонн или 0,1%, в г. Зима – 0,78 тонн или 0,01% от 2020 года.

4. Снижение выбросов загрязняющих веществ от предприятий теплоэнергетики и частного сектора (не газифицированного) за счет проведения мероприятий по газификации частного сектора, модернизации и капитальному ремонту действующих мощностей теплоэнергетического комплекса.

Для снижения выбросов от частного сектора (домовладений с печным и угольным отоплением) в городах Иркутской области – участников федерального проекта «Чистый воздух» реализуются мероприятия по переводу частных домовладений с угольного или печного отопления на электроотопление, на газовое отопление (г. Братск), а также осуществляется снос аварийных домов с печным отоплением.

Совокупное снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от частного сектора составило 9 557 тонн, в том числе в г. Братске 1 293 тонны (1,09% от уровня выбросов 2017 года) за счет подключения к сетям газоснабжения 856 домовладений, из них 352 домовладения в 2025 году.

Снижение выбросов от мероприятий теплоэнергетики в г. Братске путем модернизации объектов ООО «Байкальская энергетическая компания» по итогу 2025 года составило 1 337 тонн от 2017 года.

Совокупное снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от предприятий теплоэнергетики и частного сектора в городах Иркутской области составило 10 894 тонн.

5. Создание условий для самоочищения атмосферного воздуха.

Задача по обеспечению к 2030 году сокращения выбросов парниковых газов до 70 процентов относительно уровня 1990 года с учетом максимально возможной поглощающей способности лесов на территории Иркутской области выполнена.

По итогам инвентаризации объем выбросы парниковых газов в 1990 году составлял 134,4 млн. тонн. Объем поглощения парниковых газов лесными землями составил – 327,7 млн. тонн СО2-экв.

Поглощающая способность лесов Иркутской области даже в отсутствие ее роста в период до 2030 года или небольшого снижения превышает объем выбросов парниковых газов примерно в 3 раза.

ТАКТИЧЕСКАЯ ЦЕЛЬ 3.4.

Снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду и здоровье человека

Для достижения тактической цели определена Тактическая задача 1. Обеспечение экологически безопасного обращения с отходами, сокращение объемов захоронения отходов, достижение которой обеспечивается посредством реализации следующих мероприятий:

1. Создание и развитие инфраструктуры экологически безопасной обработки, утилизации и размещения ТКО, создание системы приема, сбора ТКО (в том числе раздельного накопления):

– **организация инфраструктуры по созданию мест (площадок) накопления ТКО, в том числе раздельного накопления.**

За счет средств областного бюджета в рамках предоставления субсидий органам местного самоуправления на создание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов в размере 91 030,0 тыс. рублей в 2025 году органами местного самоуправления:

- приобретено 1 164 контейнера;
- оборудовано 384 контейнерные площадки.
- **проектирование и строительство мусороперерабатывающих и мусоросортировочных комплексов (объектов обработки, утилизации и размещения ТКО), проектирование и строительство мусороперегрузочных станций.**

Продолжаются мероприятия по разработке проектной документации на строительство полигона с мусоросортировочной станцией в Тайшетском районе.

Проектная документация на строительство второй очереди и реконструкции полигона ТКО, расположенного по адресу: Иркутская область, Нижнеудинский район, Нижнеудинское лесничество, Каменская дача, квартал № 87 (выдел 37, 39) на стадии прохождения государственных экспертиз.

Проектная документация на полигон твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования на территории муниципального образования «город Саянск» находится на стадии прохождения государственной экологической экспертизы.

Проектная документация на строительство комплексного объекта обращения с ТКО в Эхирит-Булагатском районе» на стадии прохождения государственных экспертиз.

Продолжается разработка проектной мусороперегрузочной станции в п. Хужир Ольхонского района.

Иркутской областью, от имени которой выступает министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области, и ООО «РТ-НЭО Переработка отходов» в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 2005 года № 115-ФЗ «О концессионных соглашениях» заключено концессионное Соглашение от 7 марта 2023 года № 05-66-57-084/2023 в отношении создания и эксплуатации объектов, на которых осуществляется обработка и утилизация твердых коммунальных отходов в Иркутской области в рамках единой зоны обслуживания – кластер «Центральный».

В целях реализации концессионного Соглашения в отношении создания и эксплуатации объектов, на которых осуществляется обработка и утилизация твердых коммунальных отходов в Иркутской области в рамках единой зоны обслуживания – кластер «Центральный» распоряжением министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 15 марта 2023 года №139/1 утверржен План мероприятий («дорожная карта») по реализации концессионного соглашения в отношении создания и эксплуатации объектов, на которых осуществляется обработка и утилизация твердых коммунальных отходов в Иркутской области в рамках единой зоны обслуживания – кластер «Центральный».

В рамках с концессионного соглашения в Ангарском городском округе будет создан Мусоросортировочный комплекс в составе мембранного компостирования биоразлагаемых отходов (далее – Объект).

Строительство Объекта запланировано на земельном участке с кадастровым номером 38:26:000000:7360, расположенном по адресу: Иркутская область, Ангарский городской округ, который предоставлен Концессионеру на основании договора аренды земельного участка от 27 марта 2023 года № 198-ОБ/23. Категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

В настоящее время проектная документация по Объекту получила положительные заключения государственных экспертиз.

– **установка комплексов по обработке и обезвреживанию ТКО.**

В 2025 году в Киренском районе Иркутской области была произведена реконструкция объекта обезвреживания, путем увеличения мощности 5,4 тыс. тонн в год.

В рамках проведенного отбора на предоставление субсидий местным бюджетам на софинансирование мероприятий по приобретению комплексов (установок) по обезвреживанию твердых коммунальных отходов в 2025 году предусмотрено выполнение мероприятия по приобретению 1 установк:

п/п	Муниципальные образования Иркутской области	2025 год, рублей
1.	Муниципальное образование Мамско-Чунского района Иркутской области	13 893 750,00

– **создание ресайклинг-центров по утилизации отходов (не ТКО) в крупных населенных пунктах Иркутской области.**

В актуализируемой территориальной схеме по обращению с отходами на территории Иркутской области создание ресайклинг-центров обозначено начиная с 2023 года. По информации, представленной ООО «СТП-ПРОМЭКО», 14 октября 2024 года введен

в эксплуатацию ресайклинг-центр на территории г. Байкальска в рамках деятельности которого осуществляется прием отходов от населения и бизнеса, сортировка и прессование, транспортировка партнерам переработчикам.

– **проведение работ по цифровизации обращения с ТКО.**

В целях информационного обеспечения деятельности по обращению с отходами, в том числе планирования и контроля в области обращения с твердыми коммунальными отходами, в Российской Федерации создана федеральная государственная информационная система учета твердых коммунальных отходов (далее – ФГИС УТКО, система), содержащая информацию об обращении с твердыми коммунальными отходами. Система создана и развивается публично-правовой компанией по формированию комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами «Российский экологический оператор» (далее ППК «Российский экологический оператор»).

Постановлением Правительства Российской Федерации от 20.05.2022 № 913 «Об утверждении Положения о федеральной государственной информационной системе учета твердых коммунальных отходов» (далее – Постановление № 913) установлен порядок ее создания, развития, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации, порядок информационного взаимодействия с информационными системами, а также определены поставщики информации, размещающие информацию в системе. К поставщикам информации в том числе отнесены органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность в области обращения с твердыми коммунальными отходами.

В течение 2025 года поставщиками информации активно проводились работы по внесению данных в ФГИС УТКО.

С целью подключения к мобильному приложению «Водитель ТКО» в целях обеспечения мониторинга деятельности региональных операторов по сбору и вывозу ТКО для передачи данных в ФГИС УТКО по местам накопления ТКО региональными операторами по обращению с ТКО ООО «РТ-НЭО Иркутск» и ООО «СРО ТКО» заключены соглашения с ППК «Российский экологический оператор».

Работа по увеличению качества охвата мест (площадок) накопления ТКО фотофиксацией региональными операторами продолжается.

– **совершенствование правового регулирования, в том числе в сфере обращения со строительными отходами.**

Министерство уделяет особое внимание совершенствованию правового регулирования в сфере обращения с отходами.

В целях предотвращения вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье человека и окружающую среду, принято:

– постановление Правительства Иркутской области от 6 июля 2022 года № 524-пп «Об утверждении Положения о предоставлении субсидий из областного бюджета местным бюджетам в целях софинансирования расходных обязательств муниципальных образований Иркутской области на реализацию мероприятий по приобретению комплексов (установок) по обезвреживанию твердых коммунальных отходов», а также актуализированы:

– постановление Правительства Иркутской области от 29 октября 2021 года № 805-пп «Об утверждении Положения о предоставлении в целях реализации регионального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами», обеспечивающего достижение целей, показателей и результатов федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами», входящего в состав национального проекта «Экология», субсидий из областного бюджета местным бюджетам в целях софинансирования расходных обязательств муниципальных образований Иркутской области на осуществление закупки контейнеров для раздельного накопления твердых коммунальных отходов»;

– постановление Правительства Иркутской области от 6 апреля 2020 года № 224-пп «Об утверждении Положения о предоставлении субсидий из областного бюджета местным бюджетам в целях софинансирования расходных обязательств муниципальных образований Иркутской области по созданию мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов».

В целях выстраивания эффективной системы по обращению с отходами производства и потребления, постановлением Правительства Иркутской области от 3 февраля 2022 года № 54-пп «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Иркутской области», министерству переданы полномочия по регулированию деятельности регионального оператора по обращению с ТКО, установлению правил осуществления деятельности регионального оператора, принятию решения о применении порядка расчета размера платы за коммунальную услугу по обращению с ТКО, установлению нормативов накопления твердых коммунальных отходов.

На постоянной основе велась актуализация нормативных правовых актов с целью приведения в соответствие с изменениями федерального законодательства.

2. Ликвидация накопленного вреда окружающей среде, в том числе ликвидация несанкционированных свалок.

– **ликвидация накопленного вреда окружающей среде на земельных участках, на которых в прошлом осуществлялась экономическая деятельность ОАО «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат».**

Постановлением Правительства Российской Федерации от 18 июля 2020 года № 1070 определено, что выявление и оценку объектов накопленного вреда окружающей среде, а также организацию работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде на земельных участках, на которых в прошлом осуществлялась экономическая деятельность ОАО «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат», проводит Минприроды России.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 октября 2020 года № 2824-р определен единственный исполнитель работ «Федеральный экологический оператор» (далее – ФГУП «ФЭО»).

В рамках заключенных государственных контрактов ФГУП «ФЭО» продолжаютс работы по ликвидации накопленного вреда окружающей среде (далее – ЛНВОС) на территории ЦОС и полигона «Бабхинский».

В 2025 году единственным исполнителем работ ФГУП «ФЭО» на территории ЦОС выполнены следующие работы:

- обьязка технологического оборудования;
- монтаж трубных и кабельных связей технологического оборудования;
- демонтажные работы по ликвидации части существующих зданий, сооружений и трубопроводов;
- проведение испытаний технологического оборудования по холодной схеме;
- производственный эколого-аналитический (инструментальный) контроль и производственный экологический мониторинг.
- В части полигона «Бабхинский» ФГУП «ФЭО» в 2025 году выполнены работы:
 - поставка и монтаж блока очистки надшламовых вод и ливневых стоков в блочно-модульном исполнении;
 - монтаж трубных и кабельных связей технологического оборудования;
 - пусконаладочные работы инженерных систем;
 - проведение индивидуальных испытаний технологического оборудования;

● производственный эколого-аналитический (инструментальный) контроль и производственный экологический мониторинг.

Проектирование ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории полигона «Солзаянский» приостановлено в целях проведения дополнительных мероприятий по апробированию технологических решений.

Губернатор Иркутской области и Правительство Иркутской области принимают участие в работе межведомственной рабочей группы по вопросу реализации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в процессе деятельности ОАО «БЦБК».

– **ликвидация накопленного вреда окружающей среде в результате деятельности химических предприятий на территории г. Усолье-Сибирское Иркутской области.**

Постановлением Правительства Российской Федерации от 18 июля 2020 года № 1070 определено, что Минприроды России проводит выявление и оценку объектов накопленного вреда, и организацию работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде в отношении земельных участков, на которых осуществлялась деятельность, связанная с производством химических веществ в г. Усолье-Сибирское.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 21 августа 2020 года № 2149-р единственным исполнителем работ, связанных с ликвидацией накопленного вреда окружающей среде в результате деятельности химических предприятий на территории г. Усолье-Сибирское Иркутской области, определено ФГУП «ФЭО».

Планом мероприятий («дорожной картой») по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области в результате экономической деятельности, связанной с производством химической продукции, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 октября 2020 № 2819-р, определен срок восстановления нарушенного состояния окружающей среды, в том числе ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области (до ноября 2027 г.).
В 2025 году ФГУП «ФЭО»:

- демонтировано 299 надземных и 358 подземных частей зданий;
- выполнен демонтаж 23 км инженерных сетей;
- произведено дробление и перемещение на шламонакопитель для его рекультивации 780 тыс. тонн строительных конструкций от демонтажа зданий и сооружений;
- сформировано 100% свалочного тела полигона ТКО.

Министерством ведется работа в рамках плана мероприятий («дорожной карты») по обеспечению экологической безопасности и социально-экономическому развитию на территории муниципального образования «город Усолье-Сибирское», утвержденного распоряжением Губернатора Иркутской области от 26 мая 2022 года № 151-р.

Министерством осуществляется подготовка ежеквартального отчета Губернатору Иркутской области о выполнении указанного плана.

Вопросы по ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории промышленной площадки ООО «Усольехимпром» рассматриваются в рамках заседаний межведомственной рабочей группы по обеспечению предупреждения и устранения загрязнения окружающей среды на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области.

– **ликвидация накопленного вреда окружающей среде, в том числе ликвидация несанкционированных свалок.**

В рамках государственной программы осуществляется предоставление субсидии местным бюджетам на софинансирование мероприятий на выявление и оценку объектов накопленного вреда окружающей среде (далее – ОНВОС) и организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде.

По результатам проведенного министерством отбора в 2025 году указанная субсидия предоставлена 4 муниципальным образованиям на общую сумму 27 097,7 тыс. руб.

В 2025 году получены положительные заключения государственной экологической экспертизы и экспертизы достоверности сметной стоимости на проектные работы по ликвидации объектов НВОС на 2 территории Зиминского городского муниципального образования и муниципального образования «город Черемхово». За счет областной субсидии начата разработка проектной документации по ликвидации 2 объектов накопленного вреда на территориях Боханского муниципального района, Бирюсинского городского поселения Тайшетского муниципального района Иркутской области.

В отчетном году приказами Минприроды России в Государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде (далее – ГРОНВОС) включено 9 ОНВОС, расположенных в Ангарском городском округе, Иркутском, Ольхонском, Тайшетском и Усть-Удинском муниципальных районах Иркутской области. Всего на территории Иркутской области 99 объектов НВОС, включенных в ГРОНВОС.

В рамках государственной программы осуществляется предоставление субсидий местным бюджетам из областного бюджета в целях софинансирования расходных обязательств муниципальных образований Иркутской области по реализации мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду.

В рамках заключенных органами местного самоуправления муниципальных контрактов в 2025 году ликвидированы 23 несанкционированные свалки на территории Тыретского, Хор-Тагнинского муниципальных образований Заларинского муниципального района; Нукутского сельского поселения, муниципального образования «Алтари» Нукутского муниципального района; Тулюшского, Большекашелакского муниципальных образований, Чеботарихинского, Карымского, Уянского сельских поселений Куйтунского муниципального района; Маниловского, Алятского, Аларского сельских поселений Аларского района; Михайловского городского поселения Черемховского района; Эхирит-Булагатского района Иркутской области.

Ликвидация несанкционированных свалок	субсидия из областного бюджета (млн. рублей.)	кол-во МО	кол-во свалок	площадь, га	объем отходов, тыс. м³
2018	180,5	9	30	84,7	459,5
2019	26,0	2	2	19,2	38,6
2020	79,3	7	17	17,8	154,5
2021	98,582	10	39	32,38	244,2
2022	119,7	24	55	97,88	221,0
2023	109,1	14	32	44,07	191,2
2024	86,8	15	72	26,5	128,5
2025	101,4	14	23	63,0	162,8

Достижение показателя «Доля ликвидированных мест несанкционированного размещения ТКО к общему количеству выявленных мест несанкционированного размещения ТКО» за 2023–2025 годы составило 14,8 %.

(Продолжение следует)

ПРОТОКОЛ № 1 Межведомственного совещания по организации безаварийного пропуска половодья и летне–осенних паводков на территории Иркутской области в 2026 году

25.02.2026 г., г. Иркутск, 14 – 00.

Место проведения: ТОВР по Иркутской области, п. Новая Разводная, ул. Дальняя, 2

Повестка совенания:

- О сложившихся и ожидаемых гидрометеорологических условиях в бассейне рек на территории Иркутской области.
- Режимы работы водохранилищ Ангарского каскада ГЭС.
- Планируемые территориальными органами и подведомственными учреждениями МЧС России, Росводресурсов, Ростехнадзора, Росприроднадзора органами исполнительной власти Иркутской области организационные и планово-предупредительные мероприятия по обеспечению безаварийного пропуска весеннего половодья и летне-осеннего паводка.

Слушали:

1. «Сведения о толщине льда на водных объектах области и запасах воды в снежном покрове в бассейнах рек, среднем уровне оз. Байкал» в 2026 г.»

Маржинян К.Е., ФГБУ «Иркутское УГМС»

Информация о сложившихся гидрологических условиях на водохранилищах Ангарского каскада.

Водность по состоянию на 25 февраля на левобережных притоках р. Ангара составляет 110 – 165 % нормы. Кромка ледостава на р. Ангара по результатам обследования находится в 40 км ниже по течению от Глазковского моста.

Толщина льда на Братском водохранилище по данным на 20 февраля составляет 53 – 86 см, что преимущественно около нормы, в с. Тангуй – выше нормы на 12 см, в п. Наратай и в верхнем бьефе Братской ГЭС – ниже нормы на 6 -18 см.

Толщина льда на Усть-Илимском водохранилище по данным на 20 февраля составляет 59 – 88 см, что около нормы и выше нее на 12 -18 см.

Толщина льда на оз. Байкал по данным на 20 февраля составляет 47 – 96 см, что в южной части озера, на метеостанции Томпа и на о. Большой Ушканый – выше нормы на 5-14 см, в д. Сарма, п. Хужир и на метеостанции Солнечная около нормы, на остальных гидрологических постах – ниже нормы на 6 – 18 см, в с. Сухая – ниже нормы на 31 см.

Запасы воды в снежном покрове бассейнах рек Иркутг, Китой, Белая, Ока, Ия, Уда, Бирюса составили 100 – 119 % нормы, в бассейнах рек Лена, Киренга, Витим, Нижняя Тунгуска – 103 -121 % нормы.

Средний уровень оз. Байкал на 25 февраля 2026 г. составил 456,32 м ТО, что аналогично прошлому году, отмечается сработка оз. Байкал 61 см.

Полезный приток в оз. Байкал в феврале предварительно составит 460 м3/с (109 % нормы) 35 % обеспеченности.

По прогнозу погоды в марте средняя месячная температура воздуха ожидается – 4 – 8 °С, что на 1-2 °С выше среднеголетних значений. Месячное количество осадков ожидается около, местами больше среднегоноголетнего количества.

2. «Режимы работы водохранилищ Ангарского каскада ГЭС»

Людвиг М. Г., Начальник ТОВР по Иркутской области

Режим работы Иркутского водохранилища устанавливается на основании рекомендаций межведомственной рабочей группы (МРГ), организованной при Енисейском БВУ, в соответствии с действующими Правилами использования водных ресурсов (далее – Правила) и расчетными графиками с учетом фактической водохозяйственной обстановки (высокая водность) и прогнозов притока Росгидромета.

В настоящее время гидрологическая обстановка в бассейне реки Ангара и озера Байкал стабильная. Водохранилища работают в плановом режиме предполоводной сработки, с ледовыми ограничениями по условиям незаотопления населенных пунктов в нижнем бьефе. В целях подготовки к приему паводковых вод и обеспечения безопасного пропуска весеннего половодья в соответствии с Правилами осуществляется предполоводная сработка водохранилища.

Средний уровень воды в озере Байкал на 24.02.2026 г. составляет 456,32 м ТО, в прошлом году – 456,32 м ТО., отмечается сработка оз. Байкал 61 см. Полезный приток в оз. Байкал в феврале составил 460 м3/с (109 % нормы) 35 % обеспеченности).

Средний уровень Братского водохранилища на 24 февраля 2026 г. – 398,37 м БС, в прошлом году 398,18м. БС., что на 19 см выше, чем в прошлом году, отмечается сработка 142 см. Бковой приток в Братское водохранилище в феврале составил 200 м3/с (127 % нормы) 5 % обеспеченности.

На период с 16 февраля по 06 марта 2026 письмом Енисейского БВУ от 13.02.2026 № 05 – 489 установлен режим работы Иркутской ГЭС со среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 1600 – 1900 м3/с. В связи с достаточно стабильным состоянием кромки ледостава сбросные расходы через Иркутский гидроузел с 16 февраля 2026 года в среднем осуществляются в размере 1900 м3/с., согласно вышеуказанному письму. Дальнейший режим Иркутского гидроузла будет устанавливаться в зависимости от складывающейся гидрологической и водохозяйственной обстановки на основании прогнозов Росгидромета по притоку в озеро Байкал. Очередное заседание МРГ запланировано на 03.03.2026 г.

Согласно расчетов, сработка водохранилища ожидается в диапазоне 456,10–456,15 м ТО, фактическое уточнение уровня сработки водохранилища ожидается в апреле 2026 года.

Приказом Енисейского БВУ № 16 от 06.02.2026 г. «Об организации работ по подготовке сил и средств Енисейского БВУ к пропуску весеннего половодья и летне – осенних паводков в 2026 г.» введён режим повышенной готовности Енисейского БВУ на период с 01.02.2026 г. до особого указания.

3. «О готовности территориальной подсистемы РСЧС Иркутской области к предстоящему паводкоопасному периоду 2026 года»

Гоголев Е. И., Управление МЧС России по Иркутской области

Главным Управлением МЧС России по Иркутской области во взаимодействии с Правительством Иркутской области завершена работа по подготовке основных планирующих документов по безаварийному пропуску паводковых вод в период весеннего половодья 2026 года. В целях качественной подготовки органов управления и сил территориальной подсистемы Иркутской области к весеннему паводкоопасному периоду

Официальный отдел

2026 года, решением КЧС и ПБ области утвержден календарный план, предусматривающий выполнение комплекса мероприятий направленных на безопасный пропуск паводковых вод в весенний период.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций, связанных с прохождением весеннего половодья на территории Иркутской области, проводятся в соответствии с распоряжением Правительства Иркутской области «О проведении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, связанных с паводками в 2026 году на территории Иркутской области» от 06.02.2026 года № 44-рп.

Общий объем финансирования на проведение противопаводковых мероприятий в 2026 году составляет более 53 млн. рублей. (53 500 000 рублей). В 2025 году – составил более 46 млн. рублей (46 293 900 рублей), в 2024 году – составил более 33 млн. рублей (33 654 800 рублей), в 2023 году – более 21 млн. рублей (21 925 600 рублей), в том числе на применение авиации МЧС России и работу команд взрывников.

Работа по корректировке планирующих документов, в том числе планов действий регионального и муниципального уровня завершена. В соответствии с требованиями руководящих документов Главным управлением совместно с заинтересованными министерствами и ведомствами, органами местного самоуправления проведена работа по уточнению моделей развития паводковой обстановки с составлением ортофотопланов на все населенные пункты, подверженные затоплению.

В мониторинге обстановки и принятию управленческих решений будут активно применяться беспилотные авиационные системы, в том числе самолётного типа. Всего на вооружении Главного управления находится 6 беспилотных авиационных систем.

Для своевременного реагирования в паводкоопасный период уточнена группировка сил и средств РСЧС в количестве 19 тысяч 424 человека, более 2,4 тысяч ед. техники, в том числе 381 плавсредство, 3 ед. авиационной техники, в том числе от Главного управления МЧС России по Иркутской области: 2 тысячи 751 человек, 440 ед. техники, 20 плавсредств.

На особом контроле выполнение органами местного самоуправления мероприятий по ослаблению льда на затороопасных участках. Финансирование на указанные работы предусмотрено.

В постоянной готовности находятся:

– Аэромобильная группировка Главного управления в количестве 100 человек, 39 ед. техники, 2 плавсредства, 2 БАС;

– ОГКУ «Пожарно-спасательная служба Иркутской области» в количестве 86 спасателей, 17 автомашин, 30 плавсредств, 4 команды взрывников в количестве 26 чел.

Совместно с Правительством Иркутской области завершены работы по определению зон затопления, подтопления. Всего по графику утверждено 400 зон затопления (подтопления).

В рамках обеспечения безопасности бесхозяйных ГТС, организована работа межведомственных комиссий по регулярным обследованиям ГТС на территории Иркутской области.

В настоящее время на территории региона расположено 15 бесхозяйных гидротехнических сооружений, которые, в свою очередь, не располагаются в паводкоопасных районах Иркутской области. На предстоящий период 2026 года мероприятия спланированы.

4. «Об обеспечении готовности сил и средств ТП Иркутской области к паводкоопасному периоду»

Гаранин А. С. Областное государственного казенного учреждения «Центр по гражданской обороне и защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций Иркутской области»

В целях качественной подготовки органов управления и сил территориальной подсистемы Иркутской области к весеннему паводкоопасному периоду 2026 года, 27 января 2026 года проведено заседание рабочей группы при КЧС и ПБ Иркутской области; кроме этого, вопрос подготовки сил и средств территориальной подсистемы РСЧС Иркутской области планируем к рассмотрению на заседании КЧС и ПБ Иркутской области в третьей декаде февраля.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций, связанных с прохождением весеннего половодья на территории Иркутской области, будут проводиться в соответствии с распоряжением Правительства Иркутской области от 6 февраля 2026 года № 44-рп «О проведении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, связанных с паводками в 2026 году на территории Иркутской области».

Общий планируемый объем финансирования на проведение противопаводковых мероприятий в 2026 году составляет более 53 млн рублей. Большая часть расходов – более 28 млн. рублей запланированы на транспортные услуги гражданской авиации и доставку взрывчатых материалов, более 25 млн. рублей на хранение взрывчатых материалов и воспроизводство водных ресурсов, в том числе более 4 млн. рублей для приобретения взрывчатых материалов и средств инициирования.

В настоящее время заключены контракты на поставку взрывчатых материалов. Определены места хранения взрывчатых материалов.

Планируем сформировать не менее 3-х групп взрывников региональной пожарно-спасательной служб, которые заранее будут направлены к местам проведения работ по ликвидации ледовых заторов.

В населенные пункты, наиболее подверженные риску подтопления, спланирована передислокация дополнительных сил Байкальского поисково-спасательного отряда МЧС России и специализированной пожарно-спасательной части Главного управления.

Принимая во внимание сложившуюся практику одновременного вскрытия рек Лена и Нижняя Тунгуска в северных районах Иркутской области (Киренский и Катангский район), с МЧС России согласовано применение двух вертолетов на случай ухудшения оперативной обстановки.

Правительством Иркутской области сформирован региональный финансовый резерв в объеме более 500 млн. рублей. Резерв материальных ресурсов Иркутской области создан на сумму более 220 миллионов рублей. Органами местного самоуправления сформированы финансовые резервные фонды на сумму около 105 миллионов рублей, а также резервы материальных ресурсов на сумму более 81 миллиона рублей.

В целях осуществления дополнительного контроля за проведением органами местного самоуправления подготовки к безаварийному пропуску паводковых вод в период весеннего половодья, в первой и второй декадах марта будут работать межведомственные комиссии по оценке готовности всех муниципальных образований паводкоопасных районов. Для своевременного реагирования в паводкоопасный период произойдет уточнение группировка сил и средств РСЧС. В стадии формирования находится план выполнения превентивных мероприятий органами местного самоуправления.

Завершена работа по определению зон затопления, подтопления. В настоящее время работа полностью проведена по 400 населенным пунктам. Внесены в ЕГРН сведения о границах зон затопления по всем 400 населённым пунктам (100 %).

В рамках обеспечения безопасности бесхозяйных гидротехнических сооружений, организована работа межведомственных комиссий по регулярным обследованиям ГТС на территории Иркутской области. В соответствии утвержденного графика все гидротехнические обследования будут проведены до 10 апреля 2026 г.

В настоящее время на территории региона расположено 15 бесхозяйных гидротехнических сооружений.

В муниципальных образованиях Иркутской области проводятся мероприятий по подготовке пунктов временного размещения эвакуируемого населения. Для размещения пострадавшего населения планируется к развертыванию 107 ППВ общей вместимостью более 29 тыс. человек.

Проведение практических мероприятия по отработке действий сил и средств ТП Иркутской области РСЧС по обеспечению безаварийного пропуска паводковых вод будут проводится в рамках Всероссийских учений в марте текущего года.

5. «Информация по вопросам готовности ГТС, расположенных на территории Иркутской области, к прохождению паводка в 2026 году»

Абуда М.М. Енисейское управление Ростехнадзора

На территории Иркутской области находится 152 комплексов ГТС, подконтрольных Енисейскому управлению Ростехнадзора (далее – Управление), из которых 15 ГТС – бесхозяйные (не имеют собственника), из них 27 ГТС – защитные.

I. Общая информация о поднадзорных гидротехнических сооружениях
II. Информация о подготовке гидротехнических сооружений к прохождению паводкоопасного сезона 2026 года

В целях организации подготовки к паводкоопасному периоду 2026 года Ростехнадзором утверждён приказ от 05.11.2025 № 384, а также разработаны Критерии оценки готовности гидротехнических сооружений к прохождению весеннего половодья и паводков (балльная система).

Енисейским управлением Ростехнадзора проведены следующие мероприятия по подготовке ГТС к прохождению паводкоопасного сезона:

1. Направлены информационные письма в адреса собственников и организации, эксплуатирующих ГТС, а также в адрес Правительства субъекта о необходимости соблюдения мер по обеспечению безопасности ГТС.

2. В адрес территориального органа МЧС России направлено уведомления о готовности Управления принять участие в составе оперативных групп, формируемых МЧС России.

3. В адрес Енисейского ВБУ направлено уведомление о готовности принять участие в предпаводковых и послепаводковых обследованиях ГТС, проводимых межведомственными комиссиями. В настоящее время график межведомственных обследований находится на согласовании участников обследований.

4. Управлением своевременно актуализируются сведения в Дашборде Инцидент № 53 «Паводки» в рамках реализации задач по поручению Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2024 года № ММ-П28-10608.

5. Управлением осуществляется ежедневный мониторинг паводковой обстановки посредством оперативной информации, получаемой от территориального органа МЧС России, а также мониторинг сведений опубликованных посредством СМИ.

6. Управлением в 2026 году на территории Иркутской области запланировано провести 22 выездных обследований ГТС без взаимодействия с юридическим лицом.

7. В 2026 году запланировано проводить оценку готовности объектов к паводку в отношении 6 ГТС при проведении плановых проверок и в отношении 8 ГТС при проведении оценки в режиме постоянного государственного надзора.

8. Управлением планируется принять участие в межведомственных обследованиях гидротехнических сооружений. В настоящее время Управления даны предложения для включения 5 гидротехнических сооружений в График совместных предпаводковых обследований гидротехнических сооружений и зон негативного воздействия вод на 2026 год.

Кроме того, в адрес Управления от Правительства Иркутской области направлен план предпаводковых, послепаводковых обследований бесхозяйных гидротехнических сооружений на территории Иркутской области на 2026 год. В Планае запланировано обследовать 15 бесхозяйных ГТС.

Проблемные вопросы

1. Гидротехнические сооружения эксплуатируются без утвержденной декларации безопасности

Из 137 сооружений (без учета бесхозяйных ГТС), поднадзорных Управлению, отсутствует декларация безопасности у 53 ГТС, 24 ГТС представление декларации не требуется, то есть 39% гидротехнических сооружений эксплуатируются с нарушением требований законодательства в области обеспечения безопасности ГТС.

В 2025 году Управлением объявлено 39 предостережений о недопустимости нарушении обязательных требований в области безопасности ГТС в части отсутствия декларации безопасности ГТС в отношении юридических лиц – собственников сооружений.

В связи с неисполнением 27 предостережений, Управлением направлено письмо в адрес прокуратуры Иркутской области для принятия мер прокурорского реагирования.

2. Наличие бесхозяйных гидротехнических сооружений

На территории Иркутской области расположено 15 бесхозяйных ГТС. По 9 бесхозяйным ГТС Планы мероприятий по обеспечению безопасности ГТС отсутствуют, в связи с чем Управлением направлены письма в прокуратуру субъекта для принятия мер прокурорского реагирования.

Сведения о вновь выявленных бесхозяйных ГТС в соответствии с требованиями действующего законодательства направляются в Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области для организации обследования выявленного гидротехнического сооружения, разработки плана мероприятий по обеспечению безопасности такого гидротехнического сооружения, а также согласования указанного плана мероприятий с органом государственного надзора.

В 2025 году и истекшем периоде 2026 года в Управление направлены сведения о наличии 3 бесхозяйных ГТС на территории области.

3. Наличие объектов, не в полной мере готовых к пропуску паводковых вод

В настоящее время выявлено 32 гидротехнических сооружений находящихся в неудовлетворительном состоянии и не в полной мере готовых к пропуску паводковых вод (далее – Проблемные объекты), из них 3 ГТС в наиболее критичном состоянии.

Проблемные гидротехнические сооружения имеют многочисленные дефекты, при резком потеплении, в случае неблагоприятной паводковой обстановки, имеется вероятность дальнейшего развития негативных процессов, и как следствие, переход сооружений в аварийное состояние.

Информация о проблемных объектах направлена в адрес Правительства субъекта, МЧС и органы прокуратуры для принятия мер реагирования в рамках имеющихся полномочий.

Наиболее значимые проблемные объекты:

– Сооружение – Промежуточный зооловтал (карта № 11) (находится в эксплуатации ООО «Теплоснабжение»). ТЭЦ не может использовать в качестве топлива уголь, поскольку емкость золашлакоотвала переполнена.

– Дамба в п. Садовый (бесхозяйный). Береберезный водосброс на момент осмотра попускает излишки воды пруда, однако частично забит мусором растительного происхождения. Водоотводные каналы не расчищены. У плотины имеются фильтрационные явления, деформации откосов в виде многочисленных оползаний и продольных трещин шириной приблизительно 0,2-0,3 м. В средней части гребня имеется значительная просадка, отметка которого, возможно, ниже нижней кромки водосбросных труб, уровень воды до которых ещё не поднялся. Гребень плотины деформирован таким образом, что отметки наиболее просевших мест гребня платины находятся на одном уровне с отметкой уровня воды в пруду.

– Сборное железобетонное сооружение (берегоукрепление) (собственник администрации Зиминского городского муниципального образования)

Берегоукрепительное сооружение расположено в районе жилой застройки, где находится многоквартирные жилые дома, частные подворья и общественные здания, в т.ч. общеобразовательная школа. Установлено, что данное сооружение находится в разрушенном состоянии с 2018 года по настоящее время.

6. «О мероприятиях по защите населения от негативного воздействия вод и обеспечению безопасности ГТС в 2026 году»

Юганова Е.В. Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области

Согласно существующему плану, Министерством в 2026 году выполняются мероприятия по защите населения от негативного воздействия вод и обеспечению безопасности гидротехнических средств (расчистка и дноуглубление русел рек).

Гидротехнические сооружения

Состояние 12 гидротехнических сооружений, находящихся в собственности Иркутской области, удовлетворительное. Силы и средства муниципальных образований и эксплуатирующей организации готовы к прохождению паводков, регулярно проводятся проверки работоспособности и готовности к работе машин и механизмов, а также подурного инструмента. По состоянию на 25 июня 2025 года на территории Иркутской области находится 15 бесхозяйных ГТС. За состоянием гидротехнических сооружений постоянно ведутся наблюдения, что отражено в разработанных планах обеспечения безопасности ГТС. Ежегодно проводятся предпаводковые и послепаводковые комисионные обследования, по результатам которых составляются акты обследований. Предпаводковые обследования бесхозяйных ГТС на территории Иркутской области запланированы в срок до 20 апреля 2026 года.

Разработан План предпаводковых, послепаводковых обследований бесхозяйных гидротехнических сооружений на территории Иркутской области на 2026 год.

Министерством даны предложения в график совместных (ТОВР по Иркутской области, Енисейское управление Ростехнадзора) предпаводковых обследований гидротехнических сооружений и зон негативного воздействия вод на 2026 года по р. Куранка в с. Афанасьево Тулунского района, р. Шелестиха в г. Усолье-Сибирское, а также объекта «Берегоукрепление водозаборного узла на острове Черемуховый куст (река Ока) в г. Зима Иркутской области». На данном объекте в настоящее время проводится капитальный ремонт объекта «Берегоукрепление водозаборного узла на острове Черемуховый куст (река Ока) в г. Зима Иркутской области» в рамках заключенного соглашения между министерством и Зиминским городским округом. Реализация мероприятия осуществляется в 2025–2027 г. Размер субсидии: 196,86 млн руб. (Стоимость работ: 212,65 млн.руб.). Протяженность берегоукрепления – 485 м.

Мероприятия по расчистке русел рек (субвенции)

В 2026 году продолжатся работы по расчистке, руслорегулированию, дноуглублению на реке Ушаковка в г. Иркутск. Общая протяженность работ составит 1 км. Протяженность: 6,53 км (выполнено 2023– 2025 гг. – 2,5 км.).

Планируется закончить работы по разработке проектной документации по объекту «Спрямление и руслорегулирование русла реки Олха в Шелеховском районе».

В 2026 году начнётся реализация мероприятия по расчистке русла р. Солзан на участке от моста Дорой Надежды до устья в г. Байкальске Иркутской области, протяженностью 690 м. Срок реализации 2026–2027 гг.

7. «О подготовке Иркутского муниципального округа к весеннему паводковому периоду»

Федотов О. В. МКУ «Служба ГО и ЧС Иркутского муниципального округа»

В целях подготовки к паводкоопасному периоду 2026 г. на территории Иркутского муниципального округа разработано постановление «О проведении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, связанных с паводками в 2026 году на территории Иркутского муниципального округа», в котором утверждены:

– состав оперативной группы по контролю над развитием паводковой ситуации на территории Иркутского муниципального округа.

На очередном заседании КЧС и ОПБ Иркутского муниципального округа 21.01.2026 был утвержден план мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, связанных с паводками на территории Иркутского муниципального округа, так же был рассмотрен вопрос «О готовности сил и средств Иркутского районного звена ТП РСЧС Иркутской области к пропуску ледохода и паводковых вод в весенне-летний период 2026 года на территории Иркутского района», обновлены данные РСЧС.

Проводится корректировка на 2026 год паспорта гидрологической безопасности населения и территории Иркутского муниципального округа, корректировка гидроапортов поселений Иркутского муниципального округа.

По состоянию на 2026 год угрозе подтопления/затопления в паводковый период подвержены 11 муниципальных образований (Большереченское, Листьянское, Максимо-вское, Смоленское, Хомутовское, Голоустненское, Ревякинское, Ушаковское, Уриковское, Оекское, Карлукское), 18 населенных пунктов. Всего подтапливается – 1047 домов, в которых проживает 2388 чел. (из них 549 – дети, 392 – пенсионеры, 7 – инвалиды).

В зоне возможного подтопления кладбища, скотомогильники, склады ГСМ и нефтебазы, полигоны отсутствуют.

Проводится корректировка и уточнение сведений на 2026 год по пунктам временного размещения и питания, расположенным на территории Иркутского муниципального округа для эвакуации пострадавшего населения, где будет организован прием, временное размещение, медицинское обслуживание, обеспечение досуга и питания.

По состоянию на 2025 год – на территории Иркутского муниципального округа утверждён 21 ППВ и П, общей вместимостью 5 989 чел.

В целях подготовки к безаварийному пропуску паводковых вод, главами муниципальных образований поселений Иркутского муниципального округа проводятся следующие противопаводковые мероприятия:

Официальный отдел

– организация информационно-разъяснительной работы среди населения с использованием печатных и электронных средств массовой информации, социальных сетей о соблюдении правил безопасности на водных объектах, а также статистике несчастных случаев на водных объектах;

– своевременное информирование об угрозе подтопления, о принимаемых мерах по минимизации рисков негативного воздействия наледи на реках в населенных пунктах и на участках дорог, правилах поведения при угрозе подтопления (затопления) подведомственных территорий.

Проводится постоянный мониторинг гидрологической обстановки (уровень подъема воды), круглосуточный контроль за паводковой ситуацией на территории Иркутского муниципального округа. Вся информация направляется в Единую дежурную диспетчерскую службу (ЕДДС) администрации Иркутского муниципального округа. Отдел ЕДДС является органом повседневного управления Иркутского муниципального округа звена областной территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

ЕДДС Иркутского района создана в 2013 году и работает в составе МКУ «Служба ГО и ЧС ИРМО».

Штатная численность отдела ЕДДС составляет 22 чел.:

– начальник отдела ЕДДС

– заместитель начальника отдела ЕДДС

– 16 оперативных дежурных ЕДДС

Операторы ЕДДС работают в суточном режиме по 4 человека в смену – оперативный дежурный ЕДДС и 3 оперативных дежурных ЕДДС – Системы 112.

Сотрудники отдела ЕДДС прошли профессиональную подготовку в учебно-методическом центре по гражданской обороне, чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности Иркутской области.

В рамках утвержденного тематического плана 2 раза в год операторы проходят внутреннюю подготовку на рабочем месте.

Административным округам, чьи территории подвержены угрозе подтопления, рекомендовано организовать заблаговременное создание запасов песчаной гравийной смеси (отсыпка подтапливаемой территории, наращивание насыпей и др.).

Администрацией Иркутского муниципального округа принято постановление от 29.12.2021 № 739 «О создании, хранении, использовании и восполнении резерва материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также для целей гражданской обороны на территории Иркутского района», где определен резерв материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также для целей гражданской обороны на территории Иркутского района (с изменениями от 17.10.2022 № 588). Фактически созданные резервы (место хранения: Иркутская область, Иркутский район, д. Карлук, ул. Рабочая, 26), в настоящее время увеличен запас материальных ресурсов, были приобретены дополнительные мотопомпы на общую сумму 3 089 911,32.

Решением Думы Иркутского муниципального округа определен размер резервного фонда, который составляет 6 000 000 рублей.

В 2025 год режим функционирования «Чрезвычайная ситуация» в связи с прокождением паводковых и талых вод на территории Иркутского муниципального округа вводился режим функционирования «Чрезвычайная ситуация» на территории Хомутовского административного округа, возникшей в результате резкого повышения температуры воздуха и обильного таяния снежного покрова, которая повлекла за собой подъем уровня воды, подтопление придомовых территорий и жилых домов, нарушение условий жизнедеятельности населения. В зону подтопления тальми водами попало 141 придомовая территория и 31 жилой дом.

В связи с полной или частичной утратой ими имущества первой необходимости обратились 51 чел. (50 т.р. на 1 чел.), общая сумма финансовой помощи составляет – 2 550 000.

2. За получением единовременной денежной выплаты обратились 408 чел. (10 т.р. на 1 чел.), общая сумма единовременной денежной выплаты составляет 4 080 000.

Итого: 6 630 000 руб.

В рамках предупреждения развития чрезвычайной ситуации на территории Хомутовского административного округа Уриковского административного округа проведены следующие мероприятия:

При подготовке к половодью территории Хомутовского административного округа проведены следующие мероприятия:

1. Устройство водоотводной канавы за территорией ООО «Луговое» 250м.

2. Расчистка и углубление главной водоотводной канавы от ул. Ракитная до ул. Сельская, 760 м. (вдоль Качутского тракта)

3. Собственником ООО «Луговое» произведена расчистка от сухой растительности и углубление, спрямление русла водоотводной канавы на территории ООО «Луговое» – 470м.

4. Очистка железобетонных лотков, всех водопропускных труб существующей водоотводной канавы.

5. Расчистка главной водоотводной канавы от сухой растительности и мусора вручную, протяженность – 610 м.

Все мероприятия активрованы совместно с представителями ГУ МЧС России по Иркутской области.

При подготовке к половодью территории Уриковского административного округа проведены следующие мероприятия:

1. В летне-осенний период 2025 года, дополнительно, сформированы системы водоотведения, включающие в себя поверхностные траншеи, общей протяженностью 24 км и 10 водопропускных труб различного диаметра, длиной от 4 до 12 м в д. Грановщина, с. Урик, д. Ангара, д. Столбова. Кроме того, в осенний период осуществлена прочистка и углубление действующих поверхностных водоотводных и водосборных траншей.

2. Заключены муниципальные контракты на выполнение работ по предотвращению возникновения чрезвычайной ситуации, связанной с подтоплением тальми водами на общую сумму 3 362 216,29, которые включают в себя работы по:

– на выполнение работ по сооружению оголовков водопропускных труб;
– разработка траншей вдоль автомобильных дорог общего пользования местного значения;
– перевозку грунта при проведении дорожных работ;
– приобретение водопропускных труб для проведения дорожных работ;
– выполнение работ по ручной сварке металлических водопропускных труб;
– услуги спецтехники по укладке водопропускных труб на дорогах общего пользования местного значения.

8. «О готовности Управления Роспотребнадзора Иркутской области к прохождению половодья и паводков 2026 г.»

Пупчих П. В. Управление Роспотребнадзора по Иркутской области.

Управление является территориальным органом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, осуществляющее функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и потребительского рынка.

Управление осуществляет свою деятельность во взаимодействии с территориальными органами других федеральных органов исполнительной власти, органами исполнительной власти Иркутской области, органами местного самоуправления, общественными объединениями и иными организациями.

Управлением организовано проведение подготовительных мероприятий, так в Управлении подготовлен проект Плана санитарно-гигиенических и противоэпидемиологических мероприятий на паводковый и послепаводковый периоды 2026 года и готовности сил и средств ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» и его филиалов к осуществлению мероприятий по ликвидации возможных паводковых последствий на территории Иркутской области.

Для предварительной оценки паводковой ситуации в 2026 году Управлением в рамках межведомственного взаимодействия от МЧС будет запрошена информация по прогнозу паводковой ситуации в Иркутской области, перечнях резервных пунктов временного размещения в случае необходимости эвакуации людей при затоплении населенных мест.

В целях предупреждения осложненной санитарно-эпидемиологической ситуации на территориях муниципальных образований, главам администраций муниципальных образований Управлением ежегодно направляются инициативные письма с предложениями, по активизации работы по подготовке к паводку эпидемиологически значимых объектов, в первую очередь объектов водоснабжения и канализования, по дезинфекции источников и сетей водоснабжения с проведением лабораторного контроля за качеством питьевой воды в период паводка, по организации очистки и благоустройства территорий, в том числе водозаборных сооружений и проведением работ по дезинфекции, дезинсекции и дератизации после ухода воды с территории. Предложено организовать работу по обеспечению населения водой гарантированного качества, с возможностью организации альтернативного водоснабжения населения, оставшегося без водоснабжения в период паводка. В пунктах временного размещения людей рекомендовано предусмотреть порядок подвоза питьевой воды, продуктов питания, оснащение мест проживания необходимым твердым и мягким инвентарем и пр.

Хозяйствующим субъектам, руководителям жилищно-коммунального хозяйства, водоканалов до начала объявления паводка на территории муниципального образования ежегодно предлагается провести ревизию, ремонт, очистку, дезинфекцию и промывку оборудования на водозаборных сооружениях и сетях водопровода, обеспечить водопроводы достаточным запасом реагентов и обеззараживающими средствами с учетом расхода реагентов в сутки, усилить контроль за соблюдением технологического режима водоочистки и обеззараживания питьевой воды с усилением производственного лабораторного контроля качества питьевой воды после водоподготовки и в распределительной сети.

Порядок межведомственного взаимодействия, в том числе с органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в сфере ветеринарии и территориальными органами Россельхознадзора, по вопросам профилактики болезней, общих для человека и животных определен соглашением Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Иркутской области и Службы ветеринарии Иркутской области по взаимодействию и координации деятельности при организации и проведении мероприятий, направленных на профилактику особо опасных болезней животных, общих для человека и животных. На территории Иркутской области действует Комплексный план мероприятий по санитарной охране территории Иркутской области от завоза и распространения особо опасных инфекционных заболеваний на 2024–2028 годы, утвержденный Губернатором Иркутской области от 26.12.2023 г. (корректировка от 05.05.2025 г.). По данным службы ветеринарии Иркутской области, в зону возможного подтопления сибиреязвенные скотомогильники не попадают.

В рамках осуществляемой работы Управлением проводится оперативный эпидемиологический мониторинг для определения территорий и групп риска населения. Анализируется иммунологическая структура населения по инфекционным заболеваниям, имеющим высокий эпидемиологический потенциал распространения в условиях чрезвычайной ситуации. Совместно с Министерством здравоохранения Иркутской области ведется оценка готовности медицинских организаций к приему больных, наличию средств диагностики, лечения и профилактики, в том числе создание запаса вакцин для иммунизации по эпидемиологическим показаниям, препаратов экстренной профилактики (бактериофагов, иммуноглобулинов, химиопрепаратов), а также средств неспецифической профилактики, в т.ч. дезинфицирующих средств.

В рамках запланированных и согласованных прокуратурой Иркутской области плановых надзорных мероприятий на 2026 год Управлением и его территориальными отделами будут проведены контрольно-надзорные мероприятия в отношении эпидемиологически значимых объектов, в т.ч. объектов водоснабжения, водоотведения.

По готовности сил и средств ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» и его филиалов к осуществлению мероприятий по ликвидации возможных паводковых последствий на территории Иркутской области: созданы формирования, с общим количеством личного состава 189 человек. Проведен анализ готовности лабораторной базы ФБУЗ и его филиалов к индикации возбудителей инфекционных и паразитарных болезней, проведено санитарно-химических исследований. Заблаговременно проведена проверка приборов и средств измерений, обеспечено наличие в т.ч. в филиалах необходимого оборудования и средств измерений на весь паводковый период.

Готовность сил и средств Управления Роспотребнадзора по Иркутской области и его структурных подразделений, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» и его филиалов к действиям в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций в паводковый период намечено отработать в период с 11 по 12 марта 2026 года в ходе командно-штабного учения, проводимого МЧС России с органами управления и силами единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) по отработке вопросов обеспечения безаварийного пропуска паводков, а также защиты населенных пунктов, объектов экономики и социальной инфраструктуры от ландшафтных (природных) пожаров в 2026 году.

8. «Предпаводковые и послепаводковые обследования паводкоопасных территорий и водных объектов, запланированные филиалом «Востсибрегионводхоз»

Вельдяев Ю. А., филиал «Востсибрегионводхоз» ФГБВУ «Центррегионводхоз»

1. В 2026 году филиалом запланированы обследования паводкоопасных территорий и водных объектов на территории Иркутской области и Республики Бурятия. Общая протяженность обследуемых участков составляет 128,6 км, протяженность маршрутов обследования – 257,3 км.

На территории Иркутской области запланированы обследования на следующих водных объектах: р. Снежная, р. Утулик, р. Китой, р. Бирюса, р. Большая Белая – общая протяженность участков обследования – 96,2 км. Предпаводковые обследования паводкоопасных территорий и водных объектов запланированы с апреля по июнь 2026 г., послепаводковые обследования паводкоопасных территорий и водных объектов – в августе – октябре 2026 г.

Согласно приказа ФГБВУ «Центррегионводхоз» № 50/1 от 09.02.2026 г. «Об организации работы по подготовке сил и средств ФГБВУ «Центррегионводхоз» к пропуску весеннего половодья и летне-осенних паводков в 2026 году, с 01 марта 2026 года вводится режим повышенной готовности для объектового уровня функциональной подсистемы противопаводковых мероприятий и безопасности гидротехнических сооружений, находящихся в ведении Филиала.

2. В оперативном управлении ФГБВУ «Центррегионводхоз» находится 22 гидротехнических сооружения, эксплуатируемые филиалом «Востсибрегионводхоз», которые расположены на оз. Байкал, Иркутском, Братском водохранилищах и на берегах р. Вихоревка, р. Селенга. На озере Байкал – 2 ГТС в Республике Бурятия, 17 ГТС в Иркутской области: на Иркутском водохранилище – 13 ГТС, на Братском водохранилище – 2 ГТС, на р. Селенга – 1 ГТС; на р. Вихоревка – 1 ГТС. По всем ГТС были выполнены расчеты вероятного вреда и проведены преддекларационные обследования.

По 18 гидротехническим сооружениям размер вероятного вреда при любом варианте аварии (наиболее вероятная, наиболее тяжелая) равен нулю, декларировано данные ГТС не подлежат. По 3 ГТС были разработаны декларации безопасности. 1 ГТС является портовым, для которого была проведена проверка соответствия сооружения требованиям технического регламента о безопасности внутреннего водного транспорта.

Инженерное сооружение (дамба) для защиты с. Кузнецовка Братского района Иркутской области. В целях безаварийного пропуска половодья и паводков 2026 года филиалом разработан и согласован «План ликвидации чрезвычайных ситуаций на гидротехническом сооружении «Инженерное сооружение (дамба) для защиты с. Кузнецовка Братского района Иркутской области» на 2026 год. В распоряжении филиала имеется автотракторная, специализированная техника и оборудование для оперативной локализации и ликвидации аварий ГТС. В границах гидротехнического сооружения размещены необходимые резервы строительных материалов. На дамбе имеется аварийный запас бутового камня в объеме 1400 м³. Подъездные пути к ГТС находятся в удовлетворительном состоянии и позволяют в любое время года осуществлять доставку резерва материальных ресурсов, а также сил и средств для локализации и ликвидации ЧС. Специалистом филиала, проживающим в с. Кузнецовка, в паводкоопасный период ведется постоянный контроль за уровнем воды в р. Вихоревка, с предоставлением актуализированной информации в филиал и органы местного самоуправления.

В 2025 году разработана декларация безопасности ГТС, срок действия декларации – 3 года. В 2026 году ООО «Спецстройпроект Восток» разработана ПСД по Капитальному ремонту ГТС «Инженерное сооружение (дамба) для защиты с. Кузнецовка Братского района Иркутской области», в феврале 2026 г. получено положительное заключение экспертизы. Выполнение работ планируется в 2027 году.

Решили:

1. Информацию докладчиков принять к сведению.
2. Графики совместных комиссионных обследований формировать, исходя из приоритета обследований на межсубъектовых и трансграничных водных объектах (полномочия Росводресурсов, ст. 67.1 ВК РФ); обследований, инициированных ТОВР, БВУ (по обращениям граждан, органов местного самоуправления, запросов прокуратуры); а также заявляемых субъектом РФ в дальнейшем мероприятиях и необходимости акта обследования в составе обосновывающих материалов субъекта РФ.
3. Рекомендовать территориальным органам МЧС России, Росгидромета, Росприроднадзора, Ростехнадзора, Роспотребнадзора, Росводресурсов, уполномоченным органам исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органам местного самоуправления (по компетенции) провести совместные комиссионные обследования готовности гидротехнических сооружений и обеспечению безопасного пропуска весеннего половодья и летне-осенних паводков в 2026 году; обследования возможных источников загрязнения и хозяйственных объектов, расположенных в водоохранных зонах и зонах прогнозируемого затопления, которые могут оказать негативное воздействие на качество водных ресурсов (производства и склады токсичных веществ, химических удобрений и адюнкмикатов, горюче-смазочных материалов, накопители сточных вод и жидких отходов, очистные сооружения).
4. Приняли к сведению информацию Енисейского БВУ о том, что в силу статьи 67 Водного кодекса Российской Федерации, постановления Правительства Российской Федерации РФ от 31.05.2024 № 732, в случае угрозы возникновения или возникновения чрезвычайной ситуации высшее должностное лицо субъекта Российской Федерации (глава местной администрации муниципального образования) вправе дать указание о проведении мероприятий на водных объектах:
 - восстановление пропускной способности русел рек (дноуглубление и спрямление русел рек, расчистка водных объектов);
 - укрепление берегов песчано-гравийной и каменной наброской, возведение временных сооружений инженерной защиты, устройстве каналов отвода водных, селевых, оползневых и других масс для защиты объектов, территорий и водозаборов, устройстве временных сооружений (дамб), переправ и проходов для экстренной эвакуации, с использованием донного грунта.

Такие работы выполняются силами и средствами организаций и исполнительных органов субъекта Российской Федерации (органов местного самоуправления) на основании решения высшего должностного лица субъекта Российской Федерации (главы местной администрации муниципального образования). При этом оформление решения о предоставлении водных объектов в пользование не требуется.

5. Рекомендовать собственникам и эксплуатирующим организациям объектов дорожной инфраструктуры, органам местного самоуправления провести обследования подмостовых пространств на наличие скопления карчей, бытового и строительного мусора, ледовых заторов, при необходимости принять меры по их ликвидации.

6. ТОВР по Иркутской области (Людвиг М.Г.), филиал «Востсибрегионводхоз» (Вельдяев Ю.А.) во взаимодействии с ФГБУ «Иркутское УГМС», ГУ МЧС России по Иркутской области, Ростехнадзором, Роспотребнадзором, Росприроднадзором, Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области:

- Через ответственных дежурных продолжить обеспечение межведомственного взаимодействия между службами, сбор, анализ и немедленную передачу информации о возникновении событий чрезвычайного характера, опасном развитии водохозяйственной обстановки на водных объектах и водохозяйственных системах по зоне деятельности в рамках системы «Оперативный дежурный»;
 - в 2026 году в рамках согласованных графиков выполнить предпаводковые и послепаводковые обследования гидротехнических сооружения и зон негативного воздействия вод на территории Иркутской области;
 - Принять участие в совместных проверках и обследованиях бесхозяйных гидротехнических сооружений, водоохранных зон, зон возможного берегообрушения водных объектов, находящихся на территории Иркутской области;
 - В рамках доведенных лимитов субвенций по линии Росводресурсов обеспечить выполнение плановых работ по защите населения Иркутской области от негативного воздействия вод.

Начальник ТОВР по Иркутской области

М. Г. Людвиг

Секретарь

В. П. Алексеев

Минприроды предлагает создать систему регулирования переработки нефтесодержащих отходов

Заместитель министра природных ресурсов и экологии России Денис Буцаев предложил разработать систему регулирования переработки нефтесодержащих отходов. С такой инициативой он выступил на встрече с участниками Союза переработчиков отходов топливно-энергетического комплекса и представителями нефтегазовой отрасли



«Президентом поставлена чёткая задача: к 2030 году обеспечить вовлечение в хозяйственный оборот не менее 25 % вторичных ресурсов и сырья из твёрдых отходов. Для сектора промышленных отходов, к которому относятся нефтесодержащие отходы, это не пожелание, а КРП. Наша общая цель – превратить отрасль переработки нефтесодержащих отходов в современный, технологичный, прозрачный и экологически эффективный сегмент циркулярной экономики России», – приводятся слова Буцаева в сообщении пресс-службы Российского экологического оператора.

Участники дискуссии сделали акцент на необходимости смещения фокуса с формального лицензирования в сторону действенного контроля над рынком. Обсуждалось создание федерального реестра ответственных переработчиков, внедрение единых технологических стандартов и введение механизмов саморегулирования. По словам Буцаева, министерство формирует регуляторную основу, призванную поощрять фактическую, а не фиктивную утилизацию отходов.

Отмечается, что при ежегодном объёме образуемых нефтесодержащих отходов в 9–10 миллионов тонн уровень их глубокой переработки не превышает 15–25 %. Имеет место распространённость нелегальных схем утилизации. Предполагается, что создание саморегулируемой организации позволит ответственным компаниям подтверждать стандарты качества и нести солидарную ответственность, – уточнили в РЭО.

По итогам круглого стола решено сформировать рабочую группу с участием представителей Минприроды, СПОТЭК, нефтяных компаний и других экспертов. Им предстоит выработать минимальные обязательные требования к предприятиям, перерабатывающим нефтесодержащие отходы. Также начнутся консультации относительно модели добровольного отраслевого саморегулирования.

Инна Латышева: почему зима 2026 года в Иркутске такая морозная и снежная

Сезонный комментарий от заведующей кафедрой метеорологии и физики околоземного космического пространства ИГУ Инны Латышевой.



Первый день наступившей весны в Иркутской области по климатическим показателям был «зимним» с отклонениями среднесуточных температур на 11–16 °С ниже нормы. Напомним, что прошлая весна в России была на 1–2 °С теплее нормы, а в Иркутске вошла в пятерку самых теплых весенних периодов, где температура воздуха изменялась от ночных минус 21,7 °С 1 марта до летних +30,7 °С 25 мая, первую грозу иркутские встретили раскатами грома 11 мая, кроме того, весна была ветреной. Неожиданными были сильные заморозки в последний день весны в Жигаловском и Качугском районах.

По предварительным прогнозам, Гидрометцентра России, нынешняя весна ожидается в пределах климатической нормы, которые в реальных складываются из волн тепла и возвратов холодов, при этом каждая весна неповторима как по погодным характеристикам, так и по атмосферным процессам.

Календарная зима 2025/2026 годов в Иркутской области выдалась морозной и снежной. Вопреки ожидаемой в условиях потепления климата теплой и мягкой зимы жи-

тели многих регионов России в эту зиму ощутили крепость сибирских морозов. Активные потоки океанического тепла Атлантики и Тихого океана поступали в высокие широты, смещая центр холодного вихря на север Сибири, откуда арктический воздух распространял свое ледяное дыхание до западных и восточных границ России.

За господствующее влияние над зимней погодой в России Сибирский антициклон боролся с очень активными атлантическими и южными циклонами, которые удивляли не только оттепелями, но и обильными снегопадами. Иркутская область прошедшей зимой часто оказывалась вблизи центра холодного Сибирского антициклона, поэтому над большей частью ее территории (78% станций) зиму ощутили, как «прохладную и снежную», порядка 14% метеостанций вошли в критерии, «близкие к климатической норме», около 7% станций отразили климатические показатели зимней погоды как «прохладная и малоснежная». В среднем по территории нашей области декабрь был на 0,6 °С холоднее нормы, самым прохладным выдался январь, на 3,8 °С ниже нормы, но, благодаря сочетанию сильных волн тепла и холода февраль в средних значениях оказался близким к многолетней норме. Меньше всего тепла по сравнению с климатической нормой за прошедшую зиму не допучили крайние северные районы (–3,5 °С), а наименее сильно проучувствовали суровость зимней погоды жители Тофаларии (–0,3 °С).

В Иркутске, где ряд метеонаблюдений самый продолжительный, после рекордно теплых зим, где в тройке лидеров зимы 2006/2007, 2014/2015, 2001/2002 годов, нынешняя зима оказалась на далекой 40-ой позиции в рейтинге самых теплых зим за 144 года непрерывных метеонаблюдений, начиная с 1873 года. В рейтинге самых теплых зимних месяцев в Иркутске нынешний декабрь занял 50 место, январь 78 место, а февраль 32 место. Интересно, что последние три зимы в Иркутске зачисляются волнами холода.

По количеству выпавших осадков прошедшая зима в Иркутске занимает 33 место в рейтинге снежных зим, где в рекордсменах по количеству выпавшего снега – зимы 2017/2018, 1901/1902 и 2011/2012 годов. В рейтинге самых снежных зимних месяцев декабря 2025 года в Иркутске стоит на далекой 48-й позиции, хотя и выполнил месячную норму осадков, январь 2026 года занимает 19 место, в 1,5 раза превысив месячную норму осадков, февраль 2026 года на 94 месте, недобрав 20% месячной нормы осадков.

В целом прошедшая зима для иркутян – это 40 теплых дней с положительными отклонениями среднесуточных температур от климатической нормы, 38 холодных дней, 30 дней с выпадением снега, всего 8 ветреных дней при частом влиянии антициклонов, зато 25 дней с туманом, что в два раза больше средних многолетних значений.

Кроме того, прошедшая зима – это впечатляющие «метеорологические качели» и «барические пилы». Перепады зимних температур по данным метеостанции Иркутск и иркутского аэропорта (АМШ Иркутск) составили 55 С, варьируя от февральского рекордсмена жаркой погоды +13,8 °С 19 февраля в теплом секторе циклона, сместившего к нам с черноморского побережья и объединившегося с циклоном, несущим тепло с Атлантики до минус 41 °С в утренние часы 20 января, когда Иркутск оказался в самом центре мощного и холодного Азиатского антициклона, хотя горожане на домашних термометрах делились и более низкими показателями.

Оттепели, сменяющиеся морозами, стали причиной частых гололедно-изморозевых явлений, которые становятся все более ощутимой погодной аномалией.

Таким образом, прошедшая зима в Иркутской области – это вернувшиеся после 2018 года 50–градусные морозы в крайних северных районах уже в начале зимы и 40–градусные кренческие морозы на юге, опасное погодное явление «сильный мороз» в Балаганске (–47 °С), новый минимум температуры на высокогорной станции Хамар-Дабан (–35,6 °С), рекордное февральское тепло в Иркутске (+13,8 °С), продолжительные морозные туманы, пушистые грозды изморози диаметром 18 мм и более, а также пугающий гололед. Все это показатели климатических зим прошлого века и примерно треть зим нынешнего века.

На заседании ИОО РГО

19 февраля в конференц-зале Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН прошло первое в этом году заседание ИОО РГО.



После вручения членских билетов РГО и информации С.И. Лесных о ходе конкурса проектов ИОО РГО – 2026, Л.М. Корытный подробно рассказал о программе мероприятий главного события года 175–летнем юбилее ИОО РГО. Ряд мероприятий уже начался, в частности, начались конкурсы – фотографический, поэтический и детского рисунка, готовится показ фильмов ИОО РГО в онлайн-кинотеатре. Главный библиотекарь ЦГБ им. А. Потаниной Л.И. Константинова передала ИОО РГО две книги, изданные в Москве в 190–летию Г.Потанина.

Затем традиционно состоялись два доклада, посвященные юбилеям деятелей ВСОРГО. Ученый секретарь ИОКМ А.В. Ермаков рассказал о Николае Николаевиче Кармазинском: исследователе, политике, председателе ВСОРГО, со дня рождения которого исполнилось 150 лет. Удалось найти малоизвестные факты его исключительно неизвестной биографии – от успешной чиновничьей и общественной деятельности в Иркутске в начале XX века, научной деятельности в Институте исследований Сибири и председательства в ВСОРГО с 1910 года до участия в правительстве Колчака и эмиграции в Харбин.

Профессор ИрНГТУ Тетелькин А.В. рассказал о Германе Ивановиче Медведеве – лидере иркутской археологии, в связи с 90–летием со дня его рождения. Выпускник Иркутского университета 1959 года, в 1974 г., будучи избранным заведующим кафедрой всеобщей истории, Г.И. Медведев подхватывает эстафету своего учителя и научного наставника С.В. Шостаковича, создает лабораторию археологии и палеоэколо-



гии, Комплексную археологическую экспедицию ИГУ, возглавляет археологическую секцию ИОО РГО. Ему принадлежит приоритет в разработке проблем эпохи мезолита в истории ископаемого общества Сибири, он открыл комплексы изделий сибирских Homoergestus, местонахождения ранних Homosapienssapiens, им предложены оригинальные разработки подходов и методов изучения древних технологий.

Биографическую тему продолжил фильм о Петре Кропоткине – виднейшем научном и политическом деятеле России, исследования которого начались в Прибайкалье и Забайкалье.

В. А. Фетисов в Иркутске

Программа кратковременного визита Вячеслава Александровича Фетисова, депутата Государственной Думы РФ, Посла доброй воли ООН, председателя Всероссийского общества охраны природы в город Иркутск в конце февраля была наполнена разнообразными событиями и важными мероприятиями.

Практически прямо с самолета Вячеслав Александрович отправился на факультет охотведения Института управления природными ресурсами ИрГАУ, где встретился с преподавателями и студентами. Он отметил активность и неравнодушие молодежи Иркутской области к будущему своей страны и экологическому благополучию Байкальского региона. Сотрудники факультета показали уникальную коллекцию зверей и птиц в музее охотведения, которая с 50-х годов прошлого столетия создается преподавателями и выпускниками факультета.

Вячеслав Александрович регулярно бывает на Байкале, в Иркутске посещает спортивные, образовательные, научные организации, учреждения культуры, потому совсем не случайно традиционная встреча с активом регионального отделения Всероссийского общества охраны природы состоялась в особо знаменитом месте – в музее истории города Иркутска им. А.М. Сибирякова с участием его директора Сергея Иннокентьевича Дубровина. Общественный актив, руководители научных и природоох-



ранных организаций вместе с В.А. Фетисовым обсудили изменения природоохранного законодательства, роль общественного контроля соблюдения экологических требований, а также значение социального партнерства в реализации региональных и общероссийских эколого-просветительских проектов. Вячеслав Александрович вручил Благодарственное письмо Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации за многолетнюю, плодотворную научную и просветительскую деятельность Андрею Петровичу Федотову, директору Лимнологического института СО РАН, доктору геолого-минералогических наук.

Напомним, что Центральный совет ВООП принял решение о проведении 2026 года под знаком байкальской нерпы и объявил о старте нового общероссийского проекта «Команды Земли: эндемики». Презентацию проекта представила Алиса Журавлева, креативный директор Исполнительной дирекции ВООП.

В этот же день вновь пополнились ряды членов Всероссийского общества охраны природы – Вячеслав Александрович лично вручил членские билеты ВООП представителям организаций-партнеров, на протяжении многих лет активно участвующих в общественном экологическом движении Прибайкалья.

В программе визита В.А. Фетисова также – открытие Ледового перехода, посещение Байкальска и Усть-Орды, контакты с губернатором и руководством области, в том числе на хоккейном матче на заливе Якоби.

Ледовый переход удачно завершён

XI ледовый переход «Встреча с Байкалом – 2026», ставший одним из наиболее привлекательных проектов Иркутского областного отделения Всероссийского общества охраны природы, по традиции стартовал от железнодорожного вокзала «Иркутск-пассажирский». Красная дорожка на перроне – свидетельство торжественного события: с приветствиями к участникам перехода обращаются Заместитель Председателя Правительства Иркутской области Георгий Георгиевич Кузмин, Депутат Государственной Думы РФ, Председатель Всероссийского общества охраны природы Вячеслав Александрович Фетисов, Председатель Иркутского отделения ВООП Вера Михайловна Шайнова, капитан самой многочисленной команды министерства лесного комплекса Иркутской области Илья Сергеевич Пашков; звучит традиционное скандирование «Россия-Байкал-Иркутск», и в путь.



Маршрут зимнего путешествия за прошедшие 10 лет не изменился: от Иркутска 3 часа электричкой до остановки «Темная падь», затем предстоит преодолеть достаточно крутой спуск и дойти до поселка Старая Ангасолка, а там и долгожданная встреча с Байкалом! После первых километров пути участников ждала полевая кухня. Самая вкусная в мире гречневая каша с тушонкой, горячий чай... и радостные лица, эмоциональный восторг и душевные разговоры стали не просто привалом, а бесценным моментом единения и добрых чувств, когда все 22 команды стали единым коллективом. На протяжении всего перехода звучала важная тема сохранения уникальной экосистемы озера. Волонтеры в ярко-зеленых накидках с надписью «ВООП – команда Фетисова», проводили конкурсы, викторины, мини-лекции, а каждый участник личным примером показывал, как можно минимизировать свой экологический след. Кстати, в условиях ледового перехода питание организовано под лозунгом «Байкал без пластика!», это значит, все пользуются только многоразовой посудой. Это не просто переход – дорога, которая объединяет, это урок осознанного отношения к Байкалу, к природе всей планеты. Яркими и символическими событиями стали парад знамен и масштабный флешмоб в честь Года нерпы, объявленного Всероссийским обществом охраны природы. Все триста человек дружной вереницей шли по льду, и на белоснежном покрывале озера и появились два слова: «Год нерпы». Этот живой символ стал мощным аккордом – посланием к сохранению озера Байкал, как ценности планетарного масштаба и нашей общей ответственности за него. Особым смыслом наполнился момент, когда В. А. Фетисов дал официальный



старт новому эколого-просветительскому проекту «Команда Земли: эндемики». Проект Всероссийского общества охраны природы призван рассказать об уникальных видах, сохранившихся в заповедных уголках России. Закономерно, что его символом и первым героем стала байкальская нерпа – очаровательный и уязвимый обитатель священного озера. Именно отсюда начинается наша «Команда Земли» – команда тех, кто готов действовать здесь и сейчас ради сохранения природного наследия. Вячеслав Александрович своей неподражаемой энергией вдохновлял каждого, превращая путь по льду в мощное символическое шествие единства и силы. 12-километровый маршрут по льду Байкала в том числе прошла команда преподавателей и студентов Президентской академии (РАНХиГС). Чудесная погода: бескрайняя белизна, ослепительное солнце и почти полное безветрие. Участники перехода не просто шли – они слушали Байкал, чувствовали его древний ритм, его могущество и хрупкость одновременно, делились впечатлениями: «Казалось, время остановилось – только лёд, небо и мы».

Этот переход – не финал, а начало. Начало новых проектов, новых встреч, нового осознания ценности природы и человеческого единства. Байкал объединил, Байкал вдохновил, Байкал наполнил силой и остался в каждом из нас навсегда. Спасибо, Байкал, за твою суровую красоту! Спасибо, участники, за ваше тепло и радушие. Спасибо организаторам за веру в это великое дело! Вместе мы можем больше. Присоединяйтесь к «Команде Земли»!

Алиса Журавлева, креативный директор
Исполнительной дирекции ЦС ВООП (г. Москва)

Иркутское областное отделение Всероссийского общества охраны природы выражает благодарность за активное участие в организации и проведении ледового перехода «Встреча с Байкалом-2026» руководству и коллективам Иркутской нефтяной компании, ГУ МЧС по Иркутской области, министерству природных ресурсов и экологии Иркутской области, Лимнологическому институту СО РАН, УГМС по Иркутской области, Слюдянскому подразделению Байкальского поисково-спасательного отряда, ФГБУ «Заповедное Прибайкалье» и Маритимскому лесничеству Прибайкальского нацпарка, Восточно-Сибирской железной дороги, Байкальской пассажирской пригородной компании, Центру медицины катастроф Иркутской области, Филиалу Центр «Востокрегионводхоз» спелеологическому клубу «Мечта».

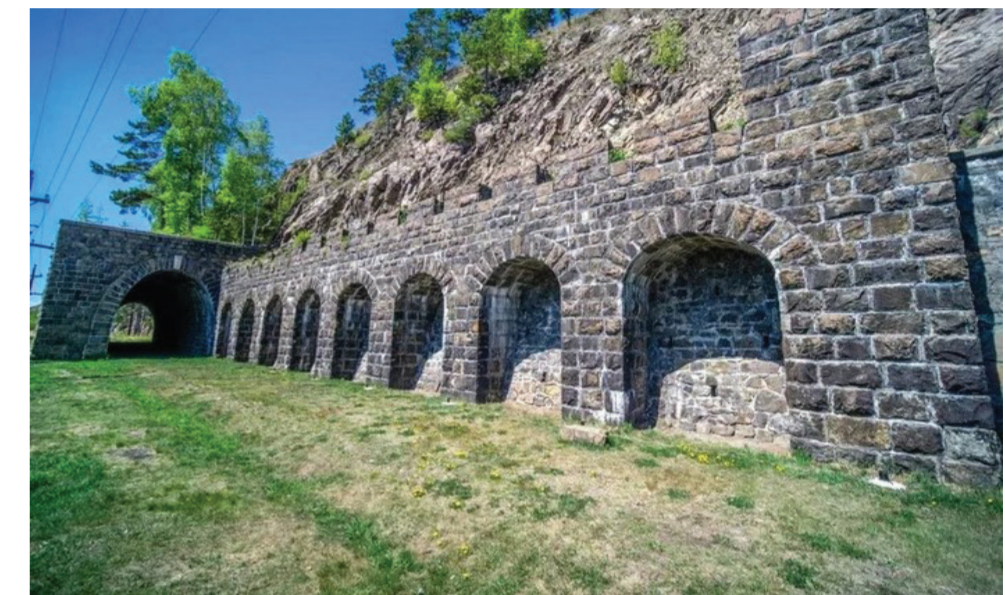
Реальные факты из истории Кругобайкальских «итальянских» арочных подпорных стенок

В первом номере газеты «Исток» за 2026 год под рубрикой «Тайны и загадки байкальского региона» в конце заметки С.Н. Волкова о легендах Кругобайкальской железной дороги верно указано, что опубликованные, с позволения сказать, выдумки «вызывают резкое неприятие у историков». И это действительно так, как считаем и мы, историки Транссиба А.В. Хобта, автор уникальных энциклопедических изданий о КБЖД и Т.Н. Гордиенко, ставшая одним из авторов этих издательских проектов: «Дорога длиной в век» (2004 г.) и «История Кругобайкальской железной дороги» (2005 г.). В указанной публикации «Истока» раскрывается и секрет живучести фейков: якобы «они превращают обычную экскурсию в путешествие сквозь время, где эхо давних реальных событий обогащается придуманными мифами». Но лучше всё-таки, как мы считаем, «обогащать» экскурсии и знания людей реальными историческими фактами. В частности, обращает на себя внимание некорректное описание «итальянской» арочной подпорной стенки:

«102 км. Живописная защитная галерея, получившая в народе название «Итальянская», с подпорной стенкой с арками и зубчатой стеной длиной 39 м. Построена в 1905 г. под руководством итальянского горного мастера Доменико ди Паоло 36 итальянцами, в его списках нет Феррари, как нет и Фракарролли, при этом С. Волков делает ссылку на рукопись Эльвиры Каменщиковой.

Нам очень хорошо известна писательница Э.А. Каменщикова, и мы помогли ей в выпуске её книги «Итальянцы на берегах Байкала» иллюстрациями из Альбома постройки КБЖД. К сожалению, она не была историком и не работала с архивными документами по строительству КБЖД, как это делал к.и.н. Александр Хобта, достоверно представив нам всю историю Кругобайкальской железной дороги, в т.ч. факты постройки трёх арочных «итальянских» стенок. Реальные фактические сведения опубликованы в его книгах серии «Великий Сибирский путь», имеющиеся в Областной и некоторых других библиотеках г. Иркутска, а также в книге «Семен Григорьевич Крушол» Т.Н. Гордиенко (серия «Инженеры п. с. в Восточной Сибири») о начальнике 1-го строительного участка:

1. Каменная арочная подпорная стенка длиной 57, 8 м на 95 км 626 м; сроки строительства 21 марта – нач. июня 1905 г. Построена итальянским подданным Л.И. Фракарроли. Работы по строительству подпорной стенки Л. Фракарроли были выполнены раньше срока, указанного в подписке, однако расчёт ему пришлось ждать долго.
2. Каменная арочная подпорная стенка длиной 24, 7 м на 99 км 105 м; сроки строительства: 10 мая – 1 сентября 1905 г. Построена итальянским подданным Л.О. Феррари.
3. Каменная арочная подпорная стенка длиной 39,0 м на 101 км 903 м; сроки строительства: 10 мая – 1 сентября 1905 г. Построена итальянским подданным Л.О. Феррари. Это единственная, сохранившаяся, стенка до наших дней.



Сохранившаяся стенка Л.О. Феррари на 102 км

По первой, наиболее длинной, арочной стенке А.В. Хобта нашёл даже фото итальянского подданного Луиджи Фракарроли (оно помещено в его альбом-путеводителе на стр. 32) и подписку Фракарроли с подробным перечнем строительных работ, утверждённую самим начальником постройки КБЖД Савримовичем Б.У. от 22 марта 1905 года. Кстати, из этой самой «Подписки» взято правильное написание фамилии «Фракарроли».

Причём и у самой Э.А. Каменщиковой в книге «Итальянцы на берегах Байкала» в списке итальянцев-строителей КБЖД значится эта фамилия: на 23 версте, май 1905 г. «Frakoga Luigi Ali». В подтверждение этому также имеется факт свидетельства и начальника 1-го строительного участка КБЖД инженера С.Г. Крушоло. Весной 1905 г., в связи с начавшейся Русско-японской войной, Управление КБЖД потребовало от начальников участков сведения об иностранцах, работавших на линии. Сведения нужны были для выдачи особых удостоверений, согласно требованиям военных властей (по законам военного времени). Инженер С.Г. Крушоло сообщил, что у него «на первом участке работал только рядчик Луиджи Фракарроли (Луиджи Фракара Али), он строил первую подпорную стенку на 96 км.

Таким образом, версия С. Волкова о том, что руководил строительством существующей стенки «итальянский горный мастер Доменико ди Паоло» неверна.

В дополнение к этому есть ещё один аргумент – Ведомость вычетов с подрядчиков и поставщиков, приведённая в приложении к «Отчёту по постройке Кругобайкальской железной дороги» свидетельствует о том, что «на дороге работали 144 подрядчика, среди которых были итальянские подданные Л.О. Феррари, П.И. Джибелло, Д.К. Андреевский, Л.И. Фракарролли, Дж. Пеллигрини и датчанин П.Х. Риффесталь».

Сегодня сохранившаяся «итальянская» стенка Л.О. Феррари (в точности повторяющая две утраченные), на 102 км Кругобайкалки, своей красотой и изяществом привлекает к себе взоры многочисленных туристов и путешественников, которые очень любят сниматься на её фоне.

Изящное же арочное сооружение Фракарроли и его мастеров прослужило не более семи лет. В 1911–1915 гг., когда на КБЖД шло строительство второго пути, этот восхитительный участок оказался ненужным. Дорогу решили проложить ближе к берегу. Первый путь у каменной арочной стенки перенесли на новый участок, а со стенки сняли облицовочный камень, понадобившийся для мостовых устоев.



Руины первой итальянской стенки Л.И. Фракарроли

Со временем некогда живописный отрезок пути Кругобайкалка между 95-м и 96-м километрами с выемкой в скале, куда вписана была рукотворная каменная арочная стенка с прямоугольными зубцами, исчез от взора людей в непроходимых зарослях кустарника и деревьев. Разве лишь какой-нибудь особо любопытный турист, продравшись сквозь них, наткнулся вдруг на таинственные руины полуразрушенных арок «то ли замка, то ли древней крепости», недоумённо вопрошая: откуда это здесь?.

И ещё одно уточнение: в списках итальянских подданных на КБЖД были лишь мастера каменных дел – каменотёсы. Проектировали все искусственные сооружения на дороге русские инженеры, в то время – высококвалифицированные специалисты широкого профиля. Конкретно данный проект подпорных арочных стенок, вписавший в себя элементы греко-итальянского зодчества, был выполнен Михаилом Петровичем Ксирихи, начальником технического отдела КБЖД, являющегося также автором труда 1901 г. «О проектировании стенок, как одежд от волн Кругобайкальской железной дороги». Исполнителями строительных чертежей стенок для производства работ были инженеры техотдела. Производителями работ были вышеназванные итальянские подданные, опытные мастера, подобравшие для себя десятки знавших своё дело каменотёсов.

Арочные «итальянские стенки» были сложены из бутового камня и облицованы обработанным камнем горизонтальными рядами. Сферические арки имели одинаковое архитектурное исполнение и являли собой, можно сказать, настоящие произведения искусства железнодорожной архитектуры, с отголосками римского и греческого зодчества. Выходит, что вполне правомерно они получили такое название – «итальянские», потому что и проект, и способ их возведения, и исполнители их, мастера-каменотёсы, несли черты и многовековой опыт работы с камнем на Аппенинском полуострове. Ведь арочные конструкции полукруглой и коробовой формы получили широкое распространение именно в римском зодчестве...

И, наконец, в результате дополнительных исследований А.В. Хобты, мы имеем достоверную картину не только истории строительства, но и жизни людей. Так, сам не подозревая того, Александр Викторович стал «виновником» удивительного события в семье коллеги «по цеху» Т.Н. Гордиенко. В портрете итальянского подданного Луиджи Фракарони (из книги «Дорога длиною в век») её чинтские родственники по сохранившимся старым семейным фотографиям опознали своего предка! Тётушка Нинель Витольдовна Ган (жена дяди Т.Н.), имевшая итальянские корни, узнала на фото брата своей бабушки Джозефина Иосифовны Фракарони. К тому же все были единодушны и в её поразительном сходстве (в молодости) с Луиджи Фракарони, которому на портрете было лет 25. Чем же конкретно занимались её предки, тётушка не знала.



Луиджи Фракарони, итальянский подданный; Нинель Витольдовна в молодости

А история была такова: прадед Нинель Витольдовны в конце XIX века прибыл в Восточную Сибирь с семьёй на строительство Забайкальской железной дороги, да так и остался здесь навсегда (он был похоронен на старом чинтском кладбище). В то время, из-за обилия северной части Италии, народ уезжал на заработки, туда, где была реальная возможность улучшить своё материальное положение. Так, итальянцы, многие из них с семьями, ехали на постройку Сибирской железной дороги, где уровень оплаты труда каменотёсов, а это были выходцы северо-восточной области Фриули, считавшиеся лучшими каменотёсами, существенно превышал зарплату русских рабочих.

Иосиф Францевич Фракарони приехал в Россию тоже со всей своей семьёй вместе с большой группой соотечественников. Семья его состояла из семи человек: сам глава семейства И.Ф. Фракарони, его жена-итальянка, старший сын Луиджи и 4 дочери – Мария, Виктория, Анна, Джозефина (бабушка Нинель Витольдовны). Обосновались Фракарони в городе Чите, столице Забайкалья, и стали быстро адаптироваться к местным условиям, даже свои итальянские имена переименовали на русские: так Джозефина стала Евгенией, а Луиджи Фракара Али (так он значился в списках итальянских служащих на постройке дороги) – Александром.

Луиджи Фракарони вначале трудился вместе с отцом на постройке Забайкальской железной дороги. Глава семейства с сыном обеспечивали семью материально, работая на скальных разрезках, выравнивая неравномерные участки дороги, участвовали на постройке мостов, тоннелей, галерей, подпорных стенок, и пр. Во время работы в Забайкалье, Луиджи (Александр) встретил и полюбил русскую девушку по имени Таисия и по окончании строительства ЗабЖД они поженились и больше не расставались (детей у них не было). Вместе поехали сначала на Кругобайкальский участок, а в 1907 году – на Головной участок Амурской железной дороги, где Л.И. Фракарони вместе со своим земляком Л.О. Феррари до 1909 г. строил мосты на каменных устоях.

Из большой семьи Фракарони к 30-м годам XX в. остались только Луиджи (Александр) и его младшая сестра Джозефина (Евгения) с детьми Верой и Николаем. Остальные сестры уже не было в живых по разным причинам. Сохранилось семейное фото: слева направо в 1-м ряду сидят Джозефина (Евгения Ган), Таисия, Луиджи (Александр); во 2-м ряду дети Евгения Ган Сергей и Вера, Бирнбаум Владимир (сын сестры Виктории и художника Станислава Бирнбаума). Этот снимок был сделан в Чите перед отъездом Луиджи и Таисии в Италию.



Фото семьи Фракарони, 1932 г.

Время было тревожное и опасное, особенно для иностранцев, проживавших в России. Луиджи Фракарони с женой уехали в Италию, а вскоре был арестован их племянник Владимир (он умер потом в исправительно-трудовом лагере). Джозефина (Евгения) Иосифовна Фракарони так и не дождалась весточки от брата Луиджи, успел ли он выехать из России и добраться до Италии, неизвестно... Сын её Николай Сергеевич Ган до конца дней своих жил в г. Кемерово. Дочь Вера Сергеевна Ган жила в Чите и умерла в 2005 году в возрасте 91 год, её дети сын Сергей (1948–2020) был художником-декоратором сцены Мариинского театра, дочь Нинель (1942 г.р.) работала в системе здравоохранения специалистом-паразитологом.

Мы безмерно благодарны историку Транссиба Александру Викторовичу Хобте, за его фундаментальные исследования, колоссальный, кропотливый и полезный труд, который стал для нашей семьи поистине настоящим открытием и переосмыслением всей жизни. Низкий ему поклон!

Т.Н. Гордиенко, инженер путей сообщения, кандидат исторических наук, действ. член РГО

Сохраним легендарных орлов Байкала!

«Взвейтесь, соколы - орлами! Хватит горе гореваты!». Это строка русской военной песни, появившейся в 1830-х годах. Вот и я решил грянуть стариной, подав заявку на грант, вошел в число победителей. Мой проект, под названием «Сохраним легендарных орлов Байкала», реализуется при поддержке Президентского фонда природы. <https://xn--d1aaabkbcbij9adndcmfblv4cxl.xn--plai/pages/fundnature/home/about>

Почему легендарных? Орлы с древности привлекают внимание человека. Ведь они так красивы, сильны, имеют столь гордую осанку! Выбитое на скале изображение двухглавого орла относится к Хеттскому царству и датируется XIII веком д. н. э. Орел был символом императорского Рима, затем входил (и входит) в гербы многих европейских государств. Двуглавый орел более тысячи (!) лет был гербом Византии, с XV века – герб Русского государства. Он также был гербом Священной римской империи и её наследницы – Австро-Венгрии. Многие народы Северной Азии и Северной Америки почитают орлов как священных птиц. В этом отношении озеро Байкал и лесостепное Предбайкалье занимают особое место. Здесь коренные жители – буряты – до сих пор сохраняют древний культ Белоголового Орла. Причем почти все «орлиные» легенды связаны с конкретным местом – байкальским островом Ольхон. По одной из них на острове живет Царь Орел, повелевающий всеми орлами мира, решающий где обитать той или иной паре. Т.е. Ольхон – столица всех орлов мира!

Почему орлы нуждаются в сохранении? Находясь близ вершины пищевой пирамиды, они чутко реагируют на любые изменения в пищевых цепях, в наиболее высоких концентрациях накапливают в своем организме загрязняющие вещества. Долгое время орлы подвергались уничтожению со стороны охотников, вышедших в них пищевых конкурентов. Прежде всего – в Европе и Северной Америке. К середине 20 века численность орлов здесь достигла исторического минимума. Ситуацию усугубило накопление в пищевых цепях стойких химических соединений – производных ДДТ, т.е. последствия химизации сельского хозяйства. Предпринятые охранные меры, изменение отношения к орлам с негативного на доброжелательное, принесли свои плоды. Медленно, но верно, орлы «отходили от края пропасти», восстанавливали численность. В настоящее время вопрос их вымирания не стоит, но это по-прежнему редкие птицы «краснокнижного» статуса.



В Байкальском регионе события развивались иначе. Орлы здесь без особых потерь пережили период гонений со стороны охотников (в европейской части страны нанесших огромный урон пернатым хищникам в 1930-х - 1950-х годах). Причина - традиционно благожелательное отношение коренного населения. «Поднятие целины» не принесло столь массового уничтожения охотничьих местообитаний орлов, как на юге Европейской части страны, в Западной Сибири и Северном Казахстане. Благодаря сложному рельефу, у нас сохранялось сравнительно много степных фрагментов на склонах и вершинах возвышенностей. Распашка байкальских степей (Ольхон и Приольхонье) была очень незначительной из-за каменистых почв, засушливого и ветряного климата. Но негативные тенденции проявились в 1980-х годах, продолжились и усилились в последующие десятилетия. Лишь учет 2018 года показал некоторое улучшение. Сохранялась ли эта тенденция в последующие годы или сошла на нет? На этот вопрос должен ответить проект. Речь идет об орле-могильнике, беркуте, большом подорлике, степном орле.

Моя дипломная работа посвящена хищным птицам Предбайкалья, руководителем был Виталий Дорозевич Сонин (Иркутский университет), сам защитивший кандидатскую диссертацию по этим птицам. Лучшего руководителя и быть не могло. Спустя 20 лет я «ходил его тропами», находил гнезда тех же орлиных пар. На фото – молодой орел-могильник, в первом обнаруженном мною орлином гнезде (1978 год). Затем по счастливости пройти стажировку и учиться в аспирантуре под руководством Алексея Сергеевича Мальчевского (Ленинградский университет). Как тему для кандидатской я предложил «Орлы Предбайкалья». Идея Алексею Сергеевичу понравилась. Красиво, черт побери! Но, по здравому размышлению, решили, что за срок аспирантуры достаточного материала не собрать. Поэтому я взялся за всех хищных птиц, но орлы всегда стояли на первом месте. Учеты в пределах всего лесостепного Предбайкалья (включая Ольхон) я проводил в 1999, 2007, 2012, 2018 годах. Теперь появилась возможность их продолжения в 2026 году.



С одним из партнеров проекта – Сергеем Владимировичем Пыжьяновым, я знаком с конца 1970-х, в последние годы мы совершили несколько интересных однодневных «орлиных» поездок. Еще один партнер – Игорь Владимирович Фецелов – ведет многолетние наблюдения за орлами Зиминско-Куйтунского лесостепного массива (самого западного в Предбайкалье). Волонтер проекта Дженифер Статтон сама заслуживает отдельного описания. Живет в нашей стране с 1970-х, сменила британское гражданство на российское, защитница Байкала. Принимала участие в учетах 2007 и 2018 годов, в поездке по местам орлиных зимовок в 2013 году. В последние годы мы вместе «мониторили» ближайшие к Иркутску орлиные гнезда. Член команды проекта Галина Сибирякова – экоактивистка, защитница Ольхона и Байкала. На своем сайте размещает мои научно-популярные материалы по орлам – https://discovnerbaikal.ru/eagles/imperial_eagle

Нельзя не упомянуть шотландского коллегу – Стюарта Миллера. Благодаря ему состоялся учеты 2007 и 2018 годов, поездка в Китай в 2013 году. А также иркутского коллегу Хана Лиансиана (г. Куньмин). Он побывал на Байкале и углубился в орлиные проблемы в 2006 году. Живет данные об орлах, зимующих в Китае, был нашим проводником в зимней поездке 2013 года.

Сохранение байкальских орлов и сохранение чистоты Байкала – две неразрывно связанные проблемы! Колодец Планеты хранят целинные, ненарушенные экосистемы – леса, степи, водно-болотные угодья. Лишь в таких экосистемах, испытывающих разумное, щадящее давление со стороны человека, способны выживать и орлы. Мало нарушенная природа Байкальской котловины – гарантия сохранения чистоты вод Байкала, а вовсе не «развитие туристической инфраструктуры».

Тридцать лет назад, при поступлении на работу в Прибайкальский национальный парк, тогдашний его директор так очертил границы моей компетенции: «смотри на птичек в бинокль – и ни во что не вмешивайся!». Но мои «птички» были таковы, что я не мог не поднять голос в защиту Байкала. Это было предопределено, как и последующая ненависть ко мне «пожирателей Байкала».

Мои блоги

<http://vryabtsev.livejournal.com/>
<https://www.facebook.com/profile.php?id=100007729477593>
<https://ekogradmoscow.ru/eko-blog/blog-v-ryabtseva>

Виталий Рябцев

Р.С. На заседании совета Иркутского отделения Всероссийского общества охраны природы прозвучали поздравления в адрес нашего коллеги Виталия Рябцева, к.б.н., ставшего обладателем Президентского гранта для реализации проекта «Сохраним священных орлов Байкала». Его тепло поздравил председатель ВООП В.А. Фетисов.

На Байкале начался сезон ледовой «вакханалии»

Озеро Байкал сковал лед, начался сезон «ледового туризма» и связанных с ним «эксцессов». Ситуация понятна любому нормальному человеку.

С одной стороны – есть запрет выездов на лед Байкала вне ледовой переправы на Ольхон, с другой – массовое и повсеместное нарушение этого запрета. С которым как бы борется Заповедное Прибайкалье: в 2024 году за сезон было привлечено к административной ответственности 82 нарушителя, в 2025 году – 62. «Вскрывается и на-



казывается» примерно 0,1% (скорее всего значительно меньше) от реального числа нарушений. Своего рода «сакральная жертва» во имя закона. Всех всё устраивает: инициативные люди зарабатывают деньги, туристы получают удовольствие, а контролирующие органы «констатируют «положительную динамику», считают, что «жители и юридические лица, представители байкальских регионов, внимают разъяснениям».

Все были бы довольны, но картину портят неприятные эксцессы, в частности – недавние гибели китайских туристов. Трафик по байкальскому льду растет с каждым годом, причем быстрыми темпами. Особенно резко идет рост числа судов на воздушной подушке. В прошлые годы уже были случаи столкновения этих судов как между собой, так и с туристическими узниками. И количество таких происшествий будет расти. А так как значительную долю (если не основную) числа «ледовых» туристов составляют китайские граждане, развитие зимнего туризма на Байкале может привести к международным неприятностям.

Надо что-то делать. Про реальное соблюдение запрета выездов на лед речь даже не идет. Это ведь означает фактический запрет ледового байкальского туризма. Объем его в прошлом году оценивался не менее 300 тысяч человек за сезон (это только на иркутском берегу). Вероятно, ответственные государственные мужи сделают вывод, что этот безумно с трюгий запрет выезда на лед, в свое время был принят в угоду международным экологическим организациям (ныне официально признанными нежелательными), следовательно, подлежит безусловной отмене.

Придется, вероятно, делать отдельные полосы движения для автомобилей и судов на воздушной подушке. Возможно, «мониторить» трещины на льду, отмечать их (а в пределах автотрасса – заделывать). Конечно, это огромная головная боль для всех причастных. Но овчинка стоит выделки. На кону – рост турпотока на Байкал. Следовательно, не только рост туристических доходов, но и рост цен на байкальскую землю и недвижимость (что несравнимо важнее). Экологический ущерб получателей прибыли не интересует, точнее – он заставляет зарабатывать ускоренными темпами, т.к. время ограничено, в какой-то момент «загаженность» Байкала поставит на туризме крест.

Ждем перемен?

Виталий Рябцев

На Байкале расчистили горельник силами общественности и профессионалов

14 марта 2026 года на территории Прибайкальского национального парка в окрестностях поселка Большое Голоуестное состоялась масштабная природоохранная акция по расчистке 3,6 га территории, пострадавших от антропогенного пожара 2019 года. Мероприятие объединило усилия профессиональных лесничих ФГБУ «Заповедное Прибайкалье» и некоммерческой общественной организации БФ «Подари планете жизнь». В акции приняло участие 61 доброволец и команда организаторов. А также акция была поддержана 195 неравнодушными гражданами, поддержавшими проект финансово. В 2025 году силами БФ «Подари планете жизнь» и добровольцев было расчищено 4,5 га горельника.

Лесной пожар, произошедший в 2019 году по вине человека, нанес серьезный урон экосистеме. Спустя годы на горяч осталось большое количество сухостоя и валежника. Погибшая древесина не только препятствует естественному возобновлению леса, мешая росту молодых деревьев, но и представляет собой критический фактор пожарной опасности. Мертвые стволы легко воспламеняются, создавая угрозу повторных возгораний и гибели подраста.

Специалисты Прибайкальского национального парка неоднократно отмечали, что уборка горельника в этом районе является задачей, не менее важной, чем посадка новых деревьев. Именно поэтому организаторы акции сосредоточили усилия на подготовке почвы для естественного возрождения флоры.

В связи со сложностью и опасностью работ (наличие сухостоя, крутые склоны) мероприятия были разделены на два этапа. Профессиональная бригада Голоуестенского лесничества выполнила валку опасных мертвых деревьев и распиловку крупных стволов. К добровольческим задачам относились расчистка территории от порубочных остатков, ветвей и мелких стволов, которые впоследствии будут сожжены. Изначально планировалось также воспользоваться измельчителем (дробилкой) для получения мульчи, но оборудование по пути сломалось, его не смогли доездить до места назначения. Собранные пожертвования для аренды измельчителя пойдут на посадку леса на месте горельника ближайшей осенью.

Для проведения акции требовалась организация транспортной логистики для доставки добровольцев, обеспечение их питанием и инвентарем.

В дирекции Прибайкальского национального парка напомнили, что погибшая древесина может быть использована местным населением в качестве дров. Жители поселка Большое Голоуестное имеют право на бесплатную заготовку валежника при соблюдении установленных правил. Для этого необходимо получить специальное разрешение в Прибайкальском участковом лесничестве. Инспекторы укажут места, разрешенные для сбора, и разъяснят правила проезда. По всем вопросам, касающимся заготовки валежника, можно обратиться в Прибайкальское участковое лесничество.

Зайцева Марина Николаевна, и. о. начальника отдела лесного хозяйства ФГБУ «Заповедное Прибайкалье», подчеркивает, что главная цель акции заключалась не просто в уборке территории: «Очистка леса от валежника играет большую роль для экосистемы в целом: уменьшает риск возникновения и распространения пожаров, улучшает санитарное состояние лесов и создает условия для естественного роста молодого леса.» Антропогенная нагрузка на район Большого Голоустного остается высокой, и наличие сухоты многократно увеличивает риск новых возгораний. Также Марина Николаевна обращает внимание, что сотрудничество с некоммерческими общественными организациями ценно для ФГБУ «Заповедное Прибайкалье»: «У нас, как и у многих ООПТ, кадровый голод. Из-за трудного местоположения данного горельника здесь необходим сбор валежника вручную, техника сюда не доходит. Силами национального парка не всегда это возможно сделать.»

Благодаря совместным усилиям профессионалов, добровольцев и спонсоров, удалось расчистить значительную площадь горельника, дав шанс на возрождение новому поколению деревьев. Организаторы акции выражают благодарность всем, кто внес вклад в это мероприятие.

Организатор акции *Благотворительный фонд «Подари планете жизнь»*, ФГБУ «Заповедное Прибайкалье». Партнеры акции: Байкальский банк ПАО «Сбербанк», ОАО «РЖД» филиал ВСЖД

Ольхонский районный суд Иркутской области удовлетворил требование региональной прокуратуры и признал незаконными подвесные мосты, возведенные для туристов на мысе Саган-Хушун острова Ольхон. Суд также обязал ФГБУ «Заповедное Прибайкалье» демонтировать сооружения.



Тайны и загадки Байкальского региона

Остров Огой – зимняя сказка на Малом Море

Остров Огой (старое название – Угунгой, в переводе с бурятского языка – «безводный») – самый крупный из островов в Малом Море, расположен напротив ольхонского мыса Хоргой. Он вытянулся узким контуром с севера на юг. Его западный берег скалист и при замерзании озера подвержен свирепому натиску волн, что превращает его в самый сказочно обледенелый до самого верха скал остров на Байкале. Будто именно в этом месте скопище оживших различных чьрных сил, языческих демонов, шулмусов, шайтанов, мифических Бурхан-баабав каждой осенью яростно борются друг с другом за обладание этой узкой островной полоской суши.

На вершине острова раньше находился маяк, теперь на его месте отчетливо видна издали, как точный указатель острова, белая буддийская ступа, возведенная летом 2005 г. вопреки протестам ольхонских шаманов. Официально она именуется как Ступа Просветления, Покорения демонов, содержащая статуэтку Женской Формы, Матери всех Будд Единственной Матери Трома Нагмо. Другими словами, эта ступа относится к типу ступ просветления, в которую вложены различные буддийские реликвии и бронзовая статуэтка дакини Трома Нагмо, считающейся в тибетском буддизме матерью всех Будд.

Однако для зимних экскурсий по льду Байкала не ступа на вершине острова, а величественная скала. Это когда видимость падает до нуля, на горизонте ничего не видно и граница между небом и землей исчезает без следа. Пространство вокруг – сплошная белая мгла, и куда идти по целине белого снега понять сложно. Ритмические удары наконечниками лыжных палок о лёд напомнили мне доканы копыт по льду, когда однажды я ехал в санях на стог сена по льду озера... Классические наплески пленённых морозом вод, на обрывистых скалах острова Огой в этом году особо замечательные для памятных селфи, туристов с фотоаппаратами было много. Их непрерывно подвозили друг за другом десятки «Хивусов» на воздушной подушке.



волнения и замерзании озера в одних и тех же местах побережья. Гроты и расщелины украшаются красивым ажуром из кристалльно прозрачных свисающих ледяных сталактитов и частоколом мощных ледяных колонн. Все ветки растений, доступные для брызг волн, покрываются ледяной коркой и на всю зиму превращаются в скульптурные композиции из сказки о Снежной Королеве. При ярком солнечном освещении они блестят и искрятся, создавая феерическое и неповторимое зрелище зимнего Байкала. Туристы выходят на лёд, как на фотосессию. Женщины для эффектного фото на фоне белоснежных наплесков переодеваются на морозе в яркие летние платья, мужчины – одевают мужественные образы в тёплых шубах до пят с походной атрибутикой.



Чтобы дойти до этого места и не выезжать на автомобиле на коварный лёд с опасными невидимыми трещинами, мы прошли пешком по льду с материка в сторону острова Ольхон от турбазы «Уюга» поперёк Малого Моря 7 км. Время в пути около двух часов. Это оказалось интереснее, чем экскурсия на СВП «Хивус». День был пасмурным, порывы ветра с позёмкой вынудили одеть ветрозащитные очки, плюс стала стучаться арктическая мгла. Это когда видимость падает до нуля, на горизонте ничего не видно и граница между небом и землей исчезает без следа. Пространство вокруг – сплошная белая мгла, и куда идти по целине белого снега понять сложно. Ритмические удары наконечниками лыжных палок о лёд напомнили мне доканы копыт по льду, когда однажды я ехал в санях на стог сена по льду озера... Классические наплески пленённых морозом вод, на обрывистых скалах острова Огой в этом году особо замечательные для памятных селфи, туристов с фотоаппаратами было много. Их непрерывно подвозили друг за другом десятки «Хивусов» на воздушной подушке.

И это порождает новые экологические проблемы. Туристы портят первозданную чистоту льда, оставляя отхожие следы своего пребывания в гротах и оскверняя лёд своими процарапанными надписями, мотивируя это тем, что к весне все эти следы растают и исчезнут. Даже стали вязать на память о своём посещении ленточки на сосульках, что вообще неприемлемо. Певец Шаман также оставил на льду надпись. Этот сомнительный пример растиражировали в СМИ. Главное правило для всех гостей Байкала – от их пребывания не должно оставаться никаких следов! Надписи на

Есть ли у животных и птиц полушария мозга?

Эта особенность строения мозга долгое время считалась исключительной прерогативой высших приматов, однако более детальные исследования показали, что разделение обязанностей между правой и левой сторонами – это древний и эффективный механизм выживания, который встречается у самых разных обитателей Земли.

У всех позвоночных, включая рыб, рептилий, птиц и млекопитающих, мозг состоит из двух полушарий. Однако степень их развития и функции сильно различаются. У млекопитающих полушария покрыты корой (неокортексом), которая отвечает за сложное поведение и мышление. Эта анатомическая особенность возникла сотни миллионов лет назад как способ разделить обязанности. Левая сторона традиционно берет на себя рутинные задачи, такие как поиск и захват пищи, в то время как правая постоянно сканирует окружающую среду на предмет опасности.

У птиц эта система доведена до совершенства. Из-за отсутствия неокортекса, их полушария развивались по иному пути, формируя плотные нейронные узлы – гиперпаллиум и нидопаллиум. Это позволяет им, например, спать «напополам»: одно полушарие погружается в глубокую фазу сна, а второе держит глаз открытым и контролирует полет или защищает от хищника.

У дельфинов такая автономия зашла еще дальше – они могут поочередно отключать половины мозга на несколько часов, никогда не теряя бдительности и продолжая движение даже во сне.

Таким образом, наличие двух полушарий – никак не случайная эволюционная мутация, присущая лишь приматам, а способ оптимизировать работу нейронов и обеспечить многозадачность. Даже у существ с крошечным мозгом левая и правая стороны специализируются на разных типах информации, что делает их поведение более эффективным.

Что такое Куммакиви?

Как он оказался здесь? Почему он не падает? И что делает его таким особенным? Ответы на эти вопросы скрыты в истории, геологии и природе Финляндии.

В лесах Финляндии, в районе Руоколахти, скрывается одно из самых удивительных природных чудес страны – Куммакиви (фин. Kummakivi), что в переводе означает «странная скала». Это гигантский валун, весом около 500 тонн, балансирующий на вершине другого камня, создавая впечатление, что он вот-вот упадет.

Куммакиви считается эрратическим валуном – камнем, перенесённым ледником на большое расстояние. Согласно информации на табличке, вес валуна составляет 182 тонны при габаритах 7 x 4 x 5 метров. Однако некоторые источники указывают, что его вес может быть около 500 тонн. Размеры и вес камня делают его по-настоящему впечатляющим объектом!

Местные жители и туристы часто называют Куммакиви «странным камнем» или «чудным камнем» из-за его необычного положения. Ведь он стоит на скальной выпуклости площадью всего 0,5 кв. метра, что делает его балансирование ещё более удивительным. Многие пытались сдвинуть камень (даже с помощью динамита!), но всё напрасно.

Куммакиви – это не только природное чудо, но и место, которое вдохновляет на размышления о силе природы и её способности создавать такие уникальные формы.

Противоречит ли законам физики полёт шмеля?

История о том, что шмель летает вопреки законам физики, возникла в 1930-х годах из-за попытки применить к насекомому уравнения стационарной аэродинамики, используемые для расчета жестких крыльев самолетов. Математик Андре Сент-Лагю и биолог Антуан Маньян подсчитали, что при заданном весе и площади крыльев шмель не способен создать достаточно подъемную силу для взлета. Но как же тогда он летает?

Проблема заключалась в том, что классическая авиамодель рассматривала крыло как неподвижный профиль в ламинарном потоке воздуха, полностью игнорируя специфику махового полета. Реальный механизм полета шмеля был детально изучен лишь в конце XX века с помощью высокоскоростной съемки и компьютерного моделирования. Выяснилось, что насекомое использует нестационарную аэродинамику.

Вместо того, чтобы опираться на ровный поток воздуха, крылья шмеля при каждом взмахе генерируют мощные переднекрыльные вихри (Leading Edge Vortices). Эти вихри создают область крайне низкого давления непосредственно над крылом, которая «всасывает» насекомое вверх, обеспечивая до 30% дополнительной подъемной силы, недоступной для самолетов с фиксированным крылом.

Кроме того, крыло шмеля обладает высокой степенью деформации. Оно не просто движется вверх-вниз, а совершает сложные вращательные движения (инверсию) в крайних точках взмаха. Это позволяет использовать энергию вихрей, созданных при предыдущем движении. Частота взмахов достигает более 200 Гц и обеспечивается асинхронными мышцами, которые способны сокращаться многократно в ответ на один нервный импульс.

Таким образом, полет шмеля не нарушает законы физики, а является сложным примером биомеханической оптимизации.

Как морковь стала оранжевой?

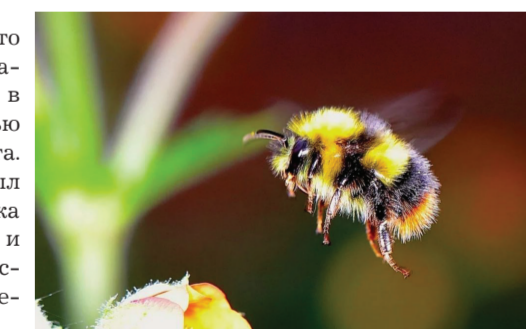
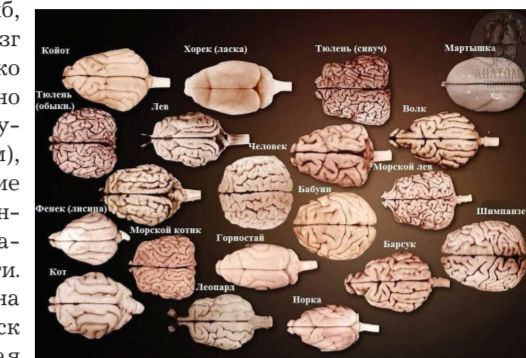
Трудно поверить, но привычный нам ярко-оранжевый цвет моркови – это не творение дикой природы, а результат масштабного политического жеста и долгой селекции. В древности этот корнеплод выглядел совсем иначе: он был тонким, жестким и имел спектр оттенков от фиолетового до бледно-желтого. Интересно, что превращение этого овоща в оранжевый символ произошло по политическим соображениям.



скалах и льдинах недопустимы. Это объекты природы, на которые специально приезжают любоваться девственной красотой со всего мира, и никакие рисунки и надписи на них неуместны. Главная заповедь шаманизма – не навреди природе. Для туристов специально у гротов, чтобы они не превращались в туалеты, поставили запретительные знаки зимнего экоэтикета.

Байкальский лёд знаменит своей удивительной прозрачностью. Причина этого не только в удивительной чистоте байкальской воды, в которой мало растворенных и взвешенных минеральных веществ, но и в мудрости законов природы. Ежегодно при кристаллизации льда огромные массы поверхностной воды очищаются от примесей. Растущий кристалл льда всегда стремится создать идеальную кристаллическую решетку и вытесняет посторонние вещества, поэтому природный лёд обычно значительно чище, чем вода, из которой он образуется. Толщина прозрачного байкальского льда совершенно не ощущается, и её можно оценить только по ширине трещин внутри льда. Когда лёд молодой и рядом нет трещин, ощущение такое, что стоишь над бездной, куда можно тотчас провалиться. Местами лёд на озере волнист и бугрист, как рябь на воде, иногда он – сверхскользкий, с идеальной зеркальной поверхностью. Сквозь лёд можно видеть плавающих рыб, камни на дне, акванангиста, на глубине – до 40 м. В толще льда можно наблюдать вкрапления замороженных пузырей газов, которые поднимаются со дна озера, удивительные узоры и причудливые сколы трещин. Из-за восходящих пузырьков газов лёд может приобретать молочный оттенок.

Трудно удержаться от соблазна прокатиться на машине с ветерком по гладкому и толстому байкальскому льду, да так, чтобы веером из-под колес разлетелся пушистый снег. В солнечную погоду замерзшее озеро просто неудержимо манит выехать на лёд и подъехать вплотную к сверкающему нагромождению торосов или к прибрежным скалам, причудливо украшенным в высоту наплесковым льдом и закрученными штормовым ветром барашками сосулек. Многочисленные автомобильные следы во всех направлениях создают иллюзию безопасности. Однако не следует обольщаться – каким бы надежным лёд ни казался, его коварство непредсказуемо. Даже дороги, отмеченные вешками, иногда преподносят неприятные сюрпризы.





Морковь стала оранжевой благодаря голландским фермерам XVII века, которые решили использовать сельское хозяйство для выражения своей верности правящей династии. В то время Голландия боролась за независимость от Испании под предводительством Вильгельма I Оранского. Название его династии – Оранская (Orange) – созвучно английскому и французскому названию оранжевого цвета. Чтобы почтить своего лидера, голландские садоводы начали активно скрещивать существующие сорта желтой и красной моркови, пытаясь вывести плод, который бы соответствовал цветам королевского дома. В итоге им удалось создать сорт, который не только обладал нужным патриотическим оттенком, но и оказался слаще, сочнее и крупнее своих фиолетовых предшественников.

Новый сорт быстро завоевал популярность не только из-за политики, но и благодаря практической выгоде. Оранжевая морковь содержала гораздо больше бета-каротина, который в организме превращается в витамин А, что делало её невероятно полезной. Со временем голландская морковь вытеснила остальные виды с европейского рынка, став мировым стандартом. Сегодня фиолетовая или белая морковь считается экзотикой, хотя на самом деле именно она является настоящим предком того овоща, который мы привыкли видеть.

Тем не менее, некоторые историки не согласны с этой теорией. Они считают, что около 1100 лет назад фермеры, жившие в районе Афганистана, одомашнили дикую морковь и постепенно сделали её желтой, воспользовавшись мутацией в генах. Голландские фермеры пошли дальше, придав моркови оранжевый цвет, а с королевской семьей её связали много позже.

Что такое каперсы и с чем их едят?

Многие кулинары-любители годами обходят этот продукт стороной, считая его странной прихотью профессиональных шеф-поваров или чересчур специфическим деликатесом для узкого круга ценителей. Внешне они напоминают крошечные сморщенные плоды или экзотические семена, но правда о том, чем они являются на самом деле, способна удивить даже искушенного ботаника.

Гуляя по каменистым побережьям Италии или Греции, можно заметить невзрачные кусты, усыпанные закрытыми почками, которые местные жители собирают с таким азартом, будто это драгоценные камни. Долгое время в кулинарном мире велись споры, к какой категории отнести этот продукт, ведь по внешнему виду он напоминает крошечный овощ, по способу употребления – специю, а по биологическому строению вызывает еще больше вопросов.

Оказывается, то, что мы привыкли видеть в банках с рассолом на полках супермаркетов, не является ни семенами, ни ягодами, ни плодами в привычном понимании этого слова. Эти соленые шарики – не что иное, как нераскрывшиеся цветочные бутоны колочего кустарника каперника, которые сорвали задолго до того, как они успели превратиться в прекрасные бело-розовые цветы.

Если же садовод пропустит момент сбора и даст бутону распуститься, на его месте позже завяжется настоящий плод, который выглядит как крупная продолговатая ягода и тоже употребляется в пищу, но уже под другим названием. В гастрономии каперсы ценятся за их способность мгновенно вызывать аппетит благодаря высокому содержанию специфических ферментов и эфирных масел. Несмотря на свой крошечный размер, один такой «цветок» способен полностью изменить вкус блюда, добавив ему характерную кислую и горькую остроту, которую невозможно имитировать никакими другими ингредиентами.

Почему зимой электризуются волосы?

Стоит снять шапку – и вот уже волосы встают дыбом, прилипают к лицу и норовят устроить собственный фейерверк. Кажется, будто кто-то зарядил в воздухе невидимую батарею! Почему это происходит именно зимой, а не летом под солнцем?

Зимой относительная влажность воздуха резко падает: холодный воздух способен удерживать гораздо меньше водяного пара, чем тёплый, а отопительные приборы дополнительно высушивают помещения. В условиях низкой влажности электрические заряды, возникающие при трении, не рассеиваются так быстро, как летом. Поэтому при контакте волос с синтетическими тканями, искусственной пряжей или расчёсками происходит трибоэлектрический эффект – перенос электронов с одной поверхности на другую.

Волосы теряют или приобретают электроны, заряжаясь положительно или отрицательно. Поскольку все волоски получают одинаковый заряд, между ними возникает электростатическое отталкивание. Это и заставляет волосы подниматься, расхотиться в стороны и «прилипать» к окружающим предметам.

Влажный воздух частично нейтрализует этот эффект, поскольку молекулы воды хорошо проводят электричество и позволяют зарядам уходить в окружающую среду. Поэтому летом или во влажном климате волосы ведут себя спокойно.

Избегать электризации в холодное время года поможет увлажнитель воздуха, антистатик для волос или даже пару капель воды на ладонях и расчески из натуральных материалов.

Зачем на самом деле зебрам полоски?



Долгое время мы верили, что контрастный наряд зебры – это гениальный способ маскировки, позволяющий животному растворяться в высокой траве саванны или сбивать с толку львов. Однако природа редко выбирает такие сложные решения только ради внешнего вида, особенно когда речь идет о выживании в условиях африканского зноя. Ученые десятилетиями спорили, зачем копытным понадобился этот «штрих-код», пока серия необычных экспериментов не доказала, что полоски – это вовсе не камуфляж, а высокотехнологичная защита от куда более мелких, но опасных противников.

Основная версия, подтвержденная современными исследованиями, гласит, что полоски спасают зебр от укусов слепней и мух цеце, переносящих смертельные заболевания. Выяснилось, что поляризация света, отражающегося от темных и светлых участков, дезориентирует насекомых. Когда муха пытается приземлиться на полосу, визуальная система дает сбой: она не может правильно рассчитать расстояние и скорость, из-за чего просто врежется в животное или пролетает мимо. Интересно, что лошади одноотного окраса страдают от насекомых в разы чаще, а эксперименты с передвиганием коней в «зевровые попоны» подтвердили: количество приземлившихся мух падает почти до нуля.

Кроме защиты от насекомых, полоски выполняют роль природного кондиционера. Черные и белые участки нагреваются на солнце с разной интенсивностью, что создает над кожей микроскопические завихрения воздуха. Этот процесс помогает животному охладиться в самый сильный зной, работая как система пассивной вентиляции.

Таким образом, уникальный узор зебры оказался не просто украшением или средством маскировки от хищников, а сложным биологическим механизмом, который одновременно защищает от перегрева и превращает тело животного в «невидимую» зону для назойливых разносчиков болезней.

Почему кошки всегда приземляются на четыре лапы?

Способность кошек выходить невредимыми после падения с внушительной высоты долгое время казалась ученым чем-то сродни сверхъестественной магии. В то время, как другие животные при падении хаотично кубарятся в воздухе, представители семейства кошачьих демонстрируют поразительную координацию, успевая за доли секунды принять идеальную позу для приземления. В чем же тут загадка?

Этот феномен, ставший основой для множества легенд о «девяти жизнях», на самом деле является триумфом биомеханики и физики, где гибкий позвоночник и уникальный вестибулярный аппарат работают как сложнейший гироскоп, компенсирующий гравитацию. Ключ к этой суперспособности кроется в так называемом «выпрямительном рефлексе», который начинает работать уже через 0.1 секунды после начала падения.

Главную роль здесь играет внутреннее ухо, где расположены полукружные каналы, заполненные жидкостью. Как только положение головы меняется относительно земли, мозг мгновенно получает сигнал о дезориентации и отдает команду мышцам шеи выровнять голову. Следом за головой, благодаря отсутствию ключиц и невероятной эластичным связкам, разворачивается передняя часть туловища, а затем – задняя. Кошка буквально «скручивает» себя в воздухе, используя закон сохранения углового момента.

Чтобы совершить такой разворот, не имея опоры, кошка применяет хитрый физический трюк: она прижимает передние лапы к телу, чтобы уменьшить момент инерции и быстро вращает переднюю часть корпуса, в то время как задние лапы вытянуты, чтобы замедлить вращение задней части. Затем процесс зеркально повторяется – передние лапы вытягиваются для торможения, а задние подтягиваются для завершения маневра. Хвост при этом выполняет роль противовеса, помогая корректировать траекторию и баланс, словно руль у скоростного катера.

Интересно, что при падении с очень большой высоты (выше 5–7 этажей) шансы кошки на выживание парадоксальным образом возрастают. Достигнув предельной скорости падения (около 100 км/ч), животное перестает испытывать ускорение и расслабляется, растопыривая лапы в стороны, подобно белке-летяге. Это увеличивает сопротивление воздуха и превращает тело в своеобразный «живой парашют». В момент касания земли суставы и мышцы работают как мощные амортизаторы, распределяя энергию удара по всему телу и предотвращая переломы жизненно важных органов.

Что такое на самом деле весеннее равноденствие?

Дважды в году наша планета замирает в состоянии хрупкого равновесия, которое принято считать моментом абсолютной симметрии между светом и тьмой. Школьные учебники десятилетиями убеждают нас, что в эти сутки день и ночь во всем мире длятся ровно двенадцать часов. Однако, если вооружиться точными приборами и углубиться в расчеты, выясняется, что привычное равенство – это лишь удобное упрощение, за которым скрываются сложные гравитационные колебания самой земной оси. Что же на самом деле такое весеннее равноденствие?

С астрономической точки зрения весеннее равноденствие – это момент, когда центр солнечного диска в своем видимом движении по эклиптике пересекает небесный экватор. В этот период земная ось не отклонена ни в сторону Солнца, ни от него, из-за чего линия светораздела, разделяющая день и ночь, проходит строго через географические полюса Земли. В результате во всем мире день становится практически равен ночи, а Солнце восходит ровно на востоке и заходит ровно на западе. Для жителей Северного полушария этот момент считается астрономическим началом весны, в то время как в Южном полушарии наступает осень.

Интересно, что название «равноденствие» не совсем точно отражает реальность из-за атмосферной рефракции. Благодаря преломлению света в слоях воздуха мы видим Солнце чуть раньше, чем оно фактически появляется из-за горизонта и чуть дольше после его заката. Из-за этого «день равенства» наступает на несколько суток раньше самого астрономического равноденствия. Кроме того, дата этого события не фиксирована: из-за несовпадения календарного года и реального времени обращения Земли вокруг Солнца, равноденствие может выпасть на 19, 20 или 21 марта.

Для многих культур этот день до сих пор остается главным праздником в году. Например, в Иране и Средней Азии наступает Науруз – новый год по солнечному календарю, символизирующий очищение и обновление природы. Древние строители по всему миру, от египетских пирамид до храмов майя, проектировали свои сооружения так, чтобы именно в день весеннего равноденствия свет падал под определенным углом, создавая уникальные световые эффекты. Весеннее равноденствие – это не просто дата в календаре, а момент идеального баланса, когда вся планета на мгновение замирает в точке абсолютной симметрии перед новым витком жизни.

Ученые подтвердили существование исчезнувших озер, которые охлаждали Сибирь

Ученые Всероссийского научно-исследовательского геологического института имени А. П. Карпинского доказали существование в Сибири уже исчезнувших крупных озер, которые работали как природные кондиционеры.

Ученые доказали существование в Сибири колоссальных водоемов, которые давно исчезли с карты, но оставили неизгладимый след в истории планеты. Их главная особенность была не в размере, а во влиянии, которое они оказывали на климат. Исследования показывают, что благодаря огромной массе холодной воды, они работали как природные кондиционеры, значительно охлаждая летние температуры на обширных территориях. Теория об их существовании появилась в мировом научном сообществе еще в семидесятые годы XX века, но фактические доказательства были получены геологами и учеными Института Карпинского в последние годы.

«Новые данные собирались в течение последних пятнадцати лет при создании государственных геологических карт и позволили воссоздать озеро, сопоставимые по масштабу с Каспийским морем и оказавшими колоссальное воздействие на климат Арктики десятки тысяч лет назад», – отметил автор исследования – заместитель генерального директора, руководитель лабораторно-аналитической службы института Дмитрий Назаров. В учреждении пояснили, что озеро были порождены ледником: массивный щит, нагнанный со стороны Северного Ледовитого океана, перегородил русла северных рек как гигантская плотина. Однако возникшие водоемы стали не «плениками льда», а, наоборот, превратились в его союзники. Создавая прохладу, озеро замедляли таяние ледника, фактически поддерживая его существование.

Это была сложная система климатической обратной связи: ледник рождал озеро, а озеро защищало ледник. Сотни лет озеро накаливало колоссальные объемы пресной воды. Когда ледяная плотина не выдерживала, в Северный Ледовитый океан одномоментно обрушивались потоки, сравнимые с объемом всех современных рек мира, что могло сильно менять климат.

В некоторые же периоды история принимала иной оборот: воды озер прорывались не на север, а на юг – в бассейны Каспийского и Черного морей. Это превращало Каспий в еще более гигантский водоем и оказывало мощное влияние на климат Предкавказья и всей Восточной Европы. «Сегодня от этих объемных водоемов остались лишь многометровые толщ донных осадков, скрытые в сибирских землях. Но их изучение – ключ к пониманию того, как хрупкие механизмы климата нашей планеты реагировали на резкие перемены в прошлом, что крайне важно для прогнозирования изменений в будущем», – заключили в институте.

Новый атлас, посвященный Арктике, издан в МГУ

Вышел в свет атлас-монография «Опасные экзотенные процессы в Ямало-Ненецком автономном округе». Над изданием работали ученые географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, Института водных проблем РАН и Научного центра изучения Арктики. Ответственными редакторами атласа-монографии выступили профессор кафедры гидрологии суши, заведующий НИЛ эрозии почв и русловых процессов имени Н.И. Макавеева географического факультета МГУ Сергей Чалов, научный сотрудник лаборатории гидродинамики ИВВ РАН Евгения Панченко и ведущий научный сотрудник Научного центра изучения Арктики Роман Колесников. Атлас размещен в открытом доступе.



В публикации обобщены данные о проявлении и распространении на территории ЯНАО опасных экзотенных процессов, т.е. происходящих на поверхности земли под воздействием воздуха, воды, колебаний температуры, льда и снега. В основу атласа-монографии легли натурные наблюдения, начатые сотрудниками географического факультета МГУ на Ямале в 90-е годы XX века и активно проводившиеся на территории округа в последние несколько лет, сетевые наблюдения на постах Росгидромета и результаты обработки космических снимков. В книге приводится описание природных факторов развития экзотенных процессов, их проявлений на водосборах, в долинах и устьях рек. Выполнена систематизация проявления опасных русловых процессов и линейной эрозии в населенных пунктах ЯНАО. Издание включает подробные карты, иллюстрирующие различные виды экзотенных процессов, такие как криогенные процессы, термоэрозия, береговая и овражная эрозия, а также дельтовые процессы.

«Некоторые карты Атласа являются уникальными и публикуются впервые. Например, карты экстремальных плановых деформаций рек ЯНАО, на которых выделены участки наиболее активного отступания берегов в первой четверти XXI века. В основном эти участки приурочены к крупнейшим рекам – Оби, Надыму, Пуру и Тазу. На Оби экстремальные отступания достигают 6–10 м/год, а максимальные скорости отступания на Большой Оби на границе с КМАО превышают 40 м/год», – рассказал Сергей Чалов.

Отдельный раздел Атласа посвящен устьям рек. На специальной карте отображена первая оценка возможных диапазонов изменения уровней воды в устьях рек Обской губы из-за приливов. Особое внимание составители уделили опасным процессам, в частности, местам развития и типам эрозии вблизи автодороги Салехард – Новый Уренгой и в районах газовых месторождений. Для построения карт был обобщен огромный массив исходных данных. Так, например, специальная карта плановых перестроенных русел рек района трассы Салехард – Новый Уренгой построена по результатам детальной оценки темпов размыва берегов 1019 излучин, расположенных в радиусе 20 км от дороги, а также по результатам аэрофотосъемок, выполненных в разные годы проведения мониторинга МГУ.

«На сегодняшний день атлас-монография «Опасные экзотенные процессы в Ямало-Ненецком автономном округе» является первым изданием подобного рода для ЯНАО и одним из немногих, посвященных экзотенным процессам, и в частности, проблемам водной и русловой эрозии в Арктической зоне РФ», – подчеркнул Сергей Чалов.

Атлас издан при финансовой поддержке Правительства ЯНАО и в рамках государственного задания кафедры гидрологии суши и НИЛ эрозии почв и русловых процессов имени Н.И. Макавеева географического факультета МГУ и Института водных проблем РАН.

Источник – «Научная Россия»

17 водоёмов расчистят в 2026 году по проекту «Вода России»

В 2026 году в рамках федерального проекта «Вода России», который входит в нацпроект «Экологическое благополучие», приведут в порядок 17 водных объектов. География работ охватит 17 регионов. Основной упор специалисты сделают на самых запущенных участках: в приоритете – водоёмы с многотонными отложениями, протянувшимися на километры, сообщает Минприроды России. «На пяти ключевых объектах суммарная протяжённость расчисти превысит 92 километра. Масштабные работы пройдут в Тверской области на озере Селiger – 27,11 километра, в ДНР на реке Грузская протяжённостью расчистки составит 18,3 километра, в Красноярском крае на реке Амбарная – 16,81 километра, в Вологодской области на реке Медведица – 15 километров, в Курской области на реке Тускарь – 15 километров», – сообщила министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов.

Помимо пяти самых крупных объектов, оздоровление затронет ещё десятки километров русел по всей стране. Особое внимание будет уделено малым рекам и озёрам, от которых зависит качество жизни в небольших населённых пунктах.

Источник – ecportal.ru

Потери резервуаров пресной воды в Азии оценили в 24,2 млрд тонн в год

Спутниковые данные указали на тревожное сокращение запасов подземных вод в Вьетнаме. Этот регион известен как «Азиатская водоанпорная башня» и является важнейшим источником воды для сотен миллионов людей из более чем десятка стран. Ежегодные потери оценили в 24,2 миллиарда тонн.



Ученые из Научно-исследовательского института аэрокосмической информации Академии наук Китая объединили спутниковые данные из нескольких источников и провели их анализ с помощью искусственного интеллекта. Таким образом они смогли реконструировать изменения в запасах подземных вод за последние 20 лет, выявить основные факторы риска и создать прогноз на будущее.

Исследование показало, что примерно в 75% резервуаров в 2003 – 2020 годах наблюдалось сокращение. Наиболее явным оно стало в густонаселенных и интенсивно орошаемых низовьях рек, включая бассейны Ганга, Инда и Амударьи. При этом в некоторых высокогорных внутренних регионах наблюдалось локальное восстановление запасов подземных вод.

Главной причиной истощения вод ученые назвали климатические факторы. Но после 2010 года более заметную роль стал играть антропогенный забор воды. Прогнозы показали, что при сохранении текущей практики водопользования негативная тенденция сохранится.

Таяние ледников может временно замедлить потери подземных вод в некоторых районах примерно в 2060-х годах. Но этот эффект будет кратковременным и быстро сменится дальнейшим обмелением.

Тепление океана загоняет горбатых китов в рыболовные сети

Исследователи NOAA выяснили, почему с 2014 года резко выросло число случаев заплутывания горбатых китов в рыболовных снастях у западного побережья США. Причина – не рост популяции китов, а сжатие их кормовой среды обитания из-за потепления океана.

В норме киты кормятся в холодных, богатых питательными веществами водах, которые формируются у побережья благодаря апвеллингу – подъёму глубинных вод на поверхность. Когда температура моря растёт, площадь таких зон сокращается, и киты концентрируются в узкой прибрежной полосе. Именно здесь сосредоточены ловушки и лески промысла краба-данженесса – одного из крупнейших рыболовных промыслов региона.

До 2014 года число зафиксированных случаев заплутывания не превышало десяти в год. Во время морской волны тепла 2015–2016 годов их стало более сорока. В 2024 году зафиксирован 31 случай – несмотря на введённые после кризиса ограничения: отсрочку открытия крабового сезона, лимиты на количество ловушек и глубинные ограничения. Дополнительный фактор – смена кормовой базы. Во время жары численность криля упала, зато резко выросла биомасса северного анчоуса – к 2021 году она превысила два миллиона метрических тонн. Анчоус концентрируется у берегов центральной и южной Калифорнии, киты следовали за ним – прямо в зону активного рыболовства.

Ключевым инструментом исследования стал Кумулятивный индекс сжатия среды обитания (сНСИ), который отслеживает накопление тепловых изменений с января по декабрь. Авторы показали, что этот индекс позволяет прогнозировать риск заплутывания китов за шесть – двенадцать месяцев вперёд. В январе 2024 года прогноз уже указывал на неблагоприятные условия – и оказался точным.

Исследователи предлагают интегрировать сНСИ в систему управления рыболовством: заблаговременное понимание того, насколько сожмётся кормовая среда, даёт регуляторам время скорректировать сроки и интенсивность промысла до начала сезона.

Потепление океана ежегодно сокращает биомассу рыб почти на 20%

Исследователи Национального музея естественных наук Испании и Национального университета Колумбии проанализировали более 700 000 оценок изменения биомассы по 34 000 популяций рыб в Средиземном море, Северной Атлантике и северо-восточной части Тихого океана за период с 1993 по 2021 год. Результаты опубликованы в Nature Ecology & Evolution.





Главный вывод: хроническое потепление океана устойчиво снижает биомассу рыб примерно на 19,8% в год. Это не разовый всплеск, а постоянное фоновое давление на популяции – независимо от краткосрочных колебаний температуры.

Морские волны тепла действуют иначе и на первый взгляд дают противоречивую картину. Когда аномальная жара вытесняет рыб за пределы их температурного комфорта в уже тёплых водах, биомасса может обвалиться на 43%. Зато в холодных районах те же волны тепла временно создают благоприятные условия – и биомасса там способна вырасти до 176%. Именно этот эффект маскирует общую негативную тенденцию в агрегированных данных.

Авторы предупреждают: временный рост в холодных водах опасен для управления рыболовством. Если регуляторы повышают квоты на вылов, ориентируясь на такой всплеск, они рискуют подорвать популяции, когда температура вернётся к норме или долгосрочное потепление возьмёт своё.

Исследователи предлагают пересмотреть подходы к управлению рыбными ресурсами по трём направлениям: вводить защитные меры сразу после экстремальных тепловых событий, строить долгосрочные квоты с учётом задокументированного снижения биомассы и налаживать международную координацию – поскольку виды, смещающиеся вслед за комфортными температурами, неизбежно пересекают государственные границы.

Подъём уровня воды на арктических торфяниках снижает выбросы CO₂ и может превратить их в поглотители углерода

Осушённые торфяники – один из крупнейших природных хранилищ углерода на планете – после дренажа начинают его активно выделять.

Новое двухлетнее полевое исследование из северной Норвегии показывает: достаточно поднять уровень грунтовых вод, чтобы радикально изменить этот баланс.

В своём естественном состоянии торфяники накапливают углерод тысячами: насыщенная водой почва почти лишена кислорода, микробы работают медленно, отмершие растения не разлагаются полностью – и слой за слоем превращаются в торф. Осушение разрушает этот механизм: кислород проникает в почву, микробная активность ускоряется, и углерод, копившийся веками, уходит в атмосферу в виде CO₂.

Исследователи NIBIO провели эксперимент на станции в долине Пасвик – на севере Норвегии, за полярным кругом. Автоматические камеры непрерывно фиксировали выбросы CO₂, метана и закиси азота на участках с разным уровнем грунтовых вод, разным количеством удобрений и разной частотой покосов на протяжении всего вегетационного сезона 2022 и 2023 годов.

Результат оказался показательным. При интенсивном осушении торфяник выделял CO₂ в объёмах, сопоставимых с обрабатываемыми торфяниками более южных регионов. Когда уровень грунтовых вод поднимали до 25–50 см ниже поверхности, выбросы резко падали – а в ряде случаев участок начинал поглощать больше углерода, чем отдавал. При этом выбросы метана и закиси азота тоже оставались низкими, что обеспечивало положительный суммарный газовый баланс.

Особую роль сыграл арктический световой режим. Влажная почва снижает световой порог, при котором растения переходят от выделения к поглощению CO₂. В условиях длинного полярного дня это означает значительно больше часов с чистым поглощением углерода – эффект, который в южных широтах был бы менее выражен.

Температура, однако, вносит ограничения. При прогреве почвы выше 12°C микробная активность резко возрастает – и выбросы снова идут вверх. Это означает, что с потеплением климата эффективность метода будет снижаться, а управление уровнем воды необходимо рассматривать в связке с местными температурными условиями.

Сельскохозяйственные практики тоже имеют значение. Удобрения увеличивали биомассу, но заметно не влияли на газовый баланс. А вот частые покосы постепенно выносили накопленный углерод из системы – даже при высоком уровне воды торфяной слой мог медленно истощаться. Авторы предлагают рассмотреть палудкультуру – возделывание влагоустойчивых культур, которые позволяют производить биомассу без пересушивания почвы.

Исследование также зафиксировало существенные различия внутри одного участка: соседние зоны могли одновременно поглощать и выделять углерод. Это, по мнению авторов, указывает на необходимость более детальных измерений при составлении национальных климатических балансов – единый усреднённый коэффициент выбросов может не отражать реальную картину.

Один из самых солёных регионов Мирового океана стремительно опресняется

Южная часть Индийского океана у западного побережья Австралии – традиционно один из самых солёных участков планеты – быстро теряет солёность. К такому выводу пришли исследователи из Университет Колорадо в Боулдере. Работа опубликована в журнале Nature Climate Change.



За последние шесть десятилетий площадь наиболее солёных вод в этом регионе сократилась примерно на 30%. Это самый быстрый прирост пресной воды, зафиксированный в Южном полушарии. По оценке авторов, ежегодный приток сопоставим с 60% объёма озера Тахо – масштаб, который ещё недавно казался немалым для открытого океана.

Регион у юго-западного побережья Австралии остаётся засушливым: испарение по-прежнему превышает количество осадков. Однако глобальное потепление меняет режимы ветров над Индийским и тропическим Тихим океанами. В результате усиливается перенос солёных вод из Индо-Тихоокеанского пресноводного бассейна на юг Индийского океана.

Этот бассейн связан с глобальной «конвейерной лентой» океана – термохалинной циркуляцией, перераспределяющей тепло, соль и углерод между океанами и широтами. Ослабление солёности в ключевых зонах способно изменить плотность воды и нарушить механизмы вертикального перемешивания – процесса, который обеспечивает обмен теплом и питательными веществами между поверхностью и глубинами.

Снижение солёности уменьшает плотность поверхностных вод. Они всё хуже погружаются, а глубинные воды – поднимаются. В результате усиливается стратификация океана: слои становятся более «изолированными» друг от друга.

Это может:

- повлиять на устойчивость термохалинной циркуляции;
- изменить взаимодействие океана и атмосферы;
- усилить накопление тепла в верхних слоях;
- сократить поступление питательных веществ к фотосинтезирующим организмам.

Ранее учёные уже предупреждали о рисках замедления глобальной циркуляции из-за притока пресной воды в Северную Атлантику вследствие таяния льдов. Новые данные показывают: перераспределение пресной воды носит более масштабный и системный характер, чем предполагалось.

Ослабление вертикального перемешивания означает меньше питательных веществ в освещённой зоне океана – а значит, давление на планктон, морские травы и другие организмы, лежащие в основе пищевых цепей. Одновременно поверхностные воды сильнее прогреваются, что усиливает тепловой стресс для морских экосистем.

Иначе говоря, речь идёт не просто о локальном изменении солёности, а о возможной перенастройке одного из ключевых регуляторов климата планеты.

Нобелевский лауреат создал установку, которая добывает воду из сухого воздуха

Химик Омар Яги из Калифорнийского университета в Беркли разработал устройство, способное извлекать питьевую воду непосредственно из воздуха – без подключения к водопроводу и электросети.

В основе технологии – металл-органические каркасы (MOF): синтетические пористые материалы, которые адсорбируют молекулы влаги даже при очень низкой влажности воздуха. Несколько граммов такого вещества имеют суммарную площадь поверхности, сопоставимую с футбольным полем. Днём солнечное тепло нагревает материал, высвобождая накопленную влагу в виде пара, который затем конденсируется в жидкость.

В отличие от стандартных осушителей воздуха, работающих по принципу охлаждения до точки росы, MOF-устройство эффективно при влажности ниже 20% – в условиях, где традиционные технологии не справляются. Полевые испытания прошли в пустыне Мохаве: за трое суток при влажности около 10% установка собрала более двух литров воды.

Промышленная версия, которую разрабатывает компания Яги Atoco, по размеру сопоставима с 20-футовым морским контейнером и рассчитана на производство до 1 000 литров в сутки. Устройство не требует инфраструктуры и не производит концентрированного рассола, характерного для опреснительных установок.

Яги получил Нобелевскую премию по химии в 2025 году – в том числе за создание ретикулярной химии как научной дисциплины, лежащей в основе MOF. Личным мотивом для работы над проектом стало детство в палестинском квартале Амман, где воду привозили раз в две недели.

По данным ООН, сегодня около двух миллиардов человек не имеют доступа к безопасной питьевой воде. Яги рассматривает свою технологию как децентрализованный ответ на этот вызов: в перспективе небольшие домашние установки смогут обеспечивать водой отдельные домохозяйства – по аналогии с солнечными панелями в энергетике.

Снег с «примесью» меняет зимнюю экосистему

Исследователи из University of Waterloo, Канада, обнаружили, что даже микроскопические концентрации промышленных загрязнителей в снегу способны менять то, как солнечный свет достигает поверхности земли – и, как следствие, влияют на рост растений и устойчивость экосистем.



Речь идёт о чёрном углероде – продукте неполного сгорания ископаемого топлива. Он образуется при работе двигателей внутреннего сгорания, в промышленных процессах и при других видах горения. Его вклад в глобальное потепление уже хорошо известен. Однако новая работа показывает: сажа воздействует не только на климат напрямую, но и на «световую архитектуру» под снежным покровом.

Даже зимой часть солнечного излучения проникает сквозь снег к почве, семенам и зимующей растительности. При этом снег ведёт себя избирательно: одни длинные волны он пропускает, другие – поглощает или отражает. Это критически важно для биологических процессов – от прорастания семян до синтеза хлорофилла и формирования устойчивости к холоду.

Если в снегу присутствует чёрный углерод, его оптические свойства меняются. По словам профессора информатики Vladimir Baranowski, даже концентрации на уровне нескольких частей на миллиард способны заметно изменить спектр света, проходящего сквозь снежный покров. А значит – вмешаться в тонко настроенные природные циклы.

Учёные использовали компьютерное моделирование, чтобы проследить, как различные уровни сажи влияют на отражение и пропускание света снегом. Выявленные изменения в определённых диапазонах волн совпадают с наблюдаемым в северных и высокогорных регионах «озеленением» – когда растительность начинает развиваться раньше обычного или расширяет ареал.

В районах с длительным снежным сезоном это может означать смещение сроков вегетации и перераспределение конкурентных преимуществ между видами. Уже сейчас в некоторых северных зонах фиксируется расширение лесов, тогда как низкорослые растения оказываются в менее выгодных условиях.

Для арктических и альпийских экосистем, где вегетационный период и структура снежного покрова исторически предсказуемы, такие сдвиги могут запустить ценные изменения – от трансформации биоразнообразия до изменения углеродного баланса ландшафтов.

В основе исследования – детализированная модель взаимодействия света со снегом, разработанная командой University of Waterloo на основе полевых данных, собранных по всему миру. Модель позволяет прогнозировать, как изменения плотности снега и концентрации загрязнителей будут влиять на отражательную способность поверхности – один из ключевых параметров климатической системы.

Следующий шаг – изучение воздействия коричневого углерода, который образуется при сжигании органики, в том числе во время лесных пожаров. С учётом учащающихся экстремальных пожаров это направление может оказаться не менее значимым.

Мир может быть ближе к климатической «точке невозврата», чем предполагалось ранее

Об этом говорится в новом анализе, опубликованном в журнале One Earth. По оценке авторов, продолжающееся потепление способно запустить цепную реакцию переломных процессов в системе Земли – с переходом к устойчивому и гораздо менее пригодному для жизни состоянию климата.



Речь идет о так называемых «переломных точках» – порогах, после которых изменения становятся самоподдерживающимися. Даже если выбросы парниковых газов впоследствии сократить, обратный ход может оказаться невозможным.

В обзоре систематизированы данные по 16 ключевым элементам климатической системы. Среди них – ледяные щиты Гренландии и Антарктиды, арктический морской лед, горные ледники, вечная мерзлота, субарктические леса, тропические леса Амазонии и Атлантическая меридиональная опрокидывающая циркуляция (АМОС), регулирующие теплообмен в Северной Атлантике.

По словам авторов, некоторые из этих систем уже демонстрируют признаки дестабилизации. Ослабление АМОС может усилить засухи в Амазонии; деградация тропических лесов приведет к высвобождению огромных объемов углерода; таяние ледников ускорит рост уровня моря. Эти процессы взаимно усиливают друг друга, формируя каскад обратных связей.

Средняя глобальная температура выросла примерно на 1,3 °C по сравнению с доиндустриальным уровнем, и экстремальные погодные явления уже наносят ощутимый ущерб. Однако при росте на 3–4 °C последствия могут выйти за пределы адаптационных возможностей экономик и обществ.

Как отмечает профессор Йохан Рокстрём из Potsdam Institute for Climate Impact Research, ключевая опасность состоит в том, что пересечение нескольких порогов способно закрепить «горячий» режим климата на столетия и тысячелетия. В таком сценарии температура может стабилизироваться на уровне выше 4 °C, а уровень моря – существенно подняться за счет разрушения ледяных щитов. Авторы подчеркивают: общественное и политическое восприятие риска остается заниженным. Неопределенность в сроках наступления переломных точек не означает их маловероятность – напротив, она требует превентивных действий.

Главный вывод исследования прост и жесткий: текущие обязательства по сокращению выбросов недостаточны, чтобы гарантированно избежать каскадной дестабилизации климатической системы. Окно возможностей для предотвращения неконтролируемых изменений сужается – и возраст уже не в том, будет ли потепление болезненным, а в том, станет ли оно необратимым.

Положение о проекте «VI Байкальский экологический диктант», посвященном 30-летию присвоения озеру Байкал статуса объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО и Году байкальской нерпы – символа Всероссийского общества охраны природы в 2026 году

Инициаторами и основными исполнителями просветительского проекта «VI Байкальский экологический диктант» являются Иркутское областное отделение и Центральный совет Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» (ВООП) и Лимнологический институт Сибирского отделения РАН.

Проект реализуется совместно с Центральным советом Всероссийского общества охраны природы, министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области, министерством образования Иркутской области, министерством культуры Иркутской области, Научным советом по проблемам экологического образования РАО, ФГБУ «Заповедные Прибайкалье», региональным отделением Общероссийского общественно-государственного движения детей и молодежи «Движение первых» Иркутской области.

Финансовая поддержка проекта – ООО «Иркутская нефтяная компания»

1. Цели и задачи проведения Байкальского экологического диктанта:

диктант проводится с целью формирования экологической культуры, повышения уровня информированности об уникальных природных и культурно-исторических ценностях озера Байкал, многонациональности и этнографической особенности Байкальского региона,

Задачи:

- организовать работу площадок для написания Диктанта на базе учреждений культуры, научных, образовательных, общественных и иных организаций;
- предоставить возможность всем желающим участвовать в интеллектуальном эколого-просветительском проекте, независимо от места жительства;
- привлечь к рукописному выполнению Диктанта до 12 000 человек.

2. Общие положения

Настоящее положение определяет порядок и условия проведения Диктанта:

2.1. Общее руководство подготовкой, проведением и подведением итогов Диктанта осуществляет Оргкомитет, оперативное руководство – Рабочая группа. Составы Оргкомитета и Рабочей группы формируются из числа представителей Иркутского областного отделения и Центрального совета Всероссийского общества охраны природы, Лимнологического института СО РАН, организаций-партнеров и профильных специалистов образовательных организаций.

2.2. Эколого-просветительский проект «VI Байкальский экологический диктант» проводится в очном формате 15 апреля 2026 года одновременно на всех площадках с 15:00 иркутского времени, московское время – с 10:00.

2.3. Диктант проводится на заблаговременно организованных площадках, расположенных в учреждениях культуры, образовательных, научных, общественных и иных организациях с учетом соблюдения требований безопасности при организации мероприятия.

2.4. Для создания площадок Диктанта необходимо по 10 апреля т.г. включительно зарегистрироваться через Яндекс-почту по ссылке: <https://forms.yandex.ru/u/69a6637690fa7b81b5176c40>

Все вопросы по регистрации можно задать в группе Диктанта, отсканировав QR-код ниже:



или пройти по ссылке: <https://max.ru/join/fxrPtWZhPiajEwJxoYLPDMLgdqf0Glar9LcJXRDMlo>

Дополнительные контакты по организационным и техническим вопросам подключения площадок по телефону: Дудина Анастасия Игоревна 89027647858 (информационное сопровождение Диктанта), Сапожникова Юлия Павловна 89149509604 (технические вопросы по подключению площадок).

2.5. Адреса всех площадок, прошедших регистрацию, публикуются на официальных сайтах организаторов и партнеров 13 апреля 2026 года.

2.6. Стать участниками Диктанта могут все желающие, независимо от возраста и гражданства, прошедшие регистрацию на любой из созданных площадок. Количество участников определяет организатор площадки.

3. Текст Диктанта

3.1. Текст Диктанта разрабатывается согласно техническому заданию, утверждается экспертной комиссией, формируемой Оргкомитетом проекта из числа специалистов профильных образовательных и научных организаций. По итогам экспертизы, при необходимости, текст Диктанта корректируется.

3.2. Текст Диктанта рассчитан на определенный уровень знаний русского языка, поэтому не рекомендуется привлечение к написанию Диктанта обучающихся младше 7 класса общеобразовательных школ и лицеев.

3.3. Текст Диктанта содержит информацию о природной и экологической ценности озера Байкал и культурно-историческом наследии Байкальского региона.

3.4. Текст Диктанта пишется на русском языке.

4. Организация и проведение Диктанта

4.1. Участникам мероприятия рекомендуется прибыть на площадку по месту регистрации за 20 минут до начала Диктанта.

4.2. Общее время проведения мероприятия составляет 60 минут, в том числе, 15 минут – проведение установочного инструктажа для участников и 45 минут – написание Диктанта.

4.3. Каждому участнику на площадке выдаются специальные бланки – три листа для написания Диктанта. На каждом листе указан индивидуальный номер участника и порядковый номер площадки.

4.4. Содержание текста диктуется и одновременно транслируется из главного офиса проекта «VI Байкальский экологический диктант» на все площадки, прошедшие своевременную регистрацию.

4.5. Участники пишут диктант очно, самостоятельно, без посторонней помощи и использования внешних источников информации.

4.6. Заполненные участниками Диктанта бланки проверяются организаторами и экспертами площадок. Две работы, получившие оценку «отлично», сканируются и скан-копии отправляются 16 апреля 2026 года на электронную почту Оргкомитета petra.2026@mail.ru не позднее 15:00 часов иркутского времени (10:00 московского времени).

После указанной даты материалы Диктанта не рассматриваются.

4.7. Поступившие в Оргкомитет заполненные бланки Диктанта, проходят дополнительную проверку, но не рецензируются и участникам Диктанта не возвращаются. Апелляция не предусмотрена.

6. Награждение:

Все участники фотоконкурса получают Дипломы.

В каждой номинации определяются победители, занявшие I, II, III место. Победители награждаются памятными подарками.

Организаторы оставляют за собой право определять дополнительные номинации при подведении итогов голосования.

7. Лицензионное соглашение:

7.1. Принимая участие в Фотоконкурсе, участник Фотоконкурса гарантирует, что:

● Является автором представленных на Фотоконкурс фотографий и обладает в отношении них исключительным правом;

● Фотографии не нарушают законодательство Российской Федерации;

● Содержание фотографий не нарушает права третьих лиц;

● Если третьи лица в судебном или ином порядке будут оспаривать у Общества его право использования фотографий, участник Фотоконкурса обязан принять участие в разбирательстве на стороне Общества и доказывать правомерность использования Обществом фотографий;

● Если участник Фотоконкурса не сможет доказать правомерность использования и распоряжения фотографиями и Общество будет привлечено к ответственности, то участник Фотоконкурса обязан возместить Обществу в течение 10 (Десяти) календарных дней с момента вступления в силу решения суда и/или иного органа, рассматривающего спор, судебные расходы, сумму, подлежащую взысканию с Общества в пользу третьего лица, иные расходы, связанные с судебным разбирательством;

● В номинациях, предусматривающих портретную съемку, участником получен модельный релиз согласие (согласие на обнародование и дальнейшее использование фотографий);

● В случае предъявления к Обществу претензий со стороны обладателей авторских и/или смежных прав, их уполномоченных представителей или третьих лиц, касающихся использования Обществом фотографий, участник обязуется за свой счет урегулировать все спорные вопросы с третьими лицами, предъявившими соответствующие претензии, и возместить возникший в этой связи ущерб Обществу.

7.2. Авторское право на фотографии, представленные на Фотоконкурс, сохраняется за авторами соответствующих фотографий.

7.3. Принимая участие в Фотоконкурсе, участник Фотоконкурса безвозмездно предоставляет Обществу право (простую неисключительную лицензию) использования Обществом фотографий, способами, предусмотренными гражданским законодательством Российской Федерации, в том числе публичный показ фотографий, то есть любая демонстрация фотографий непосредственно либо на экране или иных технических средств, в местах, открытых для свободного посещения;

7.4. Участник Фотоконкурса предоставляет Обществу право на обнародование фотографий на территории всех стран мира.

7.5. Участник Фотоконкурса соглашается с тем, что фотографии участников Фотоконкурса Общество вправе размещать на сувенирной, печатной и иной продукции, реализуемой Обществом.

7.6. Отправляя фотографии на Фотоконкурс, участники Фотоконкурса автоматически дают свое согласие на использование своего имени и представленных на Фотоконкурс фотографий способами, предусмотренными разделом настоящего Положения «Лицензионное соглашение».

7.7. Отправка фотографий на Фотоконкурс подтверждает, что участнику Фотоконкурса понятны все условия настоящего Положения, он осознает правовые последствия неисполнения условий настоящего Положения, согласен с условиями настоящего Положения, а также понимает и согласен с объемом неисключительных прав, передаваемых Обществу в соответствии с разделом настоящего Положения «Лицензионное соглашение».

8. Контакты:

Куратор Фотоконкурса - Диденко Анна Александровна

> электронная почта: ifo39@ya.ru,

> телефон: +7 939 818 35 42 (звонки с 10 до 19 ч, пн-пт).

Приложение № 1

В 2026 году Иркутское областное отделение Русского географического общества отмечает юбилей. Это старейший отдел Русского географического общества – Сибирский (с 1877 г. Восточно-Сибирский (ВСОИРГО), с 2009 г. – Иркутское областное отделение, ИОО РГО), который был основан в Иркутске 175 лет назад - 17 ноября 1851 года (29 ноября по новому стилю), через 6 лет после образования Императорского Русского географического общества в Санкт-Петербурге. Торжественное открытие отдела состоялось в резиденции генерал-губернатора под председательством Н.Н. Муравьева.

Отдел стал организующим, направляющим и руководящим центром исследования, в том числе экспедиционного, природы, населения и природных богатств Восточной Сибири. Он способствовал установлению постоянной связи русских с местным населением. Результатом деятельности ВСОИРГО был не только научный вклад, но и общественный – создание таких очагов культуры, как музеи, научные библиотеки, астрономические обсерватории и метеорологические станции. Материалы работ издавались в огромном количестве статей и книг.

Отдел прославила плеяда ученых и организаторов науки мирового уровня: И.Д. Черский, Б.И. Дыбовский, В.А. Обручев, П.А. Кропоткин, Г.Н. Потанин, В.Б. Шостакович, В.А. Вознесенский, В.Ч. Дорогоостайский, Б.Э. Петри, П.П. Силинский, В.Б. Сочава, Г.И. Гагазин и др. Многие экспедиции и другие работы Отдела были профинансированы иркутскими купцами-меценатами, среди которых следует отметить С.Ф. Соловьева, И.М. Сибирякова, С.К. Трапезникова, И.В. Базанова, П.П. Баснина и др. На благотворительные средства было построено и прекрасное здание ВСОИРГО, которое и сейчас украшает наш город.

В настоящее время ИОО РГО – одно из крупных подразделений Русского географического общества, в составе которого около 400 действительных членов. Отделение управляется Ученым Советом, а непосредственная научно-организационная деятельность проходит в виде ежемесячных общих заседаний, а также в 11 секциях: физико-географической, социально-экономической, эколого-географической, картографии и ГИС, историко-географической, музейной, туристско-рекреационной, школьно-краеведческой, спелеологической, археолого-этнографической, фотографической, в Комиссии по Русской Америке, в Молодежных клубах.

Ежегодно проводится региональный конкурс проектов, в котором участвует 40-45 организаций, половина из которых по результатам экспертной оценки получают гранты на финансовую поддержку. Средства на гранты поступают от производственных и финансовых учреждений области, руководители которых – члены Попечительского

Совета ИОО РГО. Помощь Отделению оказывают крупнейшие бизнес-структуры области: «Иркутскэнерго», «Газпром добыча Иркутск», «Иркутская нефтяная компания», «Байкальский банк Сбербанка РФ» и др. Возглавляет Попечительский Совет по традиции, восходящей еще к Н.Н. Муравьеву-Амурскому, губернатор области. Ежегодно проводятся экспедиции, конференции, встречи с населением, издаются книги, карты, альбомы.

В настоящее время ИОО РГО, как и все Русское географическое общество, переживает новый принципиально важный этап в своей истории. Оно нацелено на воспитание населения в духе любви к природе и истории своей страны и своего края.



Здание Восточно-Сибирского отдела РГО (сейчас исторический отдел Иркутского областного краеведческого музея – ИОКМ). Фото С.Н. Волкова

Приложение 2

АНКЕТА-ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В ФОТОКОНКУРСЕ

«175 лет Иркутскому областному отделению
Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество»,
посвященного памяти В.Ф. Невзорова

ФИО	
город	
возраст	
эл. почта	
номер телефона для связи	
Номинация	

С Положением о Фотоконкурсе ознакомлен (а) :

_____/_____/_____
(Фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

О конкурсе

Фотоконкурс Русского географического общества впервые прошел в 2015 году. И сразу сделал заявку на то, чтобы стать самым масштабным российским фотоконкурсом дикой природы. В первый год 25 тысяч участников прислали около 200 тысяч снимков. А за одиннадцать лет число присланных фотографий возросло до 780 тысяч. Участником конкурса может стать любой человек независимо от места жительства, гражданства и возраста.

1. XII Фотоконкурс Русского географического общества «Самая красивая страна» (далее – Фотоконкурс) проводится в целях привлечения внимания к вопросам природного и историко-культурного наследия России, воспитания патриотизма и бережного отношения к окружающей среде через искусство фотографии.

2. Организатор Фотоконкурса «Самая красивая страна» – Всероссийская общественная организация «Русское географическое общество» (ОГРН 1037858010970, ИНН 7812011023) (далее – Общество).

3. Организатор Фотоконкурса является правообладателем товарного знака САМАЯ КРАСИВАЯ СТРАНА (свидетельство на товарный знак (знак обслуживания) № 596181, зарегистрированное в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания Российской Федерации 24 ноября 2016 г.).

4. Организатор Фотоконкурса:

1. Устанавливает сроки и правила проведения Фотоконкурса;

2. Назначает Экспертную комиссию и Жюри Фотоконкурса (далее – Экспертная комиссия, Жюри).

5. Прием работ на Фотоконкурс начинается с 20 января 2026 г.

6. Фотоконкурс проводится в 4 (Четыре) этапа:

1. 1-й этап «Прием работ» – с 20 января 2026 г. по 31 марта 2026 г.;

2. 2-й этап «Отборочный» – работа Экспертной комиссии начинается 1 марта и заканчивается 19 апреля выставлением оценок всем фотографиям, соответствующим условиям конкурса. Работы, получившие наиболее высокие оценки членов Экспертной комиссии, допускаются к следующему этапу конкурса – «Полуфиналу»;

3. 3-й этап «Полуфинал» – очное заседание Экспертной комиссии, на котором будут определены работы – финалисты конкурса;

4. 4-й этап «Финал» – заседание членов Жюри (дата будет указана на сайтах Фотоконкурса photo.rgo.ru, photo-children.rgo.ru) либо заочное голосование членов Жюри.

7. Результаты Фотоконкурса публикуются на сайтах Фотоконкурса photo.rgo.ru, photo-children.rgo.ru (далее – сайты Фотоконкурса).

8. Настоящее Положение является офертой, которая акцептуется участником Фотоконкурса в момент загрузки фотографий / видеороликов на сайт Фотоконкурса.

9. Участник Фотоконкурса в порядке статьи 434 Гражданского кодекса Российской Федерации признает и соглашается с тем, что письменная форма сделки (размещение Обществом на сайте Фотоконкурса (photo.rgo.ru, photo-children.rgo.ru) настоящей оферты, содержащей в себе в том числе лицензионное соглашение и акцепт настоящей оферты участником Фотоконкурса путем загрузки фотографии / видеоролика на сайт Фотоконкурса), считается соблюденной.

ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСЕ – НА САЙТЕ РГО

Лето мечты в «Артеке»: международный конкурс профильных смен

Русское географическое общество объявляет старт международного конкурса на участие в летней профильной смене «Мир открытый» в легендарном МДЦ «Артек», расположенном на живописном берегу Чёрного моря.



Автор: Пресс-служба МДЦ «Артек»

В этом году смена посвящена юбилею Молодёжного движения РГО, которое объединяет юных исследователей, участников экспедиций и талантливых ребят со всей России. Распределение путевок проводится Обществом на основе открытого Всероссийского конкурса для учащихся общеобразовательных организаций, продемонстрировавших успехи в изучении географии и смежных наук, а также в общественной и творческой деятельности. К участию приглашаются обучающиеся 11–17 лет из России и зарубежья. Победители конкурса получают возможность пройти интенсивную летнюю программу, включающую:

- научные и исследовательские занятия под открытым небом;
- проектные мастерские и практические эксперименты;
- активности, которые позволят изучать природу и историю Крыма;
- культурные и спортивные события на свежем воздухе;
- международный обмен опытом с участниками из разных стран, совместные проекты и презентации.

В 2026 году один ребёнок может поехать только на одну профильную смену РГО в один из детских центров.

foni-papik-pro-dmzh-p-kartinki-artek-emblema-na-prozrachnom-fone-2.png



Приглашаем к участию школьников 11-17 лет
ПРИЁМ ЗАЯВОК

ПРИЁМ ЗАЯВОК для иностранных граждан

APPLICATION CALL for foreign citizens

Смена пройдёт с 28/29 мая по 17/18 июня 2026 г.

Республика Крым, городской округ Ялта, пгт Гурзуф

Приём заявок на участие в конкурсе продлится до 12 апреля 2026 года.

Результаты конкурсного отбора будут опубликованы 24 апреля 2026 года. Перед подачей заявки на конкурс необходимо ознакомиться с Положением о конкурсном отбо-

ре, комплектование по данной программе осуществляется согласно Положению. Контактная почта по вопросам подачи заявки: smena@rgo.ru.

Не упустите возможность стать частью международной смены и провести незабываемое лето в «Артеке»!

Проект профильных смен «Мир открытый» реализуется Русским географическим обществом вместе с Министерством просвещения Российской Федерации с 2015 года. Главная цель масштабного образовательного проекта – сохранение и приумножение интеллектуального потенциала России. Ежегодно юные географы отправляются во всероссийские и международные детские центры «Орлёнок», «Океан», «Алые паруса», «Смена» и «Артек». Участниками «Мира открытий» стали уже более 8 тыс. ребят из всех регионов РФ. В 2025 году в ВДЦ «Океан» прошла первая международная смена, новой площадкой для реализации образовательного проекта стал ВДЦ «Алые паруса». smena@rgo.ru

Новая инициатива фонда «Подари планете жизнь»

Благотворительный фонд «Подари планете жизнь» объявляет о старте сбора средств в рамках ежегодной программы восстановления лесов на Байкале. Цель текущего этапа – расчистить 2,5 гектара горельника в районе посёлка Большое Голоустное, пострадавшего от пожаров. Особенность кампании – прозрачная система благодарности донорам, где каждый вклад напрямую конвертируется в спасённые квадратные метры тайги.

После масштабного пожара разбор поваленных и сгоревших деревьев (горельника) – критически важный первый шаг для естественного восстановления экосистемы. Он создаёт условия для прорастания молодой поросли, предотвращает распространение вредителей и новые пожары.



В 2025 году силами фонда и волонтеров было расчищено 4,5 га такой территории. Для продолжения работ фонду необходимо 600 000 рублей. Приоритетная задача на сегодня – собрать 70 000 рублей на приобретение дробилки. Этот агрегат будет перерабатывать ветви и стволы погибших деревьев в технологическую щепу (мульчу), которая затем станет естественным удобрением для почвы и защитит всходы нового леса.

Чтобы каждый жертвователю мог наглядно увидеть результат своей поддержки, фонд ввел специальную систему. В благодарность за пожертвование каждый донор получает персональное электронное свидетельство, в котором будет указана площадь леса, очищенная благодаря его помощи:

100 рублей = 4 кв. м нового леса

500 рублей = 20 кв. м

1000 рублей = 40 кв. м

3000 рублей = 120 кв. м

5000 рублей = 200 кв. м

Таким образом, благотворительность приобретает измеримый «квадратный» результат. Как можно помочь проекту?

1. Сделать пожертвование на сайте фонда. Любая сумма важна.



- Предложить партнёрство. Фонд открыт для сотрудничества с компаниями, готовыми оказать финансовую или материальную поддержку (техника, транспорт, ГСМ).
- Стать волонтером. Объявлен набор физически крепких участников 18+ (проект подразумевает тяжёлую работу) для выезда на расчистку горельника.
- Распространить информацию. Рассказать о проекте в своих социальных сетях или среди потенциально заинтересованных партнёров.

«Мы верим, что восстановление леса – это общее дело. Не у каждого есть возможность приехать и поработать руками, но каждый может стать частью этого процесса, внося посильный финансовый вклад и получив взамен конкретный, измеримый результат – свои квадратные метры будущего леса», – отмечает директор фонда Наталья Еремеева.

Благотворительный фонд «Подари планете жизнь». Телефон: 8(3952) 624-919
E-mail: prj2012@mail.ru Страница сбора: p-r-j.ru Социальные сети фонда: Макс, ВК, ТГ, Дзен.

Фонд «Подари планете жизнь» развивает благотворительность в сфере экологии и культуры. 10 лет занимается экологическими и культурными проектами в России.

Проект «Чайный путь по Байкалу»

В XVIII–XIX веках через Сибирь проходил Великий чайный путь, по которому чай доставлялся из Китая в Россию и Европу. Одним из важных участков маршрута был регион Байкала.

«Чайный путь по Байкалу» – это рекламно-просветительский туристический медиапроект, направленный на популяризацию культурного наследия, природы и туристического потенциала Байкальского региона через историю Великого чайного пути.

Проект объединяет:

- путешествие блогеров и медиаэкспертов по маршрутам вокруг Байкала
- создание цифровой платформы (лендинг-сайт проекта)
- ведение медиаблога о культуре, истории и природе региона
- создание фото- и видеоконтента
- продвижение внутреннего туризма через социальные сети и медиа

Основная идея проекта – показать Байкал как часть исторического чайного маршрута между Китаем и Россией, раскрывая культурные традиции, историю сибирского купечества, локальную кухню, ремесла, природные ландшафты и современные туристические возможности региона.

Основная цель – популяризация Байкальского региона как уникального туристического направления через историческую концепцию Великого чайного пути.

Задачи проекта

- Повышение интереса к внутреннему туризму в России.
- Популяризация культурного и исторического наследия Байкала.
- Формирование нового туристического маршрута «Чайный путь по Байкалу».
- Поддержка локальных брендов, ремесел и гастрономии.
- Создание качественного медийного контента о регионе.
- Развитие культурного диалога и исторической памяти о чайной торговле.

Проект предлагает современную интерпретацию исторического маршрута, соединяя:

- историю торговли чаем
- путешествия по Байкалу
- этническую культуру народов Сибири
- традиции чаепития
- экологический туризм

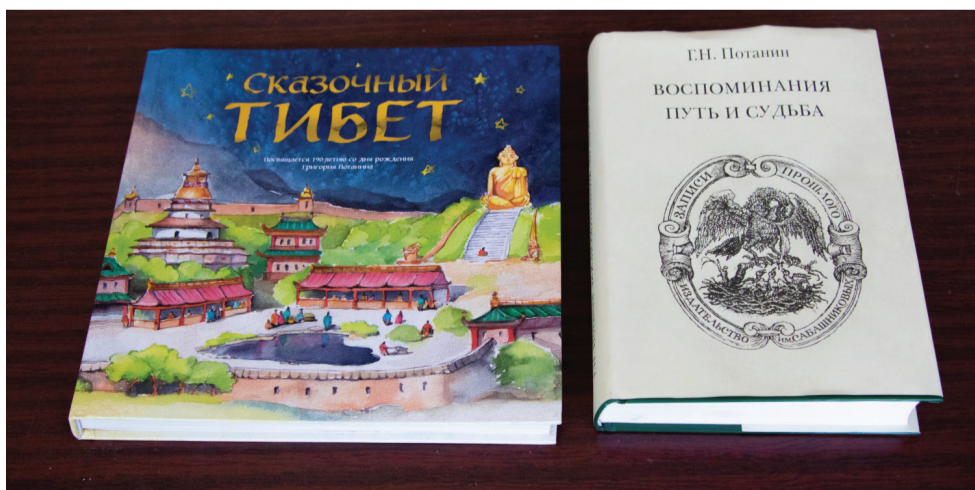
Таким образом, создается новый культурно-туристический бренд региона.

Организаторами и партнерами проекта являются: Агентство по туризму Иркутской области, ООО «Твой Байкал» – загородный отель «Улигер» п. Большое Голоустное, Спорт-парк «Поляна» г. Иркутск, сеть автозаправок КрайсНефти, ТРК «Модный квартал», театр-ресторан «Суаре» г. Иркутск, Галерейно-ресторанный комплекс «Собрание Спешилова» г. Иркутск, бренд авторского ювелирного искусства «Sophia». Также предварительное согласие получено от Иркутской областной государственной универсальной научной библиотеки им. И.И. Молчанова-Сибирского и Иркутской областной юношеской библиотеки им. И.П. Уткина. Информационным партнером проекта согласился стать Эколого-географический вестник Байкальского региона «Исток», среди учредителей которого Иркутское областное отделение РГО.

Работа по приглашению партнеров продолжается.

Новые книги о Потанине

В 2025 г. исполнилось 190 лет со дня рождения Григория Николаевича Потанина – выдающегося географа, путешественника, исследователя Центральной Азии и создателя этнографии как науки. К этому событию изданы две книги. Мемуарные записки отражают не только его удивительную судьбу, но и время, в котором ему довелось жить. Во вторую книгу вошли 18 волшебных сказок и легенд, передающих мировоззрение тибетцев, китайцев, монголов и тангутов. Материалы книг подготовлены Владиславом Дорофеевым.



Новинки на сайте Сергея Волкова

«Байкальская земля» webmaster@volkov.irkutsk.ru

«ЗДЕСЬ БЫЛА ШАМБАЛА. ДРЕВНИЙ ШАНГШУНГ» (2026 г.) (обновлено)

Библиотека · 11 мар. 2026 г. Вышла в свет 4-е дополненное издание – новая книга Сергей Волков «Здесь была Шамбала. Древний Шангшунг. Кайлас и долина Гаруды. Тибет. На крыше мира», Иркутск, 2026 г. – 416 с. Желательные могут заказать через Авито или у меня книгу – 416 стр. с ч/б иллюстрациями или полноцветный PDF – 528 с.

Новинка 2026 г. от автора. Лимитированный тираж 50 экз. Иркутск, – 416 стр., 145 илл. и фото. Мягкий переплёт, ч/б, обл. 2+2 цв – 416 с. – 1950 р.

Твёрдый переплёт, коллекционное издание в подарочной коробке, полноцветное издание на мелованной бумаге – 524 стр., крупнее и больше фото. Единичная печать по требованию, тираж 1 экз – 12 500 р.

PDF-версия полноцветная, самая последняя версия с добавлениями на момент продажи – 528 стр., более 550 фото – 900 р.

Заказать книгу можно на авито (см. объявление с названием книги, там есть видео www.avito.ru/irkutsk/kn..).

Ранее недоступные для европейцев районы Тибета – глазами участника и очевидца поразительных открытий. Ретрит и находки в гималайских пещерах на высоте 4635 метров. Книга рассказывает об исследованиях загадочного пещерного города Кьянлунг Нулкар в Западном Тибете – возможно, мистической древней Шамбале. Автор, опытный путешественник и участник 21 экспедиции по Китаю, Памиру, Тибету, пустыням Гоби и Такла-Макан за время экспедиций собрал обширный и увлекательный материал о таинственной Шамбале и Агарты, о древней цивилизации Шангшунг и скрытых долинах Беюл в Гималаях, священной горе Кайлас, тайнах пустыни Гоби и легендах Центральной Азии. В книге раскрываются загадки джорца «Пходранг Цюнлун» и мистической карты Шамбалы, обнаруженной в бонском монастыре Гуругьям. Тщательно анализируя хронологии, свидетельства и артефакты автор формулирует неожиданные выводы – книга будет интересна для историков, этнографов, путешественников и всех, кто увлечён неразгаданными тайнами прошлого и мечтает прикоснуться к сокровенным знаниям древних цивилизаций.

ЗОЛОТО КОЛЧАКА. БЕЛОЧЕШКАЯ СТОЛИЦА ИРКУТСК (1918–1920). ЧЕШКО-СЛОВАЦКИЙ И АМЕРИКАНСКИЙ КОРПУС В СИБИРИ. НОВИНКА 2026 г.



Книги С.Волкова 3 мар. 2026 г.

Текст и фото Сергей Волков

Новинка февраль 2026 г. Заказ печатной книги через Авито или у автора. Цифровая PDF-книга заказ через почту у автора

В67 Золото Колчака. Чешско-Словацкий и Американский корпус в Сибири. Белочешская столица, Иркутск (1918–1920). Иркутск, 2026 г. 6-е переработанное и дополненное издание – 492 с. Две книги в одной. Твёрдый переплёт, шитьё.

Шестое дополненное и переработанное издание увеличилось в объёме в 2 раза, по сравнению с первыми публикациями. В книгу вошли новые главы с неизвестными историкам ранее документами. Значительно обновлены иллюстрации, включено в издание большое количество новых оригинальных фоторафий из частных архивов.

1919 год стал переломным в истории Гражданской войны. В период 1918–1920 гг. в Иркутске происходили судьбоносные события, оказавшие ключевую роль на ход Гражданской войны. О них рассказ в этой книге. Подробности о тайной подготовке военного выступления Чехословацкого корпуса против большевистской власти, впервые публикуется приказ Р. Гайды №38/1 от 3 мая 1918 г., предшествующий телеграмме Троцкого о разоружение чехов. Документы из фондов Государственного архива Иркутской области о хищении 13 ящиков золота в 1920 г., позволяющие усомниться в непричастности к ней чехословацкой охраны. Малоизвестные подробности о солдатском бунте против чешского военного командования в июне 1919 г. Впервые публикуются перевод с чешского языка полной главы «Байкальский фронт» из книги генерал-лейтенанта Радола Гайды «Мои воспоминания», страницы дневника legionера Иозефа Чаврата, карты из штаба генерала Сыровы, фрагменты воспоминаний Генриха Скацела, адъютанта генерала Сыровы и др. Используются архивные фотографии из открытых источников, а также из частного архива Г. Скацела.

Иркутск допожарный. Альбом-каталог, Иркутский областной краеведческий музей. (Иркутск, 2011 г., PDF – с. 100)



Т.Г. Ларёва. История изобразительного искусства Прибайкалья XX – начала XXI века
Библиотека 15 мар. 2026 г.

Т.Г. Ларёва. История изобразительного искусства Прибайкалья XX – начала XXI века. Издательство «Принт Лайн». Иркутск, 2015 г. – с. 616. Большеформатный формат. Тираж – 300 экз

Это объёмное, богато иллюстрированное издание, первая и до сих пор единственная энциклопедическая монография о художественной культуре Иркутской области. К сожалению, ни у автора, ни в издательстве, где готовилась к изданию эта книга, не сохранилось файла в формате PDF, поэтому нет возможности для публикации этой уникальной книги в цифровом формате. Купить печатную книгу (очень толстая – 616 стр., увеличенный формат, мелованная бумага) можно на этом сайте (раздел «Книжная лавка») с доставкой в любой город через почтовые службы Авито. В наличии остался 1 экз. по цене – 4500 р.