

Исток

Материалы газеты доступны на сайтах baikalinform.ru, lrigs.irk.ru

12+

КОЛОНКА РЕДАКТОРА



22 апреля – День Земли, когда каждый человек должен задуматься над тем, что он может сделать в решении экологических проблем. А проблем этих, увы, и на планете, и в стране, и в регионе хватает, напоминаем об этом прямо на первой странице, да и на других тоже. Главное – в нынешнем потоке сложных событий не потерять ключи к сохранению нашей среды обитания и творческий поиск. Поэтому продолжаются важные экологические и географические заседания, авансируются мероприятия и конкурсы. Давайте сохранять, несмотря ни на что, весеннее настроение, недаром весна в этом году наступила раньше. Словом, оставайтесь с нами – читайте и пишите!

Население Земли дышит загрязненным воздухом

Абсолютное большинство (99%) населения Земли дышит загрязненным воздухом, который угрожает их здоровью и не соответствует стандартам качества Всемирной организации здравоохранения.

Об этом говорится в новом докладе ВОЗ. В рамках исследования эксперты замеры среднегодовые концентрации диоксида азота и микрочастицы масштаба PM10 и PM2,5 в 6 тыс. городов 117 стран. Согласно полученным данным, в экономически развитых государствах лишь 17% городов отвечают стандартам ВОЗ по качеству воздуха. Но в странах со средним и низким уровнем доходов менее 1% населенных пунктов соответствует рекомендациям Всемирной организации здравоохранения о чистоте атмосферы.

Твердые частицы PM2,5 способны проникать в легкие и кровеносную систему, вызывая сердечно-сосудистые и респираторные нарушения, а также инсульты. Диоксид азота также связан с астмой и другими болезнями органов дыхания. В ВОЗ подчеркнули, что результаты мониторинга подчеркивают важность ввода ограничений на использование ископаемого топлива, поскольку высокие концентрации атмосферных загрязнителей напрямую связаны с работой транспорта, объектов энергокомплекса и так далее.

Экологические проекты заморожены не будут



Текущая экономическая ситуация в стране не приведёт к заморозке экологических проектов ни в мегаполисах, ни в сёлах. Такое заявление сделала вице-премьер Виктория Абрамченко.

Говоря о крупных городах, она отдельно отметила значимость проекта по снижению вредных выбросов в атмосферный воздух, а также проекты по переводу общественного транспорта на более экологичные формы, включая закупку новых автобусов, электробусов, троллейбусов, трамваев. Все эти мероприятия, по словам вице-премьера, будут продолжаться.

Относительно сельских территорий, там, по словам Виктории Абрамченко, особое внимание будет уделяться поднятию уровня жизни населения и доведения его до городского. В частности, это коснётся приведения в порядок дорог. Не перестанут работать и проекты по комплексному развитию сельских территорий.

– 16,5 миллиарда рублей направим туда. Договорились с коллегами в строительном блоке, что если будет происходить удорожание этой стройки, то, как и в прошлом году, соответствующее затраты регионам будем возмещать, поэтому продолжаем все проекты, которые связаны как с экологией, так и с благоустройством, – подчеркнула Виктория Абрамченко.

Навоз – не опасен?

В Общественной палате РФ состоялось обсуждение экологических рисков законопроектов, которые должны вывести навоз из категории опасных отходов. В обсуждении, инициированном Координационным советом по экологическому благополучию при Общественной палате РФ, приняли участие ученые, независимые эксперты, представители общественных экологических организаций и ассоциаций, ОНФ, представители Росприроднадзора и Россельхознадзора.



– Обращение с с/х отходами, в частности с навозом и помётом, должно проводиться строго с соблюдением природоохранных и санитарно-эпидемиологических нормативов, а его переработкой должны заниматься квалифицированные предприятия. В текущей редакции законопроект предполагает выведение этого вида хозяйственной деятельности из области экологического надзора. Допускать этого нельзя, поскольку это неминуемо приведёт к загрязнению окружающей среды и ухудшению экологической обстановки в стране, а никак не к повышению плодородия почв, как это задумывалось на бумаге. Эксперты Координационного совета по экологическому благополучию готовят соответствующий отзыв на законопроект в кратчайшие сроки и направят его авторам и в Государственную думу до проведения первых чтений, чтобы наша позиция была учтена, – сказала председатель Координационного совета по экологическому благополучию и глава Комиссии по экологии и охране окружающей среды ОП РФ Елена Шаройкина.

Россия и Китай договорились охранять перелетных птиц

7 апреля, в формате видео-конференц-связи, прошло третье заседание Российско-Китайской рабочей группы по реализации межправительственного Соглашения между Россией и Китаем. Как сообщает пресс-служба Минприроды России, стороны обсудили перечень видов перелётных птиц, находящихся под угрозой исчезновения, приоритетных для работы в рамках реализации Соглашения и программу Российско-Китайского сотрудничества по сохранению перелетных птиц и их местообитаний на 2022-2023 годы.



Фото: ЯСИА

По словам советника руководителя Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Амирхана Амирханова, в период с 2018 по 2021 годы в рамках сотрудничества Международной охранной территории «Даурия» проведено 12 плановых согласованных учётов водоплавающих и околоводных видов птиц на мониторинговых площадках Трансграничной сети экологического мониторинга.

– Ежегодно проводится учёт сухоносов, даурских журавлей и стерхов. Данные мониторинга демонстрируют рост численности стерхов. Так, на реке Аргунь в 2021 году отмечено обитание нырка Бэра. Однако исследования показывают, что антропогенные факторы могут приводить к сокращению численности птиц. Например, снижение численности сухоносов и даурских журавлей. Мы приветствуем возможность обсудить с нашими коллегами из Китая вопросы, представляющие взаимный интерес. Важно вовремя реагировать на возникающие вызовы, – подчеркнул в своём выступлении советник руководителя Амирханов.

Отдельное внимание делегации уделили вопросам сохранения популяции кулика-лопатня, изучению и охране миграционных остановок куликов-дальних мигрантов Восточноазиатского-Австралийского пролётного пути в акваториях Охотского и Жёлтого морей, а также налаживанию взаимодействия по восстановлению популяции красноногого ибиса на территории России.

По итогам встречи согласована Программа Российско-Китайского сотрудничества по сохранению мигрирующих птиц и их местообитания на 2022-2023 годы. Достигнута договорённость продолжить диалог по охране перелетных птиц и их местообитания, а также определено место проведения четвертого заседания Рабочей группы в КНР.

Отчет министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области за 2021 год

В 2021 году работа Министерства была направлена на осуществление закрепленных за нами функций в области охраны окружающей среды, недропользования, водных отношений, обеспечения безопасности гидротехнических сооружений.

По состоянию на 1 января 2022 года штатная численность Министерства – 51 единица. В ведении Министерства находится служба государственного экологического надзора Иркутской области, с 1 февраля 2022 года – служба по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области. Министерство является учредителем ОГКУ «Дирекция по эксплуатации гидротехнических сооружений и ликвидации экологического ущерба», с 1 февраля 2022 года – и ОГКУ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям регионального значения Иркутской области».

В рамках осуществления нормативного правового регулирования Министерством в 2021 году подготовлены и вступили в законную силу:

- 43 постановления и распоряжения Правительства Иркутской области;
- 1 180 постановлений и распоряжений министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области;
- подготовлены предложения в проекты 14 федеральных законов.

Министерство, используя государственные программы как инструмент государственного регулирования экономики, обеспечивающий достижение приоритетных национальных целей и задач, в 2021 году осуществляло реализацию 50 мероприятий в рамках 2 государственных программ Иркутской области:

В рамках ГП «Охрана окружающей среды» на 2019-2024 годы», целью которой является сохранение и защита окружающей среды, в 2021 году осуществлялась реализация 49 мероприятий по 5 подпрограммам, направленным на:

- повышение уровня экологической безопасности и сохранение природных экосистем,
- предотвращение вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду,
- обеспечение защищенности населения и объектов экономики от наводнений и иного негативного воздействия вод,
- обеспечение сохранения и использования объектов животного мира,
- повышение эффективности государственного управления в сфере охраны окружающей среды.

Являясь участником **ГП «Обеспечение комплексных мер противодействия чрезвычайным ситуациям природного и техногенного характера, построение и развитие аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» на 2019-2024 годы»,** Министерство в целях предупреждения чрезвычайной ситуации, обусловленной возможным сходом селевых потоков в Слюдянском районе, в 2021 году продолжило разработку проектной документации «Инженерная защита от негативного воздействия селей на территории Слюдянского района» путем реконструкции 10 селезащитных сооружений общей протяженностью около 23 км в 3 муниципальных образованиях.

В целях обеспечения достижения национальных целей и целевых показателей Указов Президента Российской Федерации в 2021 году осуществлялась реализация мероприятий 3 региональных/федеральных проектов НП «Экология»: Сохранение озера Байкал; Чистый воздух; – Комплексная система обращения с ТКО.

РП «СОХРАНЕНИЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ»

1. Значимым для Иркутской области проектом является ФП «Сохранение озера Байкал», задачи которого – сохранение и восстановление биологического потенциала и разнообразия водных объектов Байкальской природной территории, снижение антропогенной нагрузки на экосистему озера Байкал, как участка всемирного природного наследия.

Одним из сложнейших этапов РП «Сохранение озера Байкал» и, вместе с тем самым значимым экологическим мероприятием в регионе, остается ликвидация накопленного ущерба от работы Байкальского целлюлозно-бумажного комбината. Достижение национальной цели по улучшению качества окружающей среды, комфортной и безопасной среды жизнедеятельности населения осуществляется посредством консолидации сил и средств федеральной и региональной ветвей власти:

- *на уровне* федерации поставлена задача Минприроды России в 2022 году завершить проектные работы, до конца 2024 года – обеспечить ликвидацию накопленного вреда;
- *на уровне* субъекта в качестве принятия превентивных мер предупреждения ЧС, вызванной вынесением из карт-накопителей Солзанского и Бабхинского полигонов накопленного шлам-лигнина и надшламовой воды в озеро Байкал, а также во исполнение поручений Заместителя Председателя Правительства РФ В.В. Абрамченко в 2021 году проведены работы по понижению уровня надшламовых вод с карт-накопителей на Солзанском и Бабхинском полигонах. Исполнителем работ – ФГУП «ФЭО» – произведены подготовительные работы, монтаж/установка ЛОС, пуско-наладочные работы с последующей очисткой надшламовых вод на ЛОС в объеме 40 тыс. м³.

В 2022 году работы в данном направлении будут продолжены с учетом проработки министерством вопроса по восстановлению средств резервного фонда Правительства РФ.

2. В целях достижения национальной задачи по снижению загрязнения водных объектов сбросами сточных вод на территории Иркутской области осуществляется реконструкция канализационных очистных сооружений правого берега города Иркутска. Для обеспечения сокращения объема сбросов сточных вод в водные объекты

Байкальской природной территории к 2024 году в объеме 220 тыс. м³ в 2021 году завершен 6 этап и начата реализация 7, 8, 9 этапов реконструкции канализационных очистных сооружений правого берега города Иркутска.

3. Реализация объекта «Берегоукрепление озера Байкал в пределах прибрежной полосы пос. Листвянка» в 2021 году исключена из ФП/РП «Сохранение озера Байкал» в связи с исключением соответствующих целей/задач/мероприятий по строительству сооружений инженерной защиты на Байкальской природной территории из ФП/РП «Сохранение озера Байкал» во исполнение поручения Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко.

РП «ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ»

Указом Президента Российской Федерации поставлена задача до 2024 года снизить совокупный объем выбросов в атмосферный воздух в крупных промышленных центрах, в том числе в Братске, не менее чем на 20%. Уже есть положительные результаты: впервые за 10 лет уровень загрязнения в Братске снизился с категории «очень высокий» до «высокий», совокупный объем выбросов снижен на 4,3 % или 5,14 тыс. тонн.

На сегодняшний день приоритетная задача – решение вопроса по газификации Левобережной части Братска, в т.ч. частных домовладений и промышленных предприятий, а также переход транспорта на газомоторное топливо. В целях достижения национальной цели в 2021 году:

- приобретено 4 автобуса и 8 ед. коммунальной техники, работающей на компримированном природном газе;
- приобретены 2 передвижных автомобильных газовых заправщика;
- подключено к сетям газоснабжения 29 домовладений;
- в Правобережном районе Братска завершён 1 этап строительства внутрипоселкового газопровода жилого района Гидростроитель протяженностью 1,4 км, смонтирован подвод к домам.

В целях определения основных направлений дальнейших действий органов власти по включению городов в федеральный проект «Чистый воздух» с использованием существующего опыта реализации проекта в г. Братске в 2021 году заключен Меморандум с Росприроднадзором о включении еще 7 городов Иркутской области (Ангарск, Иркутск, Зима, Свирск, Усолье-Сибирское, Черемхово, Шелехов) в ФП «Чистый воздух».

РП «КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ТКО»

В 2021 году Иркутская область вошла в число 46 субъектов России, которые получили субсидии из федерального бюджета на закупку контейнеров для раздельного сбора отходов в рамках ФП «Комплексная система обращения с ТКО». 10 ОМСУ осуществлена закупка 963 контейнеров, что превысило планируемое количество закупаемых контейнеров на 30 %. (740 шт.). 10 ОМСУ это – Ушаковское МО; Слюдянское МО; Байкальское МО; МО «город Усолье-Сибирское»; Ольхонское районное МО; Ангарский городской округ; город Усть-Илимск, Чунское МО.

Отходы (свалки, контейнеры)

Касаемо сферы обращения с отходами производства и потребления:

1. Министерством продолжена ежегодная работа по созданию мест (площадок) накопления ТКО. В 2021 году за счет субсидирования ОМСУ из средств ОБ в размере **202,3 млн. рублей** 63 МО приобретено 3 429 контейнеров, обустроено 2 292 контейнерные площадки.

2. Учитывая важность исполнения поручений Президента РФ по ускорению решения вопроса ликвидации несанкционированных свалок в черте городов продолжена ежегодная работа по организации деятельности по накоплению, сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению ТКО посредством предоставления субсидий из областного бюджета местным бюджетам. В 2021 году ликвидировано 39 несанкционированных свалок на территории 10 МО объемом 244,2 тыс. м³, площадью 32,4 га. Доля ликвидированных мест несанкционированного размещения ТКО к общему количеству выявленных мест несанкционированного размещения ТКО в 2021 году составила 6,4 % при планируемом 5,8 %.

Отходы (строительство объектов)

В 16 из 42 МО 17 объектов размещения ТКО (860 тыс. тонн в год (40 %), накопление ТКО от населения и предприятий: порядка 1,5 млн тонн.

Согласно территориальной схеме обращения с отходами определена потребность в объектах обращения с ТКО до 2030 года:

- 15 комплексных объектов размещения ТКО с обработкой и компостированием;
- 4 объекта размещения/захоронения ТКО (реконструкция, ввод в эксплуатацию);
- 3 объекта обработки (сортировки) ТКО;
- 7 перегрузочных станций;
- 8 объектов обезвреживания ТКО для малонаселенных муниципальных образований, расположенных на удаленных территориях;
- 6 объектов утилизации ТКО.

В 2021 году:

– продолжено строительство полигона ТКО на территории Слюдянского района с элементами сортировки мощностью 60 тыс. м²/год, мощностью сортировочной станции 40 тыс. тонн в год. Техническая готовность объекта на 1 января 2022 года – 90%. Окончание строительства в 2022 году.

– завершена разработка проектной документации на строительство полигона в Жигаловском районе, на которую получено заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы. В настоящее время проектная документация находится на рассмотрении в ФАУ «Главгосэкспертиза», получение положительных заключений на проектную и сметную документацию ожидается до конца 2022 года.

– приступили к разработке проектной документации на строительство полигона ТКО с мусоросортировочной линией инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования на территории муниципального образования «город Саянск». В 2021 году выполнены инженерные изыскания, финансирование осуществлено в запланированном объеме, завершение проектирования запланировано на 2022 год.

– продолжены работы по вводу в эксплуатацию полигонов, построенных Черемховском и Нижнеудинском районах в 2017-2019 годах. Полигон в Нижнеудинском районе включен в Государственный реестр объектов размещения отходов.

Накопленный ущерб (Усолье)

В отношении ликвидации накопленного вреда, образовавшегося в результате деятельности химических предприятий в г. Усолье-Сибирское, единственным исполнителем работ ФГУП «Федеральный экологический оператор» по контрактам с ФГКУ «Дирекция по ликвидации НВОС и ОБ ГТС полигона «Красный Бор» проведены первоочередные мероприятия:

- инженерно-геодезические изыскания, аэрофотосъемка, полевые работы по тахеометрической съемке, обследование и инвентаризация объектов недвижимого имущества (зданий, строений и сооружений),
- перезатарены 17 емкостей с жидкими токсичными отходами с последующей дополнительной промывкой и извлечением твердых нерастворимых осадков, емкости фрагментированы,

- ликвидированы все 10 скважин рассолопромысла,
- локализована нефтяная линза с устройством очистных сооружений: устройство 400 метров противофильтрационной завесы (общим итогом 470 метров) и локальных очистных сооружений (нефтеловушек),
- демонтирован цех ртутного электролиза.

С целью принятия дополнительных мер безопасности площадка с демонтированными строительными конструкциями обнесена колюче-проволочным ограждением выполнены работы по устройству – по периметру здания цеха. Подготовлены площадки и оборудование для демеркуризации строительных конструкций.

В настоящее время ведется обобщение результатов, полученных при проведении изысканий, одновременно осуществляется разработка проектной документации.

Оперативное решение вопросов по ликвидации накопленного вреда на территории промышленной площадки ООО «Усольехимпром» осуществлялось:

- на уровне федерации в рамках заседаний межведомственной рабочей группы по обеспечению предупреждения и устранения загрязнения окружающей среды на территории г. Усолье-Сибирское под председательством Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко;
- на уровне региона – заседаний единого штаба по решению вопросов по ликвидации накопленного вреда окружающей среде в результате деятельности химических предприятий на территории г. Усолье-Сибирское.

Накопленный ущерб (БЦБК)

В 2020 году Правительством РФ определено, что выявление и оценку объектов накопленного вреда окружающей среде, организацию работ по ликвидации накопленного вреда на земельных участках осуществляемой деятельности ОАО «БЦБК», проводит Минприроды России. Единственным исполнителем работ, связанных с подготовкой проекта, а также самих работ по ликвидации накопленного вреда, определено ФГУП «Федеральный экологический оператор».

27 ноября 2020 года ФГКУ «Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, а также по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона «Красный Бор» и ФГУП «ФЭО» заключен ГК на выполнение проектных работ по ликвидации накопленного вреда от деятельности БЦБК со сроком исполнения до 30 июня 2022 года.

30 апреля 2021 года ФГКУ «Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, а также по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона «Красный Бор» и ФГУП «ФЭО» заключен ГК на выполнение проектных работ по ликвидации накопленного вреда от деятельности БЦБК, а также проектной документацией в части полигона «Бабхинский».

Оперативное решение вопросов, возникающих при ликвидации негативного вреда ОАО «БЦБК», осуществлялось:

- на уровне федерации в рамках межведомственной рабочей группы по вопросу реализации работ по ликвидации накопленного вреда ОАО «БЦБК» под председательством Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко;
- на уровне региона – рабочей группы по взаимодействию в рамках реализации мероприятий по ликвидации накопленного вреда окружающей среде в г. Усолье-Сибирское, ОАО «БЦБК» и строительству радиологического центра с «Росатом», а также координационного штаба по обеспечению оперативного управления и контроля за реализацией мероприятий по ликвидации накопленного вреда ОАО «БЦБК».

ВОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

Водные отношения (предоставление водных объектов в пользование)

В рамках государственной услуги по предоставлению водных объектов в пользование на основании договоров водопользования в 2021 году поступило на рассмотрение 67 пакетов документов для предоставления права пользования водными объектами на основании договора водопользования. По состоянию на 1 января 2022 года в Государственном водном реестре зарегистрировано 498 договоров, в том числе в 2021 году – 33 договоров. Заключено 220 дополнительных соглашений к действующим договорам водопользования.

Проведен 1 открытый аукцион по приобретению права на заключение договоров водопользования в части использования акватории рек Ангара, размещено 4 аукционные документации на проведение открытых аукционов по приобретению права на заключение договоров водопользования в части использования акватории водных объектов.

Объемы водопользования, установленные в договорах водопользования, выданных министерством и действующих по состоянию на 1 января 2022 года, составляют 1 млрд 171,9 млн м3.

По состоянию на 1 января 2022 года действовало 192 договора водопользования, по которым в ФБ перечислено 267,7 млн рублей платы за пользование водными объектами, что превышает на 1 % плановый уровень платежей (265,6 млн. рублей), в ОБ перечислено 22,6 тыс. рублей пени за несвоевременное внесение платы за пользование водными объектами.

В рамках государственной услуги по предоставлению права пользования водными объектами на основании решения о предоставлении водного объекта в пользование в 2021 году поступило на рассмотрение 190 пакетов документов для предоставления права пользования водными объектами на основании решения о предоставлении водного объекта в пользование. По состоянию на 1 января 2022 года в Государственном водном реестре зарегистрировано 1 344 решения о предоставлении водных объектов в пользование, в том числе, в том числе 169 решений в 2021 году. Объемы водопользования, установленные решениями о предоставлении водного объекта в пользование для сброса сточных вод, оформленных министерством, и действующие по состоянию на 1 января 2022 года, составляют 1 млрд 326,9 млн м3.

Общее количество физических и юридических лиц, осуществляющих пользование водными объектами на территории Иркутской области, на 1 января 2022 года составило 608, из них 579, что соответствует 95 %, имеют оформленное в установленном порядке право пользования водными объектами; 29 хозяйствующих субъекта осуществляют нелегитимное водопользование.

По состоянию на 1 января 2022 года действовал 171 договор водопользования, по которым в ФБ перечислено 236 млн рублей платы за пользование водными объектами, что на 5,3 % превышает планируемый объем доходов (224 млн. рублей), в ОБ перечислено 157 тыс. рублей пени за несвоевременное внесение платы за пользование водными объектами.

Водные отношения (зоны затопления, зоны санитарной охраны)

В части исполнения полномочий по определению границ зон затопления, подтопления, отдельных поручений Президента РФ в 2021 году продолжено выполнение работ по определению границ зон затопления, подтопления территории населенных пунктов Иркутской области, в том числе пострадавших от летнего наводнения 2019 года.

Графиком определения границ зон затопления, подтопления, предусматривается определение границ зон в 400 населенных пунктах Иркутской области, 152 из которых пострадали в летний паводок 2019 года. В 2021 году для определения границ зон затопления, подтопления министерством заключено 6 государственных контрактов на

общую сумму, подготовлены предложения об установлении зон затопления 77 населенным пунктам, зон подтопления по 27 населенным пунктам Иркутской области.

На сегодняшнюю дату доля населенных пунктов, в отношении которых подготовлены предложения по установлению границ зон затопления, подтопления – 66,5 % и это 331 н.п.

Во исполнение полномочий в соответствии с постановлением Правительства Иркутской области от 12 ноября 2018 года № 822-пп в 2021 году утверждена 41 зона санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также установлены путем внесения сведений в ЕГРН 38 зон санитарной охраны.

Водные отношения (мониторинг)

В части осуществления функций по государственному мониторингу водных объектов министерством в 2021 году проведен государственный мониторинг качества воды, мониторинг за состоянием дна, берегов, водоохраных зон с сведениями о гидрологическом режиме 20 водных объектов.

Водные отношения (ГТС)

В части обеспечения безопасности ГТС Министерством в 2021 году проведена инвентаризация ГТС, общее количество ГТС всех форм собственности составило 497 ед.

В целях повышения эксплуатационной надежности ГТС путем их приведения к безопасному техническому состоянию в 2021 году Министерством:

- предоставлены субсидии Киренскому и Слюдянскому МО на постановку на учет 2 объектов недвижимого имущества, которые не имеют собственника, в качестве бесхозяйных. В 2022 году планируется поставить на учет 2 бесхозяйных ГТС.

- предоставлена субсидия МО «Кутулик» на завершение проектирования капитального ремонта плотины пруда в п. Кутулик Аларского района. В 2022 году планируется разработать проектную документацию на капитальный ремонт ГТС Белореченского МО с последующим проведением работ в 2023 году.

Администрация города Усть-Кута в 2022 году приступает к капитальному ремонту берегоукрепления.

Инженерная защита и берегоукрепление

В целях обеспечения защиты жителей от негативного воздействия вод рек Ока и Черемшанка в 2021 году за счет субсидий ОБ продолжено строительство защитных сооружений в с. Покровка и г.Черемхово. Техническая готовность берегоукрепления в г. Черемхово – 100 %, инженерной защиты в с. Покровка – 99 %, завершение объекта запланировано на февраль 2022 года.

В 2022 году планируется разработать проектную документацию на строительство инженерной защиты п. Раздолье от негативного воздействия вод реки Китой.

Водные отношения (предотвращение негативного воздействия вод)

В целях обеспечения защиты жителей населенных пунктов, пострадавших во время летнего дождевого паводка 2019 года, в 2021 году:

- завершена разработка проектной документации и получено положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» на строительство инженерной защиты в р.п. Октябрьский.

- в целях обеспечения восстановления и строительства ГТС, повреждённых в результате наводнения на территории Иркутской области в 2019 году, реализация которых предусмотрена распоряжением Правительства РФ от 18 сентября 2019 года № 2126-р, в 2021 году продолжено строительство 10 сооружений инженерной защиты, 3 из которых в с. Алыгджер, р.п. Шиткино, п. Соляная Тайшетского района завершены. Готовятся документы о передаче в оперативное управление.

В 2022 году работы по строительству ГТС продолжаются.

Таким образом, на сегодняшний день:

- доля построенных сооружений инженерной защиты и берегоукрепления в общей протяженности берегов водных объектов, нуждающихся в строительстве таких сооружений, составляет 32,9 %,

- доля защищенного населения в общем количестве населения, проживающего на таких территориях, составляет 16,3 %,

- размер предотвращенного ущерба от строительства ГТС – 34,6 млрд рублей.

По результатам завершения строительства ГТС в 2022 году прирост мощности объектов капитального строительства составит 57,1 км, с увеличением доли построенных сооружений до 92,0 % и доли защищенного населения до 59,0 % (более 35 тыс. человек), размера предотвращенного ущерба на 30,4 млрд рублей.

Водные отношения (переданные полномочия)

В рамках осуществления министерством переданных РФ полномочий в области водных отношений в соответствии с 26 статьей Водного кодекса в 2021 году продолжены работы, начатые в 2020 году, по:

- расчистке и руслорегулированию реки Ушаковка в г. Иркутске, протяженность участка работ – 0,07 км,
- расчистке русел рек Ия, Азей, Тулунчик в районе г. Тулун, работы проведены на протяжении 2,8 км.

Приступили к расчистке ручья Зуевский Ключик и его притока в г. Тайшет, протяженность участка работ: 15,8 км.

В целях предупреждения чрезвычайной ситуации, обусловленной вынесением из карт-накопителя Солзанского полигона накопленного шлам-лигнина в озеро Байкал, в 2021 году проведены первоочередные работы по расчистке и дноуглублению русел Солзан, М. и Б. Осиновка Слюдянского района в рамках разработанного проекта на расчистку и дноуглубление русел 12 водных объектов и 3 ручьев в 6 населенных пунктах Слюдянского района. Протяженность проведенных работ: 4,2 км. Источником финансового обеспечения данных мероприятий являются субвенции из федерального бюджета.

В рамках исполнения полномочий в сфере охраны атмосферного воздуха Министерством в 2021 году:

- проведены сводные расчеты загрязнения атмосферного воздуха выбросами промышленных предприятий, автотранспорта, автономных источников выбросов от частного сектора в 2 городах: Саянск и Свирск. Посредством данной работы определен перечень всех стационарных источников выбросов ЗВ в атмосферный воздух, создан банк данных параметров всех объектов и источников выбросов ЗВ, разработаны природоохранные мероприятия по достижению нормативов предельно допустимых выбросов.

Таким образом, на сегодняшний день общее количество городов, для которых проведены сводные расчеты загрязнения атмосферного воздуха – 7, доля учтенных источников загрязнения атмосферного воздуха от общего количества источников – 27 %.

В свою очередь, сводные расчеты являются основанием для подготовки предложений по дополнительному включению перечисленных городов в федеральный проект «Чистый воздух» с возможностью получения федерального финансирования мероприятий, направленных на улучшение качества атмосферного воздуха.

- в рамках проведенной в 2020 году работы по инвентаризации объемов выбросов парниковых газов определен объем выбросов парниковых газов на территории Иркутской области в размере 96,3 млн тыс. тонн СО2-экв, что позволило сделать вывод о произошедшем снижении объема выбросов парниковых газов в 2020 году (в основном по сектору «Энергетика») на 1,7 млн тонн СО2-экв. по сравнению с 2019 годом.

– в рамках исполнения государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня в 2021 году проведена 1 государственная экологическая экспертиза по материалам обоснования объемов (лимиты, квоты) изъятия объектов животного мира на территории Иркутской области;

– в рамках организации работ по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период НМУ организовано информирование о 410 прогнозах в период НМУ;

– подготовлен проект постановления Правительства Иркутской области «О введении ограничений использования нефтепродуктов и других видов топлива на территории Иркутской области», согласно которому вводятся ограничения использования нефтепродуктов и других видов топлива, сжигание которых приводит к загрязнению атмосферного воздуха на территории Иркутской области, в виде запрета на реализацию через топливораздаточные колонки автозаправочных станций иных видов жидкого моторного топлива, за исключением автомобильного бензина и дизельного топлива.

Кроме того, министерством в 2021 году принято 93 отчета о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух и 11 деклараций о воздействии на окружающую среду.

В 9 промышленных городах области, а это 50% обследованных населенных пунктов, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается как высокий и очень высокий и это города Зима, Вихоревка, Свирск, Усолье–Сибирское, Черемхово, Шелехов – с очень высоким, Ангарск, Братск, Иркутск – с высоким уровнем загрязнения воздушного бассейна.

ООПТ

В части обеспечения организации, охраны и функционирования ООПТ регионального значения, за исключением заказников регионального значения, в 2021 году:

– из ЕГРН исключены сведения о границах памятников природы «Белая Выемка», «Мыс Бурхан», «Остров Борокчин» в связи с утратой статуса ООПТ регионального значения;

– в ЕГРН внесены сведения о границах ООПТ регионального значения «Тушамский сосновый бор», «Игирминский сосновый бор».

Работы министерства в данном направлении **завершены**, из 48 памятников в ЕГРН внесены сведения о 48 памятниках, 7 памятников подлежат исключению из перечня ООПТ регионального значения.

В части обеспечения **образования** ТТП коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ, проживающих на территории Иркутской области, регионального значения:

– образована ТТП регионального значения «Хандинская» на территории Казачинско-Ленского муниципального района. Правовым актом придан статус территории, установлены границы территории и закреплена площадь, установлен правовой режим охраны и использования территории,

– на основании ранее проведенного комплексного экологического обследования, обосновывающего придание правового статуса ООПТ традиционного природопользования в Нижнеудинском и Катангском районах, разработаны проекты постановлений Правительства Иркутской области.

Ввиду проработки администрацией МО «Нижнеудинский район» вопроса корректировки границ ТТП, согласование проекта постановления Правительства Иркутской области об образовании ТТП в Нижнеудинском районе в 2021 году приостановлено.

Проект постановления Правительства Иркутской области об образовании ТТП в Катангском районе проходит процедуру согласования в Правительстве Иркутской области, с органами местного самоуправления и коренными малочисленными народами. Принятие правового акта будет обеспечено в 2022 году.

В целях эффективного решения вопросов функционирования и охраны ООПТ на территории Иркутской области, в силу принятых в 2019 году Губернатором Иркутской области решений, создан единый орган по управлению ООПТ регионального значения, в форме областного государственного бюджетного учреждения «Дирекция по особо охраняемым природным территориям регионального значения Иркутской области». К осуществлению своей деятельности Дирекция ООПТ приступила с 1 февраля 2022 года.

В части установления и изменения границ лесопаркового зеленого пояса:

В 2019 году на основании постановлений Законодательного Собрания Иркутской области утверждены границы лесопаркового зеленого пояса вокруг города Иркутска площадью 190 605 га и города Братска площадью 36 357,1 га. В связи с поступлением в 2019-2021 годах в адрес Правительства Иркутской области и министерства обращений граждан о необходимости корректировки границ лесопаркового зеленого пояса г. Иркутска в части включения/исключения из границ пояса территорий, участков министерством в 2021 году:

– подготовлена **схема** изменения ранее установленных границ лесопаркового зеленого пояса города Иркутска, определено увеличение площади на 39 000 га от 190 000 га до 229 000 га.

– проведены общественные (публичные) слушания об увеличении площади лесопаркового зеленого пояса вокруг города Иркутска. Большинство голосов принято решение об одобрении увеличения до 229 000 га.

На очередной сессии Законодательного Собрания Иркутской области, состоявшейся 26 января 2022 года, одобрено решение об увеличении площади лесопаркового зеленого пояса города Иркутск.

В 2022 году в установленные законодательством сроки Министерством будут проведены работы по установлению и утверждению границ лесопаркового зеленого пояса города Иркутска.

ИНФОРМИРОВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ

В рамках проведения работ по информированию населения о состоянии окружающей среды в 2021 году Министерством проведены следующие работы:

– издан государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды в Иркутской области в 2020 году» в количестве 350 экз.

– подготовлен радиационно-гигиенический паспорт территории Иркутской области за 2020 год, который направлен в Федеральный Центр гигиенического и санитарного надзора Минздрава РФ,

– разработан порядок добыwania объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Иркутской области, за исключением видов, занесенных в Красную книгу РФ.

ОРГАНИЗАЦИЯ И РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Министерство в рамках государственной программы «Охрана окружающей среды» совместно с общественными экологическими организациями ежегодно проводит работу в рамках Дней защиты от экологической опасности, утвержденных распоряжением Правительства Иркутской области от 27 марта 2012 года № 91-рп.

В 2021 году министерством был заключен государственный контракт на Проведение дней защиты от экологической опасности, в том числе Дня озера Байкал.

В течение 2021 года на основании заключенных договоров с общественными организациями министерством были проведены мероприятия:

– Областной конкурс #Скажи_мусору_НЕТ! по сбору макулатуры среди учебных заведений. В конкурсе приняли участие 45 учебных заведений Иркутской области (школы, детские сады, техникумы, добровольческие отряды). В результате было собрано 57,2 тонны вторсырья (макулатура, пластик, батарейки), проведено более 250 экологопросветительских мероприятий;

– Экологическая акция по лесовосстановлению и уборке мусора на территории памятника природы регионального значения «Кайский Бор». Организованы и проведены посадка саженцев с закрытой корневой системой в количестве 100 штук, уборка территории от мусора, в ходе которой было собрано 30 мешков мусора. В акции приняли участие 136 человек, в том числе педагоги общеобразовательных учреждений, школьники, сотрудники министерства, администрации города Иркутска.

– Экологическая акция по уборке берегов водоемов от мусора организована и проведена на территории памятников природы регионального значения «Мыс Шаманский», «Слюдянское озеро» в Слюдянском районе. В акции приняли участие свыше 50 человек волонтеров совместно с представителями общественных, образовательных, контролирующих органов. В ходе акции было собрано 50 мешков мусора.

В рамках реализации мероприятий федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология» на территории Иркутской области министерство принимало участие в акциях «Вода России», проводившихся в прибрежных районах озера Байкал (Иркутский район: п. Большое Голоустное, падь Щегловка; Слюдянский район: п. Мурино, Порт Байкал).

Также сотрудники министерства в течение 2021 года участвовали: в международной акции «Чистые берега Евразии»; в общероссийском экологическом субботнике «Зеленая Россия», организованного на территории Мегетского лесопитомника министерством лесного комплекса Иркутской области; в экологическом субботнике, в рамках проекта En+Group «360», проводимого на прибрежной территории реки Ангара; в акциях по посадке леса, организованные министерством лесного комплекса Иркутской области, Благотворительным Фондом «Подари Планете Жизнь»;

В рамках повышения уровня правовой культуры, экологического просвещения населения Иркутской области министерством подготовлена информация и издана тематическая настольная игра «Лото по памятникам природы регионального значения Иркутской области» в количестве 500 экземпляров.

ГОД БАЙКАЛА В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ В 2021 ГОДУ

В соответствии с Указом Губернатора Иркутской области от 9 сентября 2020 года №256-уг о Года Байкала в Иркутской области в 2021 году Министерством была проведена работа по организационному обеспечению деятельности организационного комитета по подготовке и проведению Года Байкала в Иркутской области утвержденного распоряжением Губернатора Иркутской области от 27 октября 2020 года №256-р.

Министерством, в целях подготовки предложений и выработки рекомендаций по вопросам проведения Года Байкала, один раз в квартал были организованы и проведены заседания организационного комитета под председательством заместителя Председателя Правительства Иркутской области Г.Г. Кузьмина.

В рамках выполнения плана мероприятий по подготовке и проведению Года Байкала в Иркутской области, утвержденных распоряжением Правительства Иркутской области от 26 декабря 2020 года № 1122-рп Министерством, совместно с администрацией Ольхонского муниципального района для снижения негативного воздействия на окружающую среду проведена работа по ликвидации трех несанкционированных свалок на площади 0,3 га объемом 2,71 тыс. м3; при содействии Министерства созданы места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов по Иркутской области: приобретено 556 контейнеров, обустроено 89 контейнерных площадок.

В целях формирования экологической культуры у населения региона в рамках Плана мероприятий Министерством совместно с органами исполнительной власти, общественными организациями были проведены: Первый Байкальский экологический диктант, фотоконкурс «Год Байкала – Палитра Байкала», премия «Делаю для мира», конкурс «Семь жемчужин Прибайкалья», торжественное заседание членов и приглашенных Иркутского областного отделения Русского географического общества, посвященное празднованию 170-летия Восточно-Сибирского отдела Русского географического общества, более 30 экологических акций, направленных на экологическое просвещение.

НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

Недропользование (экспертиза)

Экспертной комиссией по проведению государственной экспертизы запасов общераспространенных полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр в 2021 году рассмотрены материалы 36 отчетов о результатах геологоразведочных работ и переоценки запасов общераспространенных полезных ископаемых, в том числе запасов подземных вод.

Государственный баланс месторождений общераспространенных полезных ископаемых Иркутской области в 2021 году пополнился 26 месторождениями. Прирост запасов общераспространенных полезных ископаемых на территории Иркутской области в 2021 году по категории C1 + C2 составил 17 млн 546,5 тыс. м3. Прирост запасов питьевых и пресных подземных вод по категории В составил 1,5 тыс. м3/сут.

За проведение экспертизы и переоценки запасов полезных ископаемых поступило в ОБ 647,5 тыс. рублей.

Недропользование (платежи)

По состоянию на 1 января 2022 года в бюджет Иркутской области поступило платежей от налога на добычу полезных ископаемых 3 млрд 361,2 млн рублей, в том числе от налога на добычу общераспространенных полезных ископаемых 321,8 млн рублей, что превышает на 66,1 % аналогичный период 2020 года.

Платежи при использовании недрами на 1 января 2022 года составили 263,3 млн рублей, в том числе:

- разовые платежи за пользование участками недр местного значения – 70,4 млн рублей, что составляет 53,6 % от уровня собираемости платежей 2019 года;
- сбор за участие в проводимых аукционах – 151,2 тыс. рублей;
- государственная пошлина за выдачу, переоформление и продление лицензий – 1,2 млн рублей;
- за государственную экспертизу запасов ОПИ – 647,5 тыс. рублей.

Таким образом, вклад в консолидированный бюджет Иркутской области в 2021 году составил 72,4 млн. рублей.

Зона для фотоохоты

В урочище Малышкино на Байкале появится первая в России зона для фотоохоты. Предположительно, первых охотников за удачным кадром она примет уже этой осенью.

Для них на территории нацпарка будут организованы так называемые домики-засидки, в которых можно будет останавливаться на несколько дней. Домики будут двухместными, всего их планируется установить семь. Чтобы к осени животные стали выходить в поле зрения людей, специалисты по охране природы уже сейчас налаживают с ними контакт и обеспечивают их кормовой базой.

Автор идеи создания фотозоны – заместитель директора Росзаповедцентра Минприроды РФ, известный фотограф животного мира и специалист в области охраны природы Артур Мурзаханов, знаменитый также созданием «заповедного спецназа» «Баргузин», занимающегося борьбой с браконьерами. Урочище Малышкино в Большереченском лесничестве было выбрано не случайно. Оно отлично подходит благодаря своему расположению – всего в 60 км от Иркутска. Кроме того, через него проходят миграционные пути диких животных, а копытные приходят сюда на отёл. В урочище можно повстречать медведей, волков, изюбрей, кабанов, косуль, выдр и соболей.

– Если взять Большереченское лесничество, то с одной стороны – Байкал и большой поток туристов, которых животные пугаются. С другой стороны – охотничьи угодья. То есть, с одной стороны, они боятся большого потока туристов, с другой – охотников. А лесничество находится посередине, – пояснил Артур Мурзаханов.



Весна раньше срока

Весна. Фото: ИА PrimaMedia

Апрель – это тот месяц, в котором изменения погоды от дня ко дню наиболее очевидны. Многие жители южных, центральных и большей части западных районов Иркутской области с 1 по 6 апреля почувствовали, что зима закончилась. В это время произошел переход среднесуточной температуры воздуха через 0°С в сторону тепла, что является критерием для стартового отсчета весеннего периода. Об этом сообщает ИА IrkutskMedia со ссылкой на Иркутский гидрометцентр.



Переход от зимы к весне произошел в этом году на 1–2 недели раньше средних многолетних сроков. Этому способствовала теплая воздушная масса, на 5–9 °С теплее обычного, поступившая на территорию нашей области с районов Северного Казахстана. В ряде пунктов южных и центральных районов дневные температуры воздуха приблизились к абсолютным максимумам первой декады апреля, составив +15...+21°С, такие же высокие максимальные температуры воздуха за последние 60 лет метеорологических наблюдений были отмечены в 2020, 2014 и 2009 годах.

Приход весны был ощутим не только по высоким температурам первых дней апреля, она также проявлялась в значительной неустойчивости атмосферных процессов. Теплый воздух сменился холодным, и к концу первой декады апреля температуры воздуха возвратились к значениям близким к обычным или немного выше их. Весенняя неустойчивость также проявляется и в режиме осадков. В первые апрельские дни по области прошли снегопады, суточный максимум осадков в ряде северных, южных районов и в Присаянье достигал 5–10 мм, что составляет 1–2 декадные нормы осадков. С прохождением очередного атмосферного фронта и с активным выносом тепла в ночь на 6 апреля выпадали осадки в виде мокрого снега и дождя. В утренние часы за счет высокой влажности, низких температур и ветра образовался гололед, что вызывало трудности передвижения не только у автомобилистов, но и у пешеходов.

Апрель начинает свое наступление с активного снеготаяния и схода снежного покрова. Уже от постоянного снежного покрова освободились поля основной земледельческой зоны области. Сохраняется снежный покров в северной половине области и в Присаянье, его высота колеблется от 5 до 45 см. Освобождение полей от снежного покрова проходит в сроки близкие к обычным, на самом юге области поля освободились от снега на 4–6 дней позже.

Теплая погода первой декады апреля способствовала постепенному оттаиванию пахотного и просыханию верхних слоев почвы. В этом году эти процессы проходят на 1–2 недели раньше средних многолетних сроков. Ветреная погода ускорила просыхание почвы в ряде степной зоны центральных и южных районов, где к концу декады верхний слой почвы подсох до мягкопластичного состояния, пригодного для обработки, но предстоящие осадки в дальнейшем могут сдерживать этот процесс.

Весна неизбежно настигла нашу область: воздух становится теплее, снежный покров разрушается, оголяется темная и сырая земля, вереницей искрятся на солнце ручьи, радостно журча бегут вниз по склонам дорог.

Байкал пытаются защитить от мусора туристов

Ежегодно на Байкал приезжают свыше миллиона туристов, которые приносят с собой мусор. Раздельный сбор отходов и современные технологии по их обработке помогут сохранить уникальное озеро и окружающую среду.

Так, власти Бурятии и «Российский экологический оператор» (РЭО) планируют построить в республике семь предприятий по обращению с твердыми коммунальными отходами (ТКО). По данным портала Russiarecycling.ru, все объекты появятся до конца 2025 года. Первые пять комплексов в Бурятии откроют через два года. Их общая ежегодная мощность составит более двухсот тысяч тонн отходов. Оставшиеся два объекта появятся в 2025 году. Предприятия станут как утилизировать, так и перерабатывать мусор. Не останется в стороне и Приангарье, где появится шесть комплексов по обращению с отходами с совокупной производительностью почти 650 тысяч тонн.

В РЭО также подчеркнули, что в Иркутской области и Бурятии продолжат внедрять раздельный сбор ТКО. В прошлом году благодаря субсидиям было закуплено свыше 900 современных контейнеров. К данному моменту установлено 142 бака. Кроме того, на лето запланировано три крупных мероприятия по уборке байкальского побережья.

Заседание ИОО РГО

17 марта в конференц-зале Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН прошло очередное заседание ИОО РГО.

Членские билеты РГО были вручены двум новым членам РГО. С.И. Лесных рассказала о ходе конкурса грантов ИОО РГО-2022 и гранте Губернского собрания Иркутской области. Уже 11 проектов ИООРГО поддержаны попечителями, заключены договора, средства перечислены, работа началась. Грант губернского собрания использован на приобретение и установку оборудования для обеспечения онлайн-трансляций Отделения.

О.Т. Русинек своё выступление посвятила «Рыцарю Байкала» – Григорию Ивановичу Галазину, 100-летие со дня рождения которого широко отмечалось в эти дни. Еще одному юбилею – 225-летию со дня рождения Ф.П. Врангеля: мореплавателя, полярного исследователя, одного из основателей РГО, одного из правителей Российско-Американской компании, путь которого несколько раз пересекался с Иркутском, был посвящен доклад А.В.Ермакова.

Все члены ИОО РГО смогли получить сборник «ВСОРГО в лицах: биобиблиографический словарь (итоговый выпуск, 1851–2021 гг.)».

Заседание Общественного экологического совета при Байкальском межрегиональном природоохранном прокуроре

31 марта под руководством Е.А. Макушенко прошло заседание Общественного экологического совета, на котором обсуждались проблемы развития туристической деятельности на ООПТ. В докладе помощника прокурора А.Ю. Каурова рассматривались задачи корректировки муниципальной нормативной правовой базы в целях повышения туристической привлекательности муниципальных образований; здесь возникают вопросы как из-за взаимоотношений этих образований, включенных в ООПТ, так и вследствие моратория на проверку бизнес-структур. Возможности реализации мобильных очистных сооружений были продемонстрированы Д.В. Белозерцевым с Ольхона, а организации экологического туризма – П.Г.Санниковым из Листвянки. Опытом такой организации также поделились руководители ООПТ – В.И.Сутула (Байкальский заповедник), М.Е.Овдин (Заповедное Подлеморье), Е.С.Савицкий (Ивано-Арахлейский природный парк), а также Э.Г. Еремченко (Большая Байкальская тропа).



Заседание правления Экологического фонда

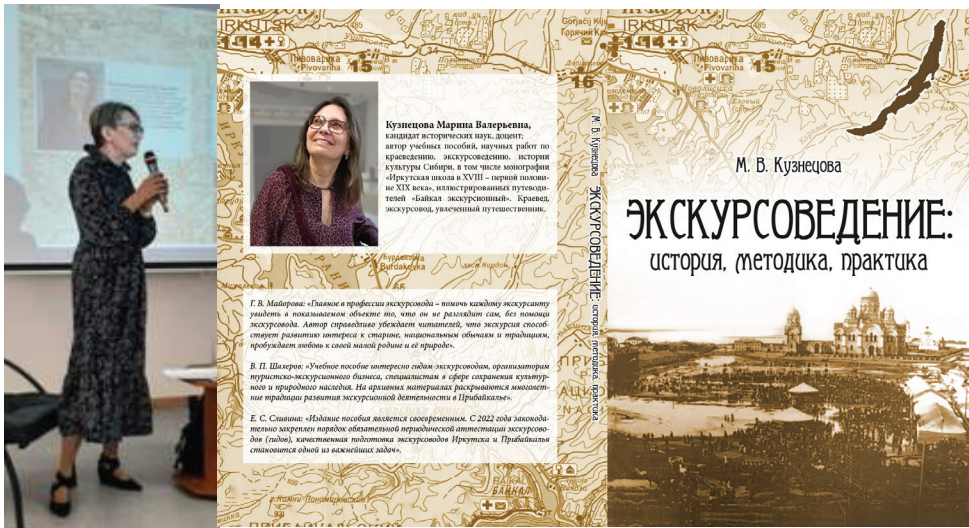
25 марта под председательством А.И. Соболя прошло заседание правления Экологического фонда Иркутской области «Сохрани Байкал!».

Исполнительный директор Фонда Э.Ф. Семёнова выступила с информацией о фактическом исполнении сметы доходов и расходов Фонда Иркутской области за 2021 год и планируемой смете на 2022 год. Основную часть средств в 2021 г. общей суммой около 3, 6 млн рублей составили пожертвования юридических лиц; они были в основном израсходованы на успешно прошедший конкурс проектов. Примерно такая же сумма запланирована на 2022 год. Предложена также подача заявок от имени фонда на конкурс в «Фонд президентских грантов» и «Губернское собрание общественности Иркутской области». ООО «Аудит-Дело» одобрена в качестве аудиторской организации Экологического фонда Иркутской области «Сохрани Байкал!» в 2021г. Выполнение и планирование смет, как и другие решения, были единогласно утверждены.

Новое учебное пособие для экскурсоводов

24 марта 2022 года в областной библиотеке им. И.И.Молчанова-Сибирского состоялась презентация учебного пособия «Экскурсоведение: история, методика, практика. 2-е издание». Автор Кузнецова Марина Валерьевна – кандидат исторических наук, доцент Иркутского государственного университета, создатель учебных пособий, научных работ по краеведению, экскурсоведению, истории культуры Сибири, в том числе монографии «Иркутская школа в XVIII – первой половине XIX веков», иллюстрированных путеводителей с интерактивным приложением «Байкал экскурсионный».

Учебное пособие предназначено для экскурсоводов, студентов туристических специальностей, слушателей курсов повышения квалификации и переподготовки, всех, интересующихся культурой Иркутска и Прибайкалья.



Оно впервые в иркутском краеведении и экскурсоведении содержит систематизированный свод знаний по методике подготовки и проведения экскурсий, основанный на региональном краеведческом материале. Классическая методика экскурсоведения подкреплена иркутскими примерами. Заслуживает внимание глава, в которой представлены варианты наиболее популярных обзорных и тематических экскурсий, предложены материалы для трассовых экскурсий, технологические карты и контрольные тексты экскурсий. Представленный теоретический и методический материал позволяет разрабатывать новые интересные экскурсионные маршруты и экскурсии.

Сделан акцент на том, что в настоящее время включение элементов интерпретации, информационных технологий, анимационных программ культурно-познавательного, зрелищно-развлекательного, приключенческо-игрового характера в содержание экскурсионных маршрутов повышает их престиж и востребованность на рынке туристских услуг. На архивных материалах впервые раскрываются основные этапы развития экскурсионного дела в Иркутске и Восточной Сибири. Актуальными для сегодняшнего дня представляются разделы, посвященные компетенциям экскурсовода (гида), расчету стоимости экскурсионных маршрутных туров и экскурсий, нормативно-методическим основам экскурсионного дела.

Учебное пособие дополнено приложением, содержащим учебно-методические документы – учебные планы и программы обучения экскурсоводов, что является актуальной проблемой в современных условиях необходимости подготовки и переподготовки персонала.

Отдельные положения учебного пособия протестированы и апробированы на лекциях и семинарских занятиях студентов направления «Туризм» факультета бизнес-коммуникаций и информатики ИГУ, курсах повышения квалификации для экскурсоводов Байкальского музея и Института дополнительного образования ИГУ. Учебное пособие подготовлено к изданию, получило положительные отзывы специалистов в области истории и культуры Сибири, музееведов, экскурсовода высшей категории Г.В.Майоровой, руководителя агентства по туризму Иркутской области Е.С.Сливиной, доктора исторических наук профессора В.П.Шахерова, доктора географических наук, профессора Л.М.Корытного, кандидата культурологии, директора АЭМ «Тальды» В.В.Тихонова.

Качественная подготовка экскурсоводов Иркутска и Прибайкалья – главная мотивационная составляющая данного проекта.

М.В.Кузнецова: Современная экскурсионная деятельность предполагает владение знаниями в самых разнообразных отраслях: региональная история, культурология, которая способна интерпретировать экскурсию с точки зрения фундаментальной и массовой культуры, социология, дифференцирующая аудиторию по потребностям и личностным ценностям, литература, на основе документальной точности факта проектирующая художественный образ, режиссура, создающая экскурсию как спектакль и превращающая ее в незабываемое событие, драматургия, структурирующая экскурсионный материал, актерское мастерство исполнения текста, коммуникации между человеком и культурным пространством, трансляция в мир культуры, психология и педагогика, помогающие владеть конкретной аудиторией, менеджмент как управление группой в процессе реализации культурного тура. Деятельность по проектированию и воплощению в жизнь туристско-экскурсионного продукта – процесс, требующий колоссальных творческих возможностей.

Организаторы «авторских» туров на Байкале ведут себя наименее экологично

В текущем году в Иркутской области для туристов зимнего Байкала запущен «Кодекс ледового путешественника». В региональном агентстве по туризму отметили, что гости стали вести себя более ответственно. Однако определенные проблемы все равно остаются, и некоторые организаторы ледовых туров продолжают загрязнять окружающую среду. Например, оставляют после себя кострища, разведенные рядом с гротами.



Член правления Сибирской Байкальской Ассоциации Туризма (СБАТ) Владимир Копылов сообщил, что наиболее безответственно на озере ведут себя организаторы «авторских» туров. Обычно это жители крупных российских городов, которые собирают туристов и везут в различные интересные точки страны.

Как передает слова Копылова портал i38.ru, подобные организаторы мало знакомы с особенностями зимнего Байкала и правилами поведения на льду. Именно такие группы не убирают за собой ни на побережье, ни на ледовой поверхности. Копылов также подчеркнул, что «авторские» экскурсии нередко повторяют стандартные маршруты, которые предлагают туристические операторы. Хотя, казалось бы, должны представлять что-то необычное.

Памяти известного ученого



7 апреля в Байкальском музее СО РАН прошел межинститутский научный семинар, посвященный жизни и научной деятельности гидролога и метеоролога, гляциолога и лимнолога, полярника и байкаловеда Владимира Михайловича Сокольников (1904 – 1971).

В.М. Сокольников – крупный специалист по ледово-термическому режиму рек и озер. Он – один из организаторов ледовых переправ на Ладожском озере в годы Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.), участник нескольких полярных экспедиций в Арктике, автор многих работ по ледовому режиму озера Байкал.

В.М. Сокольников в 1930 г. окончил Ленинградский университет. Обучаясь в университете, он стремился овладеть практическими навыками своей будущей профессии. Еще во время учебы работал на нескольких гидрометеорологических станциях в Ленинградской области, а также участвовал в третьей зимовке на Полярной геофизической обсерватории на Маточкином Шаре (о. Новая Земля), был практикантом Бюро погоды в Главной геофизической обсерватории г. Ленинграда. После окончания университета В.М. Сокольников изучал ледники Эльбруса и ледовую обстановку на ряде водоемов европейской части России. С 1947 г. он был сотрудником Арктического научно-исследовательского института Главного управления Северного морского пути.

В 1952 г. В.М. Сокольников приехал на Байкал. Здесь он создал Лабораторию гидрологии и гидрофизики на Байкальской лимнологической станции (впоследствии Лимнологического института). Им была создана байкальская школа гидрологии, которая в настоящее время продолжает развивать направления, определенные В.М. Сокольниковым.



Биографии и научной деятельности В.М. Сокольников было посвящено выступление О. Т. Русинек (Байкальский музей СО РАН) – бессменного организатора семинаров об исследователях Байкала. В серии докладов сотрудников Лимнологического института СО РАН рассмотрены научное наследие В.М. Сокольников и его современное продолжение: гидрология бассейна оз. Байкал (В.Н. Синюкович), ледовые явления на Байкале (Н.Г. Гранин), подледные течения озера Байкал (А.А. Жданов), методы инструментальных ледовых наблюдений (И.А. Асламов), гидроакустические исследования на озере Байкал (М.М. Макаров), исследования теплосодержания в водной толще Байкала (Е.С.Троицкая), анализ изменчивости климатических характеристик и ледовых явлений озера Байкал и Арктики (Л.Н. Куисова).

Затем состоялись презентация книги серии «Исследователи Байкала» «ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ СОКОЛЬНИКОВ: СЛУЖИТЬ РОДИНЕ И НАУКЕ!» и открытие выставки, посвященной В.М. Сокольникову «Гидрология на службе у человека».



Управляющий совет по Байкальску

13 апреля прошло очередное заседание Управляющего совета по комплексному развитию Байкальского муниципального образования при Губернаторе Иркутской области. Центральным был проблемный вопрос о развитии коммунальной и энергетической инфраструктуры города. Поскольку ТЭС нуждается в немедленной реконструкции (а по большому счету – замене), принято решение ускорить поиск финансовых источников из федерального бюджета, для обоснования чего срочно подготовить дорожную карту. В обновлении нуждаются и изношенные на 80-90% тепловые, водопроводные и канализационные сети. Разработана концепция организации системы обращения с отходами, с переходом на их раздельный сбор и утилизацию. Продолжается согласование в федеральных ведомствах мероприятий по проектированию и строительству берегоукрепительных сооружений озера Байкал в центре Байкальска. Среди других решений, требующих совместных решений Москвы, региона и инвесторов, наибольшую дискуссию вызвал вопрос о статусе планируемой велолыжероллерной трассы. Утвержден состав рабочей группы по вопросам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Байкальска.

Конкурс рисунков

249 участников из 17 муниципалитетов Иркутской области приняли участие в региональном этапе Всероссийского конкурса экологических рисунков, который проведен с 16 декабря по 1 марта ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей»

Конкурс проводился в следующих номинациях: «Мир воды», «По лесной тропинке», «Домашние питомцы», «Экологическая среда города», «Заповедные уголки родного края», – «Родные пейзажи», «Охраняемые растения и животные», – «Зеленое будущее планеты», «Здоровье нашей планеты в наших руках», «Профессия Эколог». Участниками регионального этапа стали дети в возрасте от 5 до 18 лет и молодежь в возрасте от 18 лет и старше.

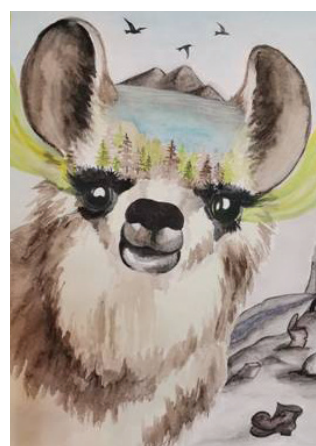
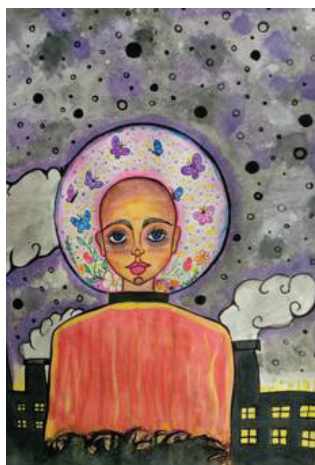
На суд жюри были представлены работы в разных техниках изобразительного искусства. Наравне с традиционными – акварель, гуашь, пастель – были представлены работы в технике граффити, интерьерная живопись, пластилинография, рисование ладошками.

По результатам работы жюри 34 конкурсных работы стали победителями и 50 работ – призерами в разных возрастных категориях и номинациях.

Работы участников, ставшие победителями и призёрами регионального этапа, будут направлены в федеральный организационный комитет конкурса в г.Москву для дальнейшего участия.

Поздравляем победителей и призеров конкурса!

Норкина О.В., старший методист ГАУ ДО ИО
«Центр развития дополнительного образования детей»



Первая экологическая эко-неделя

Молодежный экологический центр им. Брянского Иркутского областного отделения Всероссийского общества охраны природы продолжает долгосрочный проект «Экология в моей будущей профессии». В этом году планируется проведение четырех эколого-просветительских программ «Студенческая экологическая неделя» с подведением итогов на «Студенческой экологической сессии».

Первая весенняя экологическая неделя состоялась с участием 8 команд – представителей коллективов средних специальных образовательных организаций города Иркутска. В составе команд – будущие медицинские работники, судоводители, учителя, повара и парикмахеры, программисты и художники, специалисты сферы услуг и туризма. В первый день знакомства многие студенты с уверенностью отвечали, что их профессия никак не связана с экологией. Путь к новым знаниям начался в музее биолого-почвенного факультета ИГУ, где специалисты отдела экопросвещения «Заповедного Прибайкалья» провели авторскую программу «Заповедный квиз» об особо

охраняемых природных территориях, разнообразии животного и растительного мира Байкальского региона. По признанию самих студентов, очень содержательным стало посещение «Научного центра проблем здоровья семьи и репродукции человека», где получили много разнообразной и важной информации о показателях качества жизни, правильном сне, здоровом питании, навыках общения и личной ответственности за свое будущее.



Все студенты, еще будучи школьниками, были участниками экологических акций и субботников, потому тема мусора и его раздельного сбора им хорошо знакома, однако посетить полигон ТБО никто не отказался. Музей полигона «На свалке» – это как мир в другом измерении, с рыцарями и чудовищными фигурами, отслужившими свой век принадлежностями быта и человеческой деятельности и, как в кино, – подбитые танки и самолеты со свастиками. Ребята всё с интересом рассматривают, фотографируют, оживленно обмениваются увиденным, но все разом смолкают, как только вошли в зал истории Великой Отечественной войны: портреты полководцев, наградные знаки, знамена, оружие и копия памятника «Алёша – в Болгарии русский солдат»... Эта экскурсия стала для молодежи незабываемым уроком патриотики.



Традиционно в программе каждой эко-недели предусматривается день трудового десанта, и мы выбрали Иркутский горзеленхоз. В просторных оранжереях множество невиданных растений, есть туи и пальмы до самого потолка, лимоны, бананы и фейхоа, кругом море роскошных цветов! Оказалось, что мы очень вовремя пришли, ведь сейчас сезон выращивания цветочной рассады для озеленения. Пололи, рыхлили, перемещали вазоны, чтобы летом наш город был украшен цветами.



В заключительный день эко-сессии состоялась студенческая конференция, где каждая команда представляла свой доклад и презентацию на тему «Экология в моей будущей профессии». Программисты рассказали все плюсы и минусы пользования компьютером, будущие специалисты турбизнеса – о развитии экологического туризма, медицинские работники – об особенностях утилизации расходных материалов, используемых в медицине; художники обосновали взаимосвязь темы мусора и отсутствия культуры потребления. Выяснилось, что любая профессия связана с экологией.

По итогам конференции «Экология в моей будущей профессии», состоявшейся в рамках весенней студенческой эко-недели, первое место присуждено команде Иркутского техникума речного и автомобильного транспорта, второе место – команде Иркутского авиационного техникума, третье место – команде Иркутского училища олимпийского резерва.

Следующая эколого-просветительская программа «Студенческая экологическая неделя» будет организована с 25 по 30 апреля 2022 г. Заявки на участие студенческих команд (не более 5 человек) направляются на адрес Иркутского областного отделения Всероссийского общества охраны природы: vera.priroda@mail.ru до 23 апреля т.г.

Анонсы мероприятий

Объявление

20 апреля в 15 час. в конференц-зале Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН состоится заседание ИОО РГО

ПОВЕСТКА ДНЯ

1. **С.Н. Норвайшас.** Адмирал А. Колчак в Иркутске
2. **С.И Гольдфарб.** Губернатор А.Д. Горемыкин и ВСОРГО
3. **А.Р. Батуев. С.У. Ремезов** – великий сын России (к 320-летию «Чертежной книги Сибири»).
4. Новые книги о **Бенедикте Дыбовском**. Просмотр кинофильма «Бенедикт Дыбовский. Тайна Священного озера», получившего приз ИОО РГО на байкальском фестивале «Человек и природа-2021»

Все члены ИОО РГО смогут получить сборник «ВСОРГО в лицах: биобиблиографический словарь (итоговый выпуск, 1851-2021 гг.)» и приобрести атлас «Байкальский регион: общество и природа» по льготной цене.

Байкальский экологический диктант-2022

«Байкальский экологический диктант-2022» в Иркутской области состоится 12 мая в 15:00 по иркутскому времени. Цель проекта – повышение уровня экологической культуры населения и информированности об уникальности природных комплексов озера Байкал – объекте Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Напомним, что по инициативе Иркутского отделения Всероссийского общества охраны природы первый Байкальский экологический диктант состоялся в прошлом году, его участниками стали более 2500 человек Иркутской области и 8 других регионов страны. Абсолютную грамотность и знания по байкаловедению продемонстрировали 76 участников диктанта.

Организаторами второго Байкальского экологического диктанта являются Иркутское областное отделение Всероссийского общества охраны природы и Байкальский государственный университет. Проект реализуется совместно с Правительством Иркутской области, министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области, министерством образования Иркутской области, министерством культуры и архивов Иркутской области и ФГБУ «Заповедное Прибайкалье».

Амбассадорами проекта «Байкальский экологический диктант-2022» являются видные государственные и общественные деятели России и Иркутской области. Генеральным спонсором проекта «Байкальский экологический диктант-2022» является ООО «Иркутская нефтяная компания».

Принять участие и проверить свои знания смогут все желающие, независимо от возраста и гражданства, прошедшие регистрацию на любой из созданных площадок. Ссылка на регистрацию и адреса всех площадок будут опубликованы 15 апреля 2022 г. на официальных информационных ресурсах организаторов и партнеров проекта.

Написание диктанта планируется в очном формате. Организаторы приглашают всех, кто неравнодушен к байкальской природе, проверить свои знания.

Полная информация о проекте «Байкальский экологический диктант-2022» размещается на официальных сайтах организаторов и партнеров:

- www.voorirk.ru – Иркутское областное отделение Всероссийского общества охраны природы
- <https://bgu.ru/> – Байкальский государственный университет
- <https://irkobl.ru/sites/ecology/working/> – Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
- <https://irkobl.ru/sites/minobr.ru> – Министерство образования Иркутской области
- www.baikal-1.ru ФГБУ – «Заповедное Прибайкалье»
- <https://forms.yandex.ru/cloud/624fb18b93a1193286c03fea/> – ссылка для участников диктанта.

Почему полярные животные не отмораживают лапы на льду?

Некогда перед всеми теплокровными, занесенными борьбой за существование в полярные области, встала одна важная проблема — как сочетать адаптацию к холоду с сохранением подвижности конечностей?

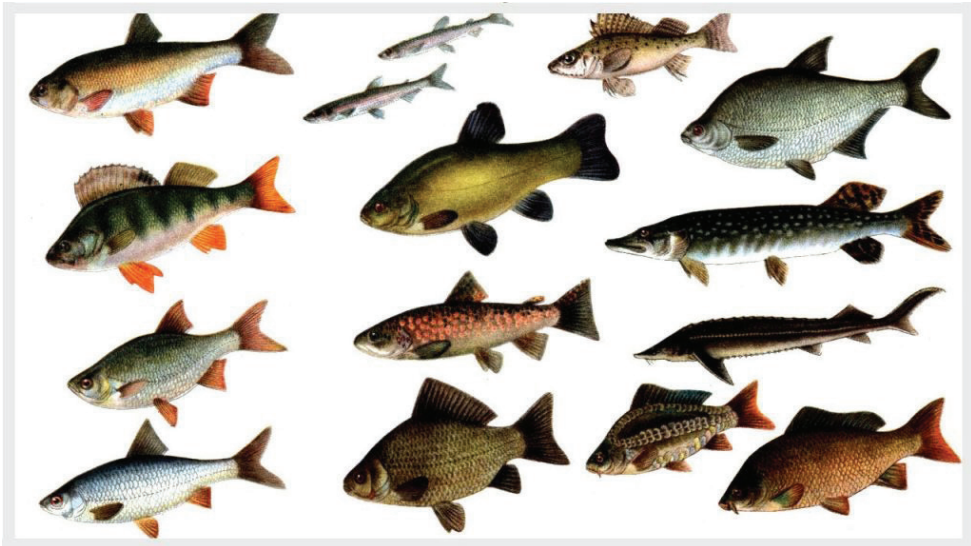


Действительно, если очень плотно покрыть их природными теплоизоляторами — подкожным жиром, шерстью, перьями и пухом, они потеряют необходимую для охоты или бегства высокую подвижность. Но выход нашелся. Чтобы свести к минимуму потерю тепла через незащищенные от холода конечности, полярные обитатели снижают в них температуру крови. Например, температура лап у белых медведей или моржей в норме составляет всего четыре градуса по Цельсию. Лапки той же полярной чайки буквально ледяные на ощупь, но никакого дискомфорта птица от этого не испытывает. Дело в том, что ее ноги представляют собой теплообменники, в которых артерии и вены расположены очень близко друг к другу. Таким образом, отдавая кислород холодная венозная кровь, идущая от лапок к сердцу, согревается от артерий, по которым в обратном направлении течет кровь, подогретая телом, укутанным в природные теплоизоляторы. Именно этот механизм спасает полярные сердца от температурного перепада. Такой естественный «радиатор» помогает полярным животным не только сохранять тепло, но и сбрасывать его избыток, возникающий при физических нагрузках.

Почему рыба бывает красная и белая?

Заходя в рыбный магазин, мы выбираем, какую купить рыбу: белую или красную?

Большинство считает, что в мясе красной рыбы содержится больше полезных и питательных веществ, чем в белой рыбе, однако, это не совсем правильное утверждение. И первый, и второй виды рыбы имеют много витаминов, минералов и жирных кислот. Так чем же отличается белая рыба от красной и какую лучше выбрать?



Когда-то «красной рыбой» называли осетровые виды (белугу, севрюгу, осетра, стерлядь). Это не было связано с их цветом, а означало лишь особую пищевую ценность. Потом так стали именовать лососей из-за красно-оранжевого цвета их мяса. В мышечных тканях этих рыб накапливаются пигменты из панцирей ракообразных, которыми они питаются. У лососей с иным рационом мясо остается беловато-полупрозрачным, как у большинства рыб. Ракообразных поедают и другие виды, но в их тканях пигмент не накапливается. «Белой рыбой» в противоположность красной стали называть мясо еще одной группы лососевых — сига.

В результате многочисленных экспериментов также было установлено, что если поместить различные виды красной и белой рыбы в искусственные водоемы с нетипичным для них климатом и изменить их рацион, цвет мяса также начинает меняться.

Может ли черепаха прожить без панциря?

Черепахи — самые древние из всех пресмыкающихся, ведь они живут на нашей планете уже более 200 млн лет! От остальных рептилий черепахи отличаются тем, что их тело покрывает прочный панцирь, состоящий из двух щитов (верхнего и нижнего). Рассматривая же черепаху, вы можете задать себе логичный вопрос - что у неё под панцирем и так ли он для неё важен? Может ли животное существовать вне своего «домика»?

Но панцирь черепахи — это не просто костяной домик, в котором она прячется в минуты опасности и который может покинуть в любое время. Дело в том, что в состав черепашого панциря входит позвоночник с заключенным в нем спинным мозгом, по-



этому отделение животного от панциря приведет к немедленной его гибели. Но даже если оставить позвоночник, черепаха вряд ли выживет: под ее панцирем нет покровных тканей и рептилия будет чувствовать себя как человек, которому повредили кожу. Она к тому же не сможет двигаться, поскольку многие мышцы конечностей крепятся к костям панциря.

Издавна черепахи считаются олицетворением медлительности, но так же «медленно» они дышат, переваривают пищу, растут. Наверное, поэтому и продолжительность жизни их необычайно велика (до 150 лет). Черепаха может очень долго удерживать дыхание, а голодать может не только несколько месяцев, но и несколько лет!

Как измеряют остроту обоняния?

Обоняние, как таковое, измерить непосредственно невозможно. Поэтому для исследования запахов и их восприятия научились использовать не прямые методы, в частности: оценку интенсивности запаха, вычисление порога восприятия ароматического вещества и сравнение запахов по схожести и концентрации. Исследования обоняния показывают, что, как правило, между чувствительностью к запаху и по-



рогом его восприятия наблюдается прямая зависимость.

Каким бы эфемерным чувством ни казалось нам обоняние, его изучают целых две науки: ольфактометрия и одорометрия. Ольфактометрия исследует количественную оценку запахов, одорометрия определяет их качественные характеристики.

И все же, как именно можно измерить остроту обоняния? Оказывается, ее определяют по пороговой концентрации ароматического вещества, под которой подразумевают минимальную концентрацию вещества, при которой испытуемый ощущает его наличие. Прибор для измерения остроты обоняния называют ольфактометр. Существует несколько разновидностей ольфактометров, отличающихся конструктивным устройством и принципом работы. Ольфактометр Цваардемакера представляет собой цилиндр с порами, в который помещается ароматическое вещество и стеклянная трубка со шкалой делений: по мере погружения трубки в цилиндр она уменьшает распространение пахучего вещества через отверстие трубки к носу испытуемого. Для определения количественного значения остроты обоняния используется специальная единица измерения - ольфактия, она выражается в сантиметрах погружения стеклянной трубки льфактометра в цилиндр.

Другой вид измерительного прибора - ольфактометр Эльсберга и Леви. Его отличие в том, что подача воздуха в нос испытуемого проводится импульсно: с помощью шприца в герметичный сосуд с ароматическим веществом нагнетается некоторое количество воздуха, который вытесняет пары пахучего вещества через трубку, вставленную в нос испытуемого. В этом случае единицей остроты обоняния выступает количество поданного в нос воздуха, вытеснившего объем пахучего вещества в кубических сантиметрах.

Оба прибора имеют свои недостатки, поэтому исследования в области обоняния и остроты его измерений проводятся по сей день. Существуют специальные системы и классификации запахов, которые используют для сравнения и описания тех или иных ароматов.

Почему снег белый?

Всем известно, что вода и лед прозрачны. Почему же снег, состоящий из тех же молекул, - белого цвета?

Оказывается, все дело в их внутренней структуре. Из курса физики мы помним, что вода может находиться в трех агрегатных состояниях — жидком, твердом и газообразном. Когда вода находится в жидком состоянии, она прозрачна, потому что свет видимой части спектра в большей степени проходит сквозь неё, не поглощаясь. По-



этому вода кажется нам прозрачной – ведь молекулы воды поглощают волны видимой части спектра очень слабо.

Но на поглощение света оказывают влияние не только физические свойства вещества, но и структура, в которой расположены его молекулы. При замерзании вода образует монокристалл, в котором все молекулы жестко закреплены в узлах кристаллической решетки, полностью повторяя структуру до границ кристалла. Из-за этого свет проходит через лед, претерпевая небольшое количество отражений и преломлений, поэтому он для нас также прозрачен, хотя и имеет кое-где мутноватые вкрапления.

А что же со снегом? Он также образован водой в твердом состоянии, но состоит из множества мельчайших кристалликов льда. Свет, попадая на эти кристаллики, рассеивается и преломляется на гранях кристаллов многократно, разделяясь на спектр, как при попадании на призму. Этот процесс происходит одновременно на огромном количестве снежинок и часть рассеянного света от каждой из них попадет в глаз наблюдателя. А из-за того, что белый цвет – это совокупность всех длин волн видимого спектра, то наши глаза видят сумму множества отраженных лучей различных длин волн, т.е. белый цвет.

Но снег не всегда бывает белым. Часто можно увидеть голубоватый оттенок снега. Это связано с тем, что вода поглощает немного больше красного излучения электромагнитного спектра, чем фиолетового. То есть в наш глаз при отражении от снега попадает чуть больше синего света и мы видим его голубоватым.

Облака: от созерцания к познанию

Можно не сомневаться, что большая часть человечества, встав после ночного сна, первым делом подходит к окну и... смотрит на небо. Зачем?

Если нас интересует погода, то сообщение о ней по радио или ТВ гораздо информативнее зрелища, ограниченного рамкой окна. Но даже получив абсолютно свежую и точную информацию о состоянии погоды, выходя из дому, мы все-таки обязательно поднимаем голову и бросаем взгляд на небо. *Зачем?*

В каком бы виде транспорта мы не оказались, будь то за рулем автомобиля, в купе железнодорожного вагона или перед иллюминатором авиалайнера, мы практически безотчетно время от времени бросаем взгляды на небо, следим за облаками. Иногда это не взгляды, а долгое и пристальное слежение за небесными событиями, разворачивающимися перед нашим взором. *Зачем?*

Вспомните себя на отдыхе, лежащими на траве, песке, камнях, заложившими руки за голову и долго-долго рассматривающими таинственные перемещения белых барашков на голубом фоне... Это могли быть и не барашки, а верблюды, башни или другие фантастические фигуры. Не отсюда ли родилось крылатое выражение «строить воздушные замки» как символ неустойчивости, переменчивости и быстрого разрушения... Небесное действо меняется каждую минуту, оставаясь всегда напряженным и интересным. Сюжет не бывает особенно сложным, но хочется смотреть его непрерывно. *Зачем?*

Задавая так много вопросов «зачем?», мы понимаем, что в большинстве случаев ответить логически на них невозможно. Как невозможно объяснить, почему из всех природных объектов именно облакам принадлежит лидерство в количестве поэтических строк, им посвященных. А пейзажные полотна, как и хорошие фотографии, без бело-голубой кромки неба смотрятся скучновато. Интуитивно это понимают даже малые дети, что тонко подметил детский поэт Е. Санин: «Облако похоже на / Неуклюжего слона / Нет – уже на самосвал / Что потом медведем стал...». Поневоле вспоминается «улыбчатый» рефрен популярнейшей песенки: «И тогда наверняка вдруг заплещут облака...».

Может возникнуть вопрос: что особенного в облаках? Они почти всегда на небе, то их больше, то меньше. В этом-то все и дело. Для многих людей, возможно для большинства, облака – это своего рода видимый аналог звукового шума. На них смотрят, не видя, подобно тому как слушают, не слыша. Для многих облака – лишь часть зрительного фона. Но большинство наблюдателей все же хорошо понимает различие между понятиями «смотреть» и «видеть», т.е. между поверхностным и глубинным видением. Это различие относится к любым предметам, в том числе привычным белым ватым комкам на голубом фоне или серому полотну неба.

По-видимому, так исторически сложилось, что облака на небе – не только метеорологические объекты, определяющие погоду на данный момент времени. Они – продолжение наших эмоций, нашего сиоминутного настроения. Или наоборот, они – их источник?

В этом отношении интересен феномен китайского восприятия облаков, туманов, дымки – альфы и омеги созерцательного отношения к природе. Само выражение «облака и дымка» издревле было в Китае синонимом понятия живописи. Полупрозрачная вуаль облаков одновременно скрывает наглядное и обнажает скрытое, преобразует реальный мир в мир волшебства и сказки, где все далекое становится близким, а близкое – недоступным, где все возможно и непостижимо. В ускользающих клубах дымки-ваты сквозят иные миры. «Плывущие облака» – аллегория жизненного пути и просветления духа. Бытует поверье, что мудрый человек «с утра наблюдает формы облаков и так выправляет себя». Вообще, для китайцев характерен философский взгляд на облака. «Смотри, как проходят облака сквозь гору, не встречая преград, – так ты постигнешь секрет погружения в пустоту» (Хун Цзычэн, 17-й век).

А впрочем, за подобными примерами не надо ходить далеко на Восток. Достаточно посмотреть на картины известных русских художников (Левитана, Айвазовского,

Саврасова и др.) на которых запечатлены все виды облачности. Особенно часто облака становятся «действующими лицами» в русской поэзии. Живые человеческие ассоциации возникают в строках М.Лермонтова: «Тучки небесные, вечные странники...»? Или «Ночевала тучка золотая...»? В стихах А.Пушкина можно найти примеры почти всех облачных образований. От «редеет облаков летучая гряда...» до «мутно небо, ночь мутна...». От «здесь тучи смиренно идут подо мной...» до «мчатся тучи, вьются тучи...».

Удивительно красивы и точны погодные зарисовки Ф. Тютчева и А.Фета. Наблюдательный И.Бунин так конкретно живописал ситуацию соблачности, что по его строкам хоть прогноз погоды передавай: Меж крупных рыхлых облаков / Невинно небо голубеет...Особый «эротичный» взгляд на облака характерен для В.Набокова: «Я облаком в вечерний чистый час / вставал, пылал, туманился и гас, / чтоб вспыхнуть вновь с зарею неминучей. / Я облетал все зримое кругом, блаженствовал и, помню, был влеко- жемчужной тенью, женственной тучей.» А вот и шедевр «облачной» (или «заоблачной»?) эротичности: «...И туча белая из-за лиловой тучи встает, как голое плечо.» Образ, достойный автора «Лолиты»! А разве не экстравагантен взгляд В.Маяковского, увидевшего в облаке не просто элемент погоды, а символ уравнищенности, пластичности, отсутствия жестких форм: «...не мужчина, а – облако в штанах».

«Облачная» тема в искусстве неисчерпаема и при желании может быть продолжена. Но нас должны интересовать более прозаические причины созерцания облаков.

- Облака – это величайшее бесплатное зрелище на Земле. Взглянуть вверх и порадовать взор не стоит ни гроша. Вас не ограничивает ни время, ни место наблюдений.

- Облака никогда не остаются одними и теми же, они всегда в движении. Даже при сером осенне-зимнем облачном «занудстве» они никогда не бывают скучными. В любой сезон картине неба можно найти аналогию: музыкальный фрагмент с базовой темой. На ее основе можно построить множество вариаций и аранжировок. Точно так же существует несколько основных типов облаков, развивая и комбинируя которые, Природа сочиняет бесконечные небесные симфонии, где есть место и для лирики и для драмы.

- Смотреть на облака иногда просто интересно потому, что они удивительно красивы, разнообразны и никогда не повторяются. Красота их совершенна! Бесконечные комбинации форм, положений, цвета, контрастов света и тени радуют глаз и успокаивают душу.

- Облака – это своего рода предвестники грядущих перемен погоды. Поскольку она определенным образом воздействует на нашу жизнь, то интересоваться застрашной погодой просто естественно и полезно. Из-за этого интереса и появилась профессия синоптика-прогнозиста. Нужно хорошо представлять себе причины, порождающие определенные виды облаков. В прошлом, в век парусов, многие мореплаватели удивительно точно читали эту «доску погодных объявлений». Среди них выделялись «знаменитые капитаны» Колумб, Магеллан, Кук и другие. Этим достойным искусством сегодня мало кто владеет. Однако это умение можно развивать и получать огромное удовлетворение оттого, что ваши собственные прогнозы оправдываются.

- Привычка наблюдения за небом дает чувство связи с природой. Это особенно важно в нашем, все более технологическом, обществе. За облаками можно следить часами и никогда их форма и характер движения не повторятся.

- Наблюдения за облаками способствуют развитию глобального сознания. Часто, просматривая вечерние новости, мы воспринимаем спутниковые снимки облачности и прогнозы погоды по огромным территориям как нечто само собой разумеющееся. Но, увидев нашу голубую планету, покрытую белыми пятнами облачных массивов и спиралями циклонических вихрей, невозможно удержаться от гордости и восхищения человеческим разумом. Мы научились видеть облака не только снизу, но и сверху. Этот новый ракурс оказывается не менее интересен, чем привычный, земной.

- Взгляд вверх, на небо, наблюдение за перемещением облаков приводит к парадоксальной мысли о ценности воды на Земле. Ведь все облачные образования, в конце концов, лишь результат фазовых переходов воды. Поднимается невидимый водяной пар, выпадают «осадки» – дождь, снег, град... Без воды Земля была бы не только безоблачна, но и безжизненна.

- Мысль о ценности воды приводит к пониманию её места в системе экологических связей на планете. Любое нарушение водного баланса неотвратимо ведет к изменению природного равновесия. Кажущееся «легкомысленное» перемещение облаков – важный элемент глобального климата, об изменении которого сегодня говорят повсеместно.

- Наблюдения за облаками – это противоядие от скуки и хандры. В мире много скучающих людей. И в этом им не могут помочь ни дорогие игрушки, ни дорогие лекарства. Полезен здесь может быть обыкновенный «Атлас облаков» с изображениями их основных и необычных форм, названиями и описанием. Познакомьтесь с небом ближе, наблюдайте за облаками систематически, и в вашей жизни останется меньше места для скуки и разочарований.

- Облака в небе – это не только волшебное зрелище, но и источник постоянных вопросов. Откуда облако пришло и куда направляется? Каковы причины, которые порождают облака и заставляют их растворяться? Несет ли облако угрозу или благодать? Конкретные ответы на них могут дать специалисты по физике атмосферы. Но все люди, независимо от характера, образования, места жительства могут наблюдать за облаками с восторгом и удивлением.

Можно полагать, что мудры и счастливы те читатели, для которых разглядывание облаков доставляет не только удовольствие, но и определенный интерес. Для них приведем краткую информацию, облегчающую понимание вида и места каждого облачного образования и его формальные признаки.

Несмотря на вечность облаков, первые их классификации появились лишь в начале 19 века. Смелую попытку систематизировать облака предпринял в 1803 г. метеоролог-любитель, лондонский фармацевт (!) Люк Ховард, опубликовав статью «К вопросу о разновидности облаков». И поныне в основу международной классификации облаков положено их различие по высоте и внешнему виду. Подобно театральному залу, существует несколько ярусов облаков: верхний ярус уходит за пределы 6 км, средний ярус – 2-6 км, нижний ярус облаков не поднимается выше 2-х км. Но есть и особо «крутые» облака. Их называют облаками вертикального развития: основания их находятся в нижнем ярусе, а вершины – в верхнем. Они представляют собой грандиозное зрелище!

По внешнему виду облака делятся на четыре семейства, портрет каждого легко определяется названием: перистые, слоистые, кучевые и дождевые. Разнообразие олаков зависит от «семейных отношений». Довольно часто они сложны и противоречивы, иногда сказывается «семейственность», иногда – «наследственность». Но в конце концов ученые пришли к выводу, что все возможные варианты их внешних форм укладываются в пределах 10 родов – комбинаций указанных семейств. Существует специальный «Атлас облаков», в котором собрано большое количество фотографий разнообразных видов облачности, «портретов» отдельных облаков и описаний к ним. Но даже если у вас не будет под рукой этого атласа, то поднимите глаза к небу и вспомните трогательные строки А. Галича: «Облака плывут, облака, не спеша, плывут, как в кино...»

Госдума отменит ряд экологических ограничений

Соответствующий законопроект уже одобрен в первом чтении по причине необходимости поддержать в сложившейся внешнеполитической и макроэкономической ситуации строительную отрасль.

Если документ будет принят, до 2024 года появится возможность без государственной экологической экспертизы строить так называемые приоритетные инфраструктурные объекты на особо охраняемых природных территориях, в том числе в районе



Байкала. То же самое коснётся и региональных природоохранных территорий. Точный перечень объектов (заповедников, заказников, природных парков, ботанических садов), попадающих под подобные послабления, должен быть разработан ко второму чтению.

Также планируется составление и перечня самих объектов инфраструктуры. На данный момент к ним уже отнесены магистральные газопроводы, нефтепроводы и нефтепродуктопроводы. Также известно, что объекты капитального строительства жилого назначения сюда включены не будут.

Экологи опасаются, что к строительству будут разрешены в том числе мусоросжигающие заводы, канализационные сооружения и прочие объекты, несущие серьёзную угрозу природе. – Отсутствие государственной экологической экспертизы представляет серьёзную угрозу экологической безопасности страны, может привести к массовым техногенным авариям, разрушению особо ценных и уникальных природных экосистем, – считает эксперт «Гринпис России» Михаил Крейндлин.

Объём воды увеличился в Аральском море

Интенсивное освоение пустынь и полупустынь в целях увеличения орошаемых площадей в бассейне Аральского моря (до 7,9 млн га), способствовало увеличению забора воды и вместе с развитием гидроэнергетики в верхнем течении рек Амударья и Сырдарья в период между 1960 и 1980 гг. без учета потребностей Аральского моря привело к сокращению притока воды до 9 – 12 км³, вместо исторического притока, равного 60 км³/год. В итоге резко изменилась водохозяйственная ситуация Аральского моря: море недополучило более чем 950 км³ речных вод, в результате уровень снизился более чем на 20 м, объём воды сократился на три четверти, площадь зеркала – более чем на половину. Наметилось резкое повышение минерализации (солености) воды в море от 10–15 г/л в исторические времена до более чем 30 г/л. В 1998 году море разделилось на Малый (северный) и Большой (южный) Арал, соединяющихся между собой естественной протокой (каналом) шириной около 50–70 м. В результате Аральское море потеряло свое рыбохозяйственное, транспортное и рекреационное значение, произошла деградация уникальных ландшафтных зон дельты и поймы рек Амударья и Сырдарья; ухудшились климатические условия в прилегающих к морю районах; резко обострилась санитарно-эпидемиологическая обстановка в Приаралье; море отступило от прежней береговой линии в некоторых местах более чем на 100 – 150 км; наблюдалось усиление пыле-солевых выносов на прилегающие территории и другие негативные последствия.

Море начали спасать. Одним из крупнейших проектов, реализуемых в регионе, является проект «Регулирование русла реки Сырдарьи и сохранение северной части Аральского моря». Первая фаза, названная «проектом века», дала возможность для социально-экономического развития Кызылординской области. В ходе реализации проекта достигнуты следующие результаты: построена плотина Северного Аральского моря (Жокаральская плотина), комплекс сооружений Айтек, защитные дамбы на реке Сырдарья, проведены значительные объёмы строительных работ на гидроузлах городов Кызылорды, Казалинска, плотинах водохранилищ Шардары и Арнасай. В связи с этим увеличился объём воды, впадающей в северную часть Аральского моря, восстановлены многие биологические виды Аральского региона, улучшилось обеспечение поливной водой сельхозугодий, – отмечают в пресс-службе ведомства. В результате реализации первой фазы проекта достигнуто: 1. Пропускная способность русла реки Сырдарьи увеличилась от 350 до 700 м³/с. 2. Сохранение Северной части Аральского моря как географического климатообразующего объекта: · осушенное дно моря покрылось зеркалом воды площадью 870 км² (с 2414 км² до 3288 км²); · объём



воды в море увеличился на 11,5 км² (с 15,6 км² до 27,1 км²); · снизилась минерализация воды с 23 до 17 г/л; 3. Произошло увеличение водообеспеченности ирригационных и озерных систем; 4. Увеличилась безопасность эксплуатации Шардаринской плотины и стабилизация режима работы Шардаринской ГЭС (увеличение выработки электроэнергии в зимнее время). 5. Улучшена экологическая и социально-экономическая ситуация региона и населения Приаралья. – увеличилось развитие местных видов рыб и созданы благоприятные условия для разведения осетровых видов рыб; – объём улова увеличился с 0,4 до 6,0 тыс тонн и в перспективе ожидается увеличение улова рыб до 11,0, тыс тонн. 6. Повышена надёжность существующих сооружений на реке, увеличен срок их эксплуатации, улучшены эксплуатационные характеристики гидроузлов. 7. Восстановлено биоразнообразие казахстанской части Приаралья. Это, в свою очередь, привело к восстановлению озёр, что дало возможность развития рыбного хозяйства. Восстановлены 13 видов рыб, ранее исчезнувших в море, объём улова рыбы увеличился с 400 до 7,0 тыс тонн. Влияние проекта на социальные аспекты в регионе: · построенные в ходе реализации контракта Плотина Северного Аральского моря и гидроузел Аклакавтодороги протяжённостью более 70 км позволили наладить регулярное пассажирское и грузовое сообщение с ранее труднодоступными посёлками по обеим сторонам Малого Арала; · возрождается жизнь в ранее заброшенных рыбацких аулах Каратерень, Карашалан, Бугунь и др; · десятками строятся новые дома, ранее уехавшие люди возвращаются в родные места; · вылов рыбы в Северном Арале увеличился более чем в 10 раз и достигли около 6 тыс тонн, что свидетельствует об уровне снижения солёности воды; · строительство комплекса Аклак позволило местному населению не только заниматься рыболовством, но и значительно увеличить поголовье скота, так как комплекс позволяет увеличивать площади озёр, сенокосов и пастбищ. В настоящее время по поручению Главы государства готовится проект второй фазы «Восстановление северной части Аральского моря». В ходе реализации проекта планируется: строительство и реконструкция гидротехнических сооружений, а также реконструкция рыбопитомников на Аральском море.

Национальный экологический рейтинг

Общероссийская общественная организация «Зеленый патруль» опубликовала «Национальный экологический рейтинг» регионов РФ по итогам прошедшей зимы.

Рейтинг формируется с весны 2007 года и регулярно, по итогам каждого сезона публикуется с 2008 года. С «Положением о рейтинге» и принципами его расчета вы можете ознакомиться на сайте «Зеленого патруля» (www.greenpatrol.ru). Представляемый результат расчета рейтинга отражает события в сфере экологии во всех регионах Российской Федерации с 01 декабря 2021 года до 28 февраля 2022 года.

Климатическая повестка

По итогам прошедшей зимы **десять лидеров** «Национального экологического рейтинга» выглядит следующим образом:

1. Тамбовский область;
2. Белгородская область;
3. Республика Алтай;
4. Курская область;
5. г. Москва;
6. Алтайский край;
7. Костромская область;
8. Чувашская республика;
9. Чукотский АО;

10. Калужская область.

Десять отстающих:

1. Республика Саха (Якутия);
2. Еврейская АО;
3. г. Севастополь;
4. Приморский край;
5. Челябинская область;
6. Забайкальский край;
7. Красноярский край;
8. Свердловская область;
9. Иркутская область;
10. Омская область.

Выполнение Парижского соглашения будет невозможно без признания и поддержки решающей роли коренных народов и других местных сообществ (IPLC) в защите земель.

Женщины из коренной общины мам собирают кедровые орехи в лесу в Кахола, Кесальтенанго, для продажи на местном рынке. Их работа поддерживает усилия



по лесовосстановлению и помогает местным семьям обеспечивать себя экономически. Изображение предоставлено Серхио Искьердо

Около 90% земель IPLC являются поглотителями углерода, говорят авторы отчета, Climate Focus и Институт мировых ресурсов (WRI), которые проанализировали земли IPLC в Бразилии, Колумбии, Мексике и Перу. Каждый гектар земель IPLC поглощает в среднем 30 метрических тонн углерода каждый год, что примерно в два раза больше, чем земли, находящиеся вне защиты IPLC. Это составляет около 30% от целевых показателей четырех стран, предусмотренных Парижским соглашением.

В течение третьей недели минувшего марта исследовательские станции в Восточной Антарктиде фиксировали беспрецедентные температурные скачки – на 40 градусов Цельсия выше среднемесячного уровня.

Итало-французская станция Dome Concordia, находящаяся на высоте 3233 метра над уровнем моря на вершине антарктического плато, зафиксировала самую высокую температуру за все месяцы года. Буквально за день до этого метеостанция зарегистрировала дождь в прибрежной зоне и температуру выше 0°C, что совершенно необычно для Антарктиды. К счастью, в это время года птенцов пингвинов уже нет. По данным ВМО, потепление и участвовавшие дожди вызваны в основном так называемой атмосферной рекой – узкой полосой влаги, которая скапливается, попадая в атмосферу из теплых океанов. Тем не менее, ученые считают, что еще слишком рано однозначно говорить о том, является ли причиной этого явления глобальное изменение климата.

Еврокомиссия (ЕК) представила в среду пакет предложений в рамках «зеленого курса» ЕС, чтобы сделать нормой в Евросоюзе выпуск надежных продуктов и стимулировать бизнес-модели экономики замкнутого цикла («циркулярной»).



«Предметы, которые мы используем каждый день, должны быть более устойчивыми. Они должны быть пригодными для «вторых и третьих рук». (...) Продукты, которыми мы пользуемся, должны быть долговечными, надежными, пригодными для переработки и ремонта», - заявил исполнительный заместитель председателя ЕК Франс Тиммерманс на пресс-конференции в Брюсселе, представляя новую европейскую инициативу. Новая стратегия направлена также на то, чтобы производить более прочный, ремонтпригодный и пригодный для повторного использования и вторичной переработки текстиль и решить проблему текстильных отходов и уничтожения непроданных тканей, а также обеспечить их производство при полном уважении социальных прав. Третье предложение направлено на расширение внутреннего рынка строительной продукции и обеспечение того, чтобы действующая нормативная база соответствовала целям ЕС в области устойчивого развития и климата

Хорошие новости для растущего сектора возобновляемых источников энергии. Анализ показал, что ветер и солнечная энергия впервые в 2021 году произвели 10 процентов мировой электроэнергии. В целом, по данным климатического аналитического центра Ember, в прошлом году на долю чистой энергии приходилось 38 процентов мирового производства электроэнергии.

Повышение средней температуры океана привело к почти полному исчезновению миграции лосося на Аляске.



Об этом сообщает Reuters. В 2021 году лосось исчез из реки Юкон, где исторически велся промысел этой рыбы, которая не только являлась предметом торговли, но и источником пропитания для местного населения. «Лосось практически исчез из течения 3 тыс. километров реки. Из-за рекордно высоких температур рыба погибла, прежде чем смогла нереститься», — говорится в исследовании, опубликованном в журнале Fisheries. Авторы доклада отмечают, что Канаде и Аляске в ближайшие годы придется целиком отказаться от промысла лосося. Сокращение улова лосося в реке Юкон нанесло финансовый удар как коммерческим предприятиям, так и коренным общинам, которые традиционно запасают рыбу как основной продукт питания круглый год. В связи с пропажей лосося американские власти отправили на Аляску дополнительные поставки продовольствия.

В Бразильской Амазонии объемы вырубki леса за первый квартал 2022 года достигли рекордных значений как минимум за шесть последних лет. По данным национального агентства космических исследований Inpe, в течение первых трех месяцев текущего года в стране срубили леса на площади в 941 квадратный километр, что превышает размеры Нью-Йорка. В сравнении с первым кварталом 2021 года, масштабы вырубki в Бразилии увеличились на 64%. На статистику не повлияло сокращение объемов добычи древесины в марте — оно упало на 15% в сравнении с аналогичным периодом прошлого года.



Фото: iStock

По словам местных эооактивистов, Бразилия стала наглядным примером страны, чье правительство не принимает необходимых действий для защиты природы и климата. Ранее Plus-one.ru сообщал о растущих объемах вырубki ценных бразильских лесов под поля для выращивания сои, которая продолжается вопреки существующим запретам.

НПЗ заливает мазутом

На фоне западных санкций крупные нефтекомпании, испытывающие серьезные проблемы с отгрузками топлива, могут столкнуться не только со снижением производства, но и с остановкой НПЗ.

ЛУКОЙЛ предупредил о возможных последствиях для добычи и переработки в связи с западными санкциями. Как сообщает глава и совладелец компании Вагит Алекперов в письме вице-премьеру Александру Новаку от 25 марта, вследствие санкций «в переработке произошло резкое снижение объемов отгрузки мазута и, как следствие, образование избытка данного топлива в хранилищах». По его мнению, заполнение хранилищ может привести к остановке НПЗ и снижению производства топлива.

Нефтекомпания владеет четырьмя НПЗ в России и является вторым после «Роснефти» крупнейшим нефтепереработчиком в РФ, в 2021 году она переработала около 43 млн тонн нефти. Трудности с логистикой и оплатой поставок осложнили поставки мазута из РФ — в марте его экспорт снизился в 1,5 раза по сравнению с февралем, отмечает Олег Жирнов из КПМГ, невостребованными остались около 1,5 млн тонн, что, очевидно, привело к заполнению доступных хранилищ. Резервуарный парк на НПЗ и нефтебазах достаточно ограничен, рассказывает он, и для хранения мазута подходят не все резервуары, так как требуется использование подогревателей и дополнительной теплоизоляции. Мазут является остаточным продуктом переработки нефти, снизить его выпуск без общего снижения загрузки НПЗ невозможно, считает господин Жирнов, и при дальнейшем ограничении поставок НПЗ будут вынуждены снижать загрузку и выпуск в том числе товарных нефтепродуктов.

Во избежание этого глава ЛУКОЙЛа предлагает временно перенаправить объемы мазута в качестве топлива на ТЭЦ. Перевод ТЭЦ на мазут является для энергетиков вынужденной мерой: обычно его используют только в случае, если есть перебои с поставками газа или лимиты его потребления исчерпаны. По правилам энергорынка, генкомпаниям должны использовать наиболее дешевый вид топлива из доступного, и, как правило, им является газ. В 2020 году, согласно отчету Минэнерго, на мазут приходилось всего 2% от общего потребления ТЭС (около 5,85 млн тонн).

Производство мазута в РФ по итогам 2021 года составило более 40 млн тонн, отмечает Олег Жирнов, значительная его часть — топочный мазут с высоким содержанием серы, что ограничивает его использование для бункеровки морских судов и дальнейшей переработки. Основное направление его использования — топливо для электро- и теплогенерации, где он вынужден конкурировать с более дешевым углем, поясняет эксперт. По его словам, исторически около 80% производимого мазута экспортировалось из РФ, но существенный рост цен привел к снижению его конкурентоспособности: по итогам марта средняя европейская цена превысила \$600 за тонну (в 2021 году — \$400 за тонну). В «РусГидро», управляющей энергетикой Дальнего Востока, сообщили, что стоимость мазута на ТЭЦ зависит от ряда факторов, в том числе и от места поставки. Средняя цена угля на Хабаровской ТЭЦ-3 (основное топливо) в 2021 году составила около 4 тыс. руб. за тонну, мазута — 28,5 тыс. руб. за тонну.

При этом из-за увеличения использования мазута на ТЭЦ у нефтекомпаний вырастут платежи за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС). ЛУКОЙЛ предлагает приостановить применение повышающих коэффициентов 25 и 100 к ставке платы за НВОС для таких случаев, равно как и для сверхнормативного сжигания попутного нефтяного газа (ПНГ). Сейчас разрешается сжигать не более 5% от добытого ПНГ, остальной объем подлежит полезному использованию, например, для переработки или закачки в пласт. ПНГ — сырье для производства СУГ, но на фоне санкций зарубежные трейдеры стали отказываться и от этих поставок, что создало проблему утилизации ПНГ. Отказ от отмены штрафов за НВОС грозит отрасли дополнительными многомиллиардными платежами.. Перед государством встает выбор между кратным снижением платы за выбросы от сжигания ПНГ с увеличением этих выбросов и рисками по снижению загрузки НПЗ и потенциальным дефицитом бензина на внутреннем рынке.

По мнению Минприроды, одобрение предложений ЛУКОЙЛа приведет к недополучению средств региональных бюджетов на экологию. Министерство предлагает компаниям другое решение — перерассчитать валовые выбросы, отразив в них увеличение использования мазута, и, хотя плата за НВОС увеличится, в пределах перерассчитанных квот не будут применяться повышающие коэффициенты. В ЛУКОЙЛе и Минприроды не дали комментариев, в Минэнерго сообщили о проработке вопроса.

Дмитрий Козлов, Татьяна Дятел

Промышленники просят свернуть госпрограмму развития возобновляемой энергетики

Представители ассоциации «Сообщество потребителей энергии» (СПЭ), которая объединяет более 30 крупнейших предприятий России разной направленности, предложила закрыть вторую государственную программу поддержки возобновляемой энергетики (ВИЭ) в стране. Свои идеи они изложили в письме заместителю министра энергетики РФ Павлу Сниккареу.

В текущих условиях дополнительные преференции и льготы поставщикам энергии по договорам о предоставлении мощности ВИЭ нецелесообразны. Они приведут к существенному росту платежей за электроэнергию и нарушению баланса интересов участников энергорынка, отметил директор ассоциации Василий Киселев. В СПЭ уверены, что госпрограммы все равно не помогут достичь поставленных целей. По мнению экспертов, лучшей поддержкой ВИЭ-генерации в России может стать переход к двусторонним контрактам между генератором и потребителем, а также развитие свободных двусторонних договоров на долгосрочной основе. Это позволит минимизировать и равномерно распределить риски между участниками проектов, а также повысить эффективность отрасли.

Ранее государство планировало возврат инвестиций с гарантированной доходностью в сфере строительства ВИЭ-объектов. Первая программа была рассчитана до 2024 года, но отборы проектов по ней уже завершены. Вторая программа поддержки ВИЭ-генерации рассчитана на 2025-2035 годы. Объем выделяемых на нее средств составляет примерно 350 млрд рублей. Как ожидалось, до 2035 года в России было бы введено до 7 ГВт мощностей ВИЭ.

Павел Сниккаре предложил отложить отбор проектов «зеленой» энергетики на полтора года. В свою очередь инвесторы, развивающие ВИЭ-энергетику, обратились к правительству РФ с просьбой отменить штрафы за срыв запуска новых электростанций. Они пояснили, что экономические санкции привели к перебоям в поставках оборудования..

Новые правила в 2022 году

Чтобы не получить проблем с законом и штрафы, дачникам важно знать обновленные правила, предусмотренные российским законодательством.



Многие люди в теплый период предпочитают отдыхать на даче, наслаждаясь свежим воздухом, красивой природой и атмосферой уюта. Однако, дача — это не синоним вседозволенности, поскольку даже в деревнях и селах существуют свои правила, которые нельзя нарушать, чтобы не получить штраф и не иметь дела с полицией.

Шашлыки на участке. Предусмотрен штраф от 2000 до 4000 рублей за нарушение правил пожарной безопасности и противопожарного режима. Для повышения безопасности нужно предварительно очистить территорию с радиусом в 10 м от всего, что потенциально может загореться: сухостоя, травы и мусора. А также окопать минерализованной полосой с шириной от 40 см, которая не позволит огню «сбежать».

Розжиг костров. Штраф от 2000 рублей и выше. За открытый огонь на дачном участке, сжигание травы и мусора дачника оштрафуют за нарушение правил противопожарной безопасности. В специально оборудованных местах с учетом противопожарных норм — металлических емкостях, установленных на безопасном расстоянии от дачи или деревьев разводите огонь можно без рисков получить штраф.

Свалка на участке. Штраф от 1000 до 2000 рублей. Сбор и хранение мусора на дачном участке, за зарытый в землю мусор после пикника дачника грозит штраф. Под запретом находится и сжигание бытового мусора на дачном участке.

Нецелевое использование земельного участка. Штраф от 10000 до 20000 рублей. За использование участка, противоречащее его целевому назначению, владельцу грозит штраф. Например, если на участке организовать автосервис или шиномонтажную мастерскую. Или же на землях под огородничество заниматься животноводством. Все это примеры нарушения целевого использования.

Сорняки на участке. Штраф от 20000 до 50000 рублей. За участок, заросший сорняками и бурьяном — одуванчиком, чертополохом, мятой и борщевиком — владельцам грозят штрафы при условии, что сорные растения заняли более 20-25% площади земли. Если земля относится к ИЖС или к землям для огородничества, за сорняки на даче не оштрафуют.

Скважина и колодец без сертификата. Штраф от 3000 до 5000 рублей. Нелицензированная скважина и колодец на участке приравниваются к противоправному пользованию недрами и влекут за собой административную ответственность. Скважина на территории СНТ для мест общего использования может быть вырыта только после получения разрешения и иметь официальный сертификат.

Туалет на участке с нарушением нормативов. Штраф от 1000 до 5000 рублей. Туалет на дачном участке нужно устанавливать правильно с учетом строительных нормативов: для отходов оборудована герметичная емкость, расстояние до других построек — не менее 12 м, до забора — от 2 м, до колодца — от 8 м.

Мойка машин на участке. Штраф от 3000 до 5000 рублей. Мойка машин на дачном участке и на территории мест общего пользования в СНТ находится под строгим запретом. Когда автовладелец смывает с машины грязь и технические масла, он загрязняет почву. Ответственность за мойку транспортных средств вне специально отведенных мест устанавливается местными властями.

Нарушение закона о тишине. Штраф от 1000 до 3000 рублей. За нарушение правил тишины, установленных в регионе, соседи вправе вызвать полицию.

Сбор грибов и березового сока. Запрещено собирать березовый сок и грибы для организации собственного торгового бизнеса под собственной торговой маркой.

Отдыхайте без нарушений закона!



Краткие советы для садоводов и огородников

1. Свекла любит полив методом дождевания и частые, но осторожные рыхления.
2. После второго прореживания свеклу подкармливают минеральными удобрениями.

3. Лучше всего свекла растет на нешироких грядках, шириной в 3 ряда максимум с расстояниями между растений от 15-17 см.

4. Пока у моркови не появились всходы, ее поливают регулярно. Когда появятся всходы, их 12-15 дней лучше не поливать, за исключением засушливых дней. Это дает возможность корням уйти как можно глубже в почву.

5. Если горчицу посеять рядом с горохом, у него урожай будет выше в 2 раза.

6. Укроп лучше сеять на солнце, так как в тени у него снижается аромат листьев. Под укроп не вносят золу и известь

7. Клематисы весной поливают известковым молоком — на 10 литров воды 100-150 граммов.

8. В середине июля от плодов сельдерея осторожно отгребая землю и протирая тряпкой. Через 15-50 минут вновь окучивают. Полив проводят только через 2-3 дня.

9. Чтобы стимулировать налив плодов тыквы, ее плети прищипывают к земле и укореняют.

10. Рассаду тыквенных культур, таких как огурец, патиссон, кабачок можно вырастить таким образом: нарезать дернину на кубики 10*12 см, перевернуть корнями вниз, сделать углубление и высадить в него семечко.

11. Чтобы черешки ревеня выросли толстыми, почву под растениями удобряют каждый год.

12. Не подкармливайте настоем крапивы фасоль, горох, лук, чеснок, бобы.

13. Яблоне и груше требуется больше калия, а вишне — азота.

14. Если рассаду каждый день по 1-2 минуты поглаживать по макушкам, она не будет вытягиваться. При касании выделяется этилен, который сдерживает этот процесс.

15. Крапива увеличивает устойчивость растущих рядом растений к болезням. Именно поэтому полезно мульчировать междурядья измельченной крапивой.

16. Сидераты из горчицы обогащают почву фосфором и серой, а также очищают ее от медведки и проволочника.

17. Лук будет лучше расти, если на этом месте росла горчица.

18. Растения репелленты: люпин, чистотел, настурция, календула, бархатцы, лук, кануфер, пижма, полынь горькая.

19. Землянику полезно мульчировать хвойным опадом. Это улучшит вкус ягод, а также поможет справиться с серой гнилью, долгоносиком, клещом, проволочником. А мульчирование папоротником поможет землянике справиться с нематодами и серой гнилью.

20. После резкого похолодания растения опрыскивают иммуноцитифитом или цирконом. А можно использовать настой луковой шелухи. Залить 10 литрами воды 0.5 литровую банку шелухи, вскипятить, настаивать 12 часов, процедить. При опрыскивании разбавить водой в пропорции 2/10.

21. При похолодании в теплицу заносят ведра с горячей водой, на металлические листы выкладывают нагретые кирпичи.

22. Для повышения урожайности на участок надо привлекать насекомых-опылителей. Для этого высеивают розовый и белый клевер, овсяницу, мятлик. Привлекают насекомых также цветки горчицы белой и моркови.

23. Чтобы у ремонтантных сортов клубники во второй половине лета было более обильное плодоношение, весной выламывают цветоносы.

24. Хорошим спутником для огурца является укроп.

25. Посеянная вдоль картофеля и томатов свекла помогает им справиться с фитофторозом.

26. Если воткнуть стебель крапивы рядом с каждым высаженным растением капусты, то она капуста лучше приживется.

27. От капустной бабочки и тли в междурядья капусты высеивают укроп, кориандр, сельдерей, бархатцы, календулу, а также раскладывают ветки полыни.

28. При посадке картофеля в лунку высыплют горсть золы — является удобрением и помогает от проволочника.

29. Для повышения урожайности и улучшения вкуса в первой половине июня чеснок поливают сначала соленой водой — 2 ст. ложки на 10 литров воды, а затем обычной.

30. При плохом росте моркови грядки с этой культурой поливают раствором соли — 1 ст. ложка на 10 литров воды.

31. Огурец требователен к влаге, особенно во время цветения и плодоношения. Однако, в начале цветения поливы лучше сократить, а затем вновь усилить. Это способствует более скорому образованию плодов.

32. При жаркой погоде огурцы вместе с обильными поливами сочетают частые опрыскивания.

33. Пыльца огурца погибает при $t > 30^{\circ}\text{C}$ Поэтому в это время в теплице нужно расставить емкости с водой.

34. Низкие температуры и резкие перепады дневных и ночных температур являются причинами ухудшения вкусовых качеств огурца. Также огурцы совсем не терпят сквозняков.

35. Повышенное содержание в воздухе углекислоты ускоряет созревание плодов и увеличивает урожай. Поэтому в теплицы полезно ставить емкость с коровяком и время от времени перемешивать.

36. Если в начале лета на растениях перца завязалось несколько плодов, а цветение прекратилось, то эти плоды надо выщипать. Растения после этого начнут цвести с удвоенной энергией и к концу сезона дадут высокий урожай.