

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

Свершилось! В Иркутской области создан общественный экофонд «Сохрани Байкал!». Надеемся на его большую роль в решении байкальских проблем. Рассказ и фоторепортаж об открытии Экофонда – центральная новость этого выпуска газеты. Но не забыты и другие события, в первую очередь гидрометеорологические. Также традиционно продолжаем содержательные отчеты наших природоохранных ведомств, конкурс творческих работ, новости региона, страны, мира.

Газета должна развиваться. Поэтому начинаем сегодня новую рубрику «О природе – интересно!», в которой будем научно-популярно рассказывать об интересных событиях, историях и фактах. И очень надеемся здесь на помощь наших читателей. Пишите нам!



Презентация экологического фонда «Сохрани Байкал!» состоялась в рамках празднования Года Байкала

Презентация экологического фонда «Сохрани Байкал!» состоялась 7 марта, в рамках празднования Года Байкала. Инициатором создания благотворительной организации, средства которой будут направляться на проведение природоохранных мероприятий и просветительской работы в области экологии, выступил глава Приангарья Игорь Кобзев. Открытие фонда прошло в Байкальском музее СО РАН.

– Сегодня мы с вами даем старт очень важному и нужному проекту. Главная задача фонда – поддержать общественные организации, которые занимаются сохранением экосистемы озера Байкал. Идея создать фонд возникла летом прошлого года. Нас поддержали представители бизнес-сообщества. Хочу выразить слова благодарности всем, кто откликнулся и решил присоединиться к этому важному делу. Уверен, что своей деятельностью фонд внесет большой вклад в сохранение озера Байкал для будущих поколений, – сказал Губернатор региона Игорь Кобзев.



Депутат Государственной Думы РФ, Национальный посол доброй воли программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) в России, Председатель Всероссийского общества охраны природы Вячеслав Фетисов отметил значимость совместной деятельности власти и бизнеса в экологической сфере.

– Инициатива Губернатора Иркутской области Игоря Кобзева активно поддержана жителями региона и бизнес-сообществом. Ответственность бизнеса очень своевременна. Мы все видим, что сегодня средства необходимы на многие экологические проекты, в том числе на образовательные программы, на организацию волонтерских движений. Обязательно должен быть общественный контроль, потому что любая инициатива, связанная с денежными средствами, должна быть прозрачной. Всероссийское общество охраны природы, которое я возглавляю, также будет с открытым бюджетом. Если мы будем действовать вместе, то быстро начнем решать экологические проблемы. Наступило время, когда надо объединить усилия. Очень важно, что к экологическому движению в России сегодня активно подключается молодежь – студенты и школьники, – сказал Вячеслав Фетисов.

О деятельности Госкорпорации «Росатом», которая, по словам Вячеслава Фетисова, становится лидером экологической энергетики, рассказал директор направления по реализации государственных и отраслевых программ в сфере экологии Госкорпорации «Росатом» Андрей Лебедев.

– Мы восстанавливаем территорию России. Благодаря Росатому и нацпроекту «Экология» в результате рекультивации вернется в полезное использование 925 га земли до 2024 года. Приведение в безопасное состояние территории БЦБК – один из важнейших проектов по оздоровлению озера Байкал. В рамках проекта мы совместно с Правительством Иркутской области решаем ряд взаимосвязанных задач – от непосредственной рекультивации до социально-экономического развития территории. Также необходимо повышать экологическое сознание, это крайне важно для того, чтобы подобные объекты накопленного вреда не появлялись в будущем, – подчеркнул Андрей Лебедев.

Председатель Иркутского областного отделения Всероссийского общества охраны природы, член Правления Экологического фонда Вера Шлёнова подчеркнула значимость создания фонда «Сохрани Байкал!» и выделила два основных направления: реализацию просветительских проектов и поддержку экологических общественных организаций, деятельность которых будет направлена в том числе на разработку системы экологического просвещения, начиная с воспитания в семье.

Учредителями Экофонда стали Иркутское отделение Всероссийского общества охраны природы и Союз «Торгово-промышленная палата Восточной Сибири». Председателем Правления Экофонда стал президент Торгово-промышленной палаты Восточной Сибири Алексей Соболев. В Правление также вошли председатель Иркутского областного отделения ВООП Вера Шлёнова, директор Иркутского филиала СО РАН Игорь Бычков, ректор ИрНИИТУ Корняков, председатель Иркутского отделения РГО Леонид Корытный, член Общественной палаты Иркутской области Екатерина Бояркина, член Торгово-промышленной палаты Восточной Сибири Марина Григорьева. В состав Попечительского совета Экофонда вошли председатель Байкальского банка ПАО Сбербанк Александр Абрамкин, генеральный директор АО «Фармасинтез» Евгений Орачевский, генеральный директор ООО «Иркутская нефтяная компания» Марина Седых, генеральный директор ООО «Газпром Добыча Иркутск» Андрей Татаринов, директор по реализации программ в сфере экологии Госкорпорации «Росатом» Андрей Лебедев и др.

Продолжение на стр. 2.



Это праздник, посвященный воде! Вода обеспечивает существование жизни на планете. Она формирует климатические условия. В числе глобальных проблем на Земле – необратимое загрязнение водной оболочки.

Решение о праздновании Всемирного дня водных ресурсов было принято на Генеральной Ассамблее ООН в 1993 г.

В этот день не только поднимаются самые главные экологические проблемы, но и принимаются конкретные меры по их ликвидации. Распространение актуальной информации, с которыми сталкиваются жители разных стран, помогает найти общие пути решения важнейших проблем, влияющих на качество жизни на Земле.

Поздравляем всех жителей планеты Земля, в том числе Иркутской области, представителей всех коллективов, имеющих отношение к Воды, с Днем Воды!

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

ТОБР по Иркутской области

23 МАРТА – ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ДЕНЬ и День работников ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ РОССИИ

Каждый год 23 марта отмечается Всемирный метеорологический день, учрежденный в 1961 году по инициативе Всемирной метеорологической организации (ВМО) под эгидой Организации Объединенных Наций (ООН). В этом событии принимают участие 185 стран.

23 марта 1950 года вступила в силу Конвенция Всемирной метеорологической организации, в которой было провозглашено образование Организации, которая уже в 1951 году получила высокий статус специализированного учреждения ООН. А с 2009 года в этот же день специалисты Росгидромета отмечают свой профессиональный праздник – День работников гидрометеорологической службы, который был учрежден указом Президента РФ № 812 от 19.05.2008 года.

Стало традицией, что каждый год торжественные мероприятия Всемирного метеорологического дня посвящаются одной из актуальных тем. Тема Всемирного метеорологического дня 2021 года – «Океан, наш климат и погода», а и начало «Десятилетия науки об океане» отражает стремление ВМО объединить океан, климат и погоду в системе Земля.

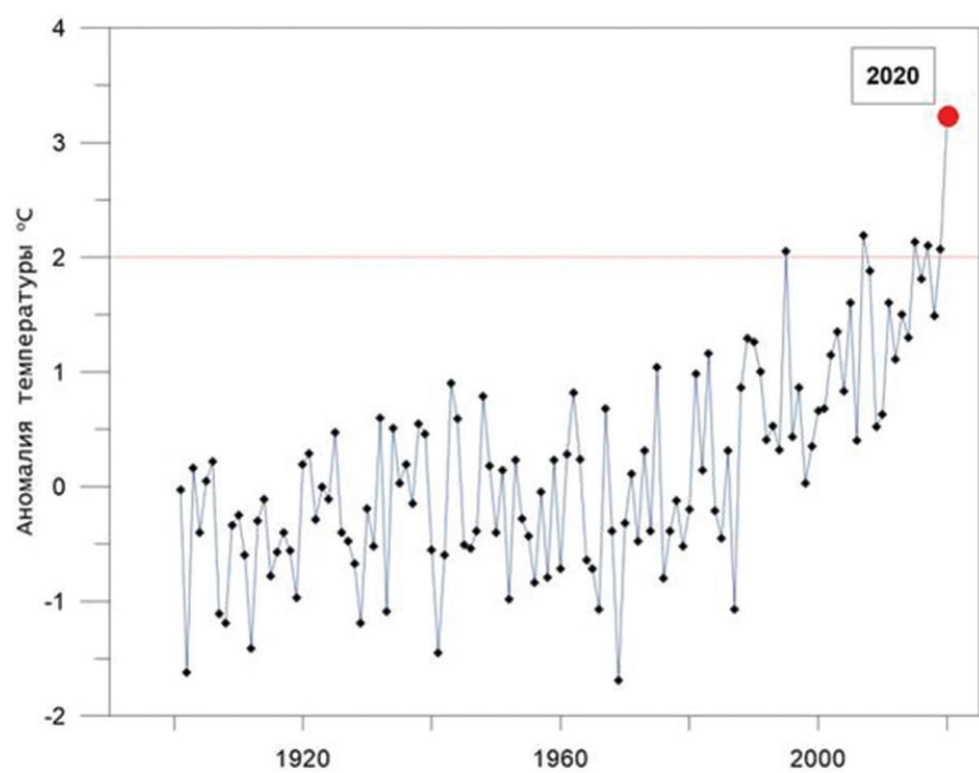
Изучение океана поможет нам понять мир, в котором мы живем, и антропогенные климатические изменения: океан поглощает часть углекислого газа и хранит большую часть тепла, которое поглощается парниковыми газами, возникшими в том числе в результате жизнедеятельности человека. Океан, занимающий около 70% поверхности Земли, является одним из основных факторов, влияющих на погоду и климат в мире, а также играет центральную роль в изменении климата. Океан – двигатель мировой экономики, через него проходит более 90% мировой торговли, от него зависит 40% населения, проживающего на его побережье. Признавая это, национальные метеорологические, гидрологические службы и исследователи регулярно следят за океаном и его изменениями, моделируя его влияние на атмосферу, так как растущее воздействие изменения климата делает наблюдения и исследования океана более важными, чем когда-либо прежде, особенно в аспекте гидрометеорологической безопасности.

Несмотря на охлаждающий эффект явления Ла-Нинья, 2020 год стал одним из трех самых теплых лет за период инструментальных наблюдений и соперничает с 2016 годом за первое место, причем разница в средних глобальных температурах между тремя самыми теплыми годами – 2016, 2019 и 2020 – неразличимо мала.

Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш считает, что это показывает темпы изменения климата, которые влияют на возникновение случаев экстремальных погодных условий в каждом регионе и на каждом континенте. Снизить темпы роста температуры и не дать им превысить критические значения 3-5 °C – главная задача для всего мирового сообщества.

Продолжение на стр. 2.

Институт глобального климата и экологии Росгидромета имени академика Ю.А. Израэля (ИГКЭ) провел предварительный анализ климата России в 2020 году: на большей части территории России этот год также оказался самым теплым за весь период наблюдений.



Аномалия среднегодовой температуры воздуха (отклонение от средней за базовый период 1961–1990 годов), осредненная по территории России: 1901–2020 годы.

В течение 2020 года на территории Иркутской области преобладала положительная аномалия температуры воздуха. На большей части территории средняя годовая температура воздуха составила +1, +3°, в северных и верхнеленских районах -1, -3°, показатели температуры на 2-5° превысили многолетние значения. Так же, как и во всем мире, в Иркутской области 2020 год также стал одним из трех самых теплых лет в истории инструментальных наблюдений наряду с 2015 и 2007 годами.

Зимний период был аномально тёплым благодаря продолжительному влиянию активной широтной зоны и переносу тёплых воздушных масс с районов Атлантики. Необычно теплой и ветреной погодой запомнился январь жителям Иркутской области. Средняя за месяц температура воздуха превысила обычные значения на 1-9°, на севере области было ещё теплее — на 10-13°. За последние 30 лет метеорологических наблюдений настолько тёплые январы наблюдались в 2019, 2015, 2007, 2002, 1995 и 1992 годах.

В феврале погода продолжала удивлять жителей нашего региона. В ряде западных и северных районов области прошел дождь, что совсем не характерно для февраля, и если в западных районах были случаи с дождем (2017, 2016 и 2004 годы), то на севере области за последние 30 лет метеорологических наблюдений дождь отметили впервые.

Необычно рано началась весна, а затем и лето. В связи с аномально тёплой погодой переход средней суточной температуры воздуха через 0° (наступление весны) и через 10° (наступление лета) произошел на 15-30 дней раньше обычного. За последние 60 лет метеорологических наблюдений — это самая ранняя дата начала летнего периода.

В апреле средние температуры превысили климатическую норму на 5-7°. За многолетний период метеорологических наблюдений такой же тёплый апрель наблюдался на территории области в 2014 и 1997 годы. В период с 23 по 30 апреля стояли по-летнему жаркие дни, когда днём воздух прогревался до +22...+32°. В отдельных пунктах области (за исключением районов крайнего севера и побережья озера Байкал) в эти дни были превышены абсолютные максимумы температур воздуха апреля.

Осень была теплой с аномальными дождями в сентябре. Началась она в сроки близкие к обычным: 9-11 сентября, местами на севере и северо-западе области её наступление задержалось на 1-2 недели — до 16-22 сентября. В эти дни произошел устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через +10° в сторону холода — закончилось лето. Частое прохождение циклонов и атмосферных фронтов обеспечили в большинстве дней сентября неустойчивую погоду на территории Прибайкалья. Аномально большое количество осадков выпало на территории западных, центральных и южных районов — от 1,5 до 3,5 месячных норм осадков. Средняя областная сумма осадков составила 95 мм (норма 42 мм). За последние 30 лет такое большое количество осадков наблюдалось впервые, лишь в 2001 году было 85 мм.

С резким интенсивным похолоданием 8-10 октября (на 5-10 дней раньше обычного и в обычное время) на большей части территории области произошёл переход средней суточной температуры воздуха через 0° в сторону понижения — начался зимний период. На самом юге, северо-западе области, ряде западных и центральных районов, вследствие частых волн тепла во второй половине октября, этот переход затянулся и осуществился на 8-10 дней позже обычного — 25-30 октября.

В ноябре преобладала тёплая для данного времени года погода, в северных и большинстве западных районов с частыми снегопадами. Очень тёплая погода удерживалась с 8 по 13 ноября, когда с выносом воздушных масс с районов Северного Казахстана на практически на всей территории области в течение 6-7 дней воздух в дневные часы прогревался до +1...+12°, местами на юге и в горах Восточного Саяна до +15°. Даже ночью в ряде районов температура воздуха была положительной.

В декабре на протяжении всего месяца через территорию области проходили очередные теплые и холодные воздушные массы, что приводило к резким перепадам температуры воздуха и атмосферного давления. 19-20 декабря благодаря тепловому воздуху южных широт в Приангарье установилась необычная для этого времени погода. В западных, северных и южных районах в дневные часы температура воздуха повысилась до 0, -7°, положительные температуры (до +2°) были отмечены в Тайшетском, Тулунском, Нижнеудинском и Слюдянском районах. С 26 декабря в регионе установились сильные морозы с минимальными температурами воздуха, достигающими критериев опасного явления -40...-50°, в г. Иркутске — аномально холодная погода со среднесуточной температурой воздуха на 6-12° ниже климатической нормы. Причиной значительного понижения температур стал холодный арктический воздух, который захватил территорию от Урала до Чукотки. Аналогичное похолодание было в конце декабря 2018 года.

Рассмотрим особенности гидрологических условий 2020 года. В результате продолжительных дождевых паводков редкой повторяемости на реках, впадающих в озеро Байкал, наблюдалось значительное увеличение полезного притока воды: в августе — на 17 %, в сентябре — на 37 % и в октябре — на 36 % от средних многолетних значений и, как следствие, повышение среднего уровня озера Байкал до отметки 457,12 м ТО, что оказалось на 12 см выше отметки нормального подпорного уровня и на 24 см выше уровня прошлого года.

В связи с интенсивным повышением уровня воды в озере Байкал сбросные расходы Иркутской ГЭС были увеличены до 2800 м³/с, при этом на реке Ангара в нижнем бьефе отмечалось частичное затопление пониженных участков прибрежных зон г. Иркутска и островов.

В ФГБУ «Иркутское УГМС» продолжается модернизация гидрометеорологической сети. В 2019 году были приобретены и введены в эксплуатацию 3 мобильных гидрологических лаборатории (МГЛ) на базе УАЗ для Объединенной гидрометеорологической станции Нижнеудинск, комплексной лаборатории по мониторингу окружающей среды Саянск и для озерной станции Балаганск. В 2020 году были приобретены еще 7 МГЛ, которые были распределены в сетевую группу отдела гидрологии Иркутского гидрометцентра, в гидрометеорологическую обсерваторию Ангарск, в центры по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды в Братск и Байкальск, на гидрологические станции Качуг и Усть-Кут, в зональную гидрометеорологическую обсерваторию Киренск. В мае текущего года ожидается поступление мобильной гидрологической лаборатории для гидрологической станции Мамакан. Также для гидрологических постов, расположенных на территории Иркутского и Слюдянского районов, были приобретены 5 автоматизированных гидрологических комплексов (АГК).

В Иркутском управлении по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды успешное функционирование системы гидрометеорологического, климатического мониторинга и мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды — заслуга работников сетевых наблюдательных подразделений и квалифицированных опытных специалистов в центрах обработки, анализа и обобщения информации.

Поздравляю всех работников ФГБУ «Иркутское УГМС» со Всемирным метеорологическим днем и Днем работников гидрометеорологической службы! Желаю доброго стабильного Здоровья, новых производственных Успехов, Счастья и Благополучия!

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС» А.М. Насыров

Презентация экологического фонда «Сохрани Байкал!» состоялась в рамках празднования Года Байкала

Список ПС является открытым и пополняется. Так, вступить в него согласился Вячеслав Фетисов. Исполнительным директором Экофонда «Сохрани Байкал!» стал почетный член общества охраны природы Анатолий Малевский.

Главные задачи фонда «Сохрани Байкал!» — помощь при реализации эколого-просветительских, образовательных, воспитательных проектов и программ; поддержка проектов и мероприятий, направленных на повышение уровня эколого-правовой культуры и соблюдения требований природоохранного законодательства; содействие развитию гражданских инициатив, экологического добровольчества (волонтерства) в Иркутской области.

В настоящее время фонд официально зарегистрирован, имеет свой устав и логотип. На реквизиты фонда, представленные ниже, можно перечислять пожертвования в любой сумме от юридических и физических лиц. Поступления уже начались. Разрабатывается Положение о конкурсах, по которым будет осуществляться финансирование представленных проектов. О начале конкурсной компании будет объявлено дополнительно.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ «СОХРАНИ БАЙКАЛ!» Россия, 664003, Иркутск, ул. Сухэ-Батора, 16, тел.: (3952) 33-50-60, факс (3952) 34-37-93,		ECOLOGICAL FUND OF IRKUTSK REGION "SAVE THE BAIKAL" 16, Sukhe-Bator street, Irkutsk, Russia 664003, ph.: (3952) 33-50-60, fax: (3952) 34-37-93,
---	---	---

Реквизиты счета	
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ "СОХРАНИ БАЙКАЛ!"	ИНН 3808273117
р/с 40703810623080000095 в	ОО "Иркутский" филиала "Новосибирск ий" АО "АЛЬФА-БАНК"
к/с 30101810600000000774	
БИК 045004774	





Президентом подписаны новые законы

Президент России Владимир Путин подписал закон, в котором уточняется административная ответственность за нарушение условий пользования недрами. Соответствующий документ опубликован на официальном портале правовой информации.

Закон позволит выписывать штрафы даже при условии, что работы еще не начались. Он устанавливает административную ответственность за нарушение лицензии на пользование недрами или требований утвержденного технического проекта и иной документации, вне зависимости от факта пользования недрами. Для юридических лиц штраф составит от 300 до 500 тысяч рублей, для должностных – от 20 до 40 тысяч рублей и для граждан от 2 до 3 тысяч рублей.

Президент Владимир Путин подписал закон, который определяет порядок доступа к экологической информации. Документ опубликован во вторник, 9 марта.

Теперь органы государственной и муниципальной власти обязаны размещать в открытом доступе (на своих сайтах или через государственные информационные системы) данные о состоянии окружающей среды. В частности, речь идет об атмосфере, данных о почвах и водных объектах, радиационной обстановке, обращении с отходами и мерах по снижению негативного воздействия на окружающую среду. Порядок публикации экологической информации будет определять правительство России. В законе уточняется, что доступ к данным об экологии может быть ограничен только в случае, если по российскому законодательству сведения отнесены к государственной тайне.

Отчет Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области за 2020 год

(Начало в «Источке» №1)

11. Исполнение полномочий в сфере водных отношений

11.1. Предоставление водных объектов в пользование.

В 2020 году поступило на рассмотрение 59 пакетов документов для предоставления права пользования водными объектами на основании договора водопользования. При рассмотрении вопроса предоставления права пользования водным объектом отклонено 10 комплектов документов. По состоянию на 1 января 2021 года зарегистрировано в Государственном водном реестре 465 договоров водопользования, в том числе в 2020 году – 48 договоров водопользования (39 договора – для целей забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов, 9 договоров – для целей использования акватории водных объектов).

В течение 2020 года заключено 150 дополнительных соглашений к действующим договорам водопользования в части изменения: параметров водопользования; сторон по договору; банковских реквизитов. Проведено 6 открытых аукционов по приобретению права на заключение договоров водопользования в части использования акватории рек Ангара, Лена.

Утвержденные Енисейским бассейновым водным управлением квоты забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов по Иркутской области на 2015 – 2020 годы, составляют 1 467 580,21 тыс.м3. Утвержденные Ленским бассейновым водным управлением квоты забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов по Иркутской области на 2015 – 2020 годы, составляют – 23 080,46 тыс.м3. Объемы водопользования, установленные в договорах водопользования, выданных министерством и действующих по состоянию на 01.01.2020 года, составляют – 803 301,003 тыс.м3.

В 2020 году также поступило на рассмотрение 98 пакетов документов для предоставления права пользования водными объектами на основании решения о предоставлении водного объекта в пользование. При рассмотрении вопроса предоставления права пользования водным объектом отклонено 9 комплекта документов. По состоянию на 01.01.2021 года зарегистрировано в Государственном водном реестре 1174 решение о предоставлении водных объектов в пользование, в том числе, в 2020 году – 96 решений, из них: 56 решений – для сброса сточных вод; 33 решения – для строительства гидротехнических сооружений, мостов, а также подземных и подводных переходов, трубопроводов, подводных линий связи, других линейных объектов, если такие строительство связано с изменением дна и берегов водных объектов; 7 – для проведения дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов.

Утвержденные Енисейским бассейновым водным управлением квоты сброса сточных вод по Иркутской области на 2015 – 2020 годы составляют 1 535 070,61 тыс.м3. Утвержденные Ленским бассейновым водным управлением квоты сброса сточных вод по Иркутской области на 2015 – 2020 годы составляют 42 787,58 тыс.м3. Объемы водопользования, установленные решениями о предоставлении водного объекта в пользование для сброса сточных вод, оформленных министерством и действующих по состоянию на 01.01.2021 года, составляют 128 663,616 тыс.м3.

По состоянию на 01.01.2021 г. общее количество физических и юридических лиц, осуществляющих пользование водными объектами на территории Иркутской области, составляет 174, из них 142 (81,61%), имеют оформленное в установленном порядке право пользования водными объектами; 32 хозяйствующих субъекта осуществляют нелегитимное водопользование. В целях пресечения нелегитимного водопользования министерством направляются уведомления в их адреса и обращения в контрольно-надзорные органы.

Еженедельно в территориальный отдел водных ресурсов по Иркутской области Енисейского бассейнового водного управления (далее – ТОВР) направляются отчеты, содержащие сведения о предоставлении прав пользования водными объектами по Иркутской области и сведения о мероприятиях, проведенных по пресечению нелегитимного водопользования.

Министерством подготавливаются и направляются в ТОВР еженедельные, ежемесечные, ежеквартальные и годовой отчеты в области водопользования.

11.2. Администрирование платы за пользование водными объектами.

В 2020 году министерством исполнялись функции по администрированию платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, по договорам, заключенным Иркутской областью в рамках полномочий, переданных в соответствии со статьей 26 Водного кодекса Российской Федерации.

По состоянию на 01.01.2021 года действует 171 договоров водопользования и перечислено всего в федеральный бюджет средств от платы за пользование водными объектами – 236 095,87 тыс. руб.

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

В соответствии с пунктом 1 постановления Правительства Иркутской области от 12 ноября 2018 года № 822-пп «Об уполномоченном исполнительном органе государственной власти Иркутской области и признании утратившими силу отдельных нор-

мативных правовых актов Иркутской области» утверждены 12 зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также установлены путем внесения в Единый государственный реестр недвижимости сведений о границах 7 зон санитарной охраны. Всего в 2020 году поступило 13 заявок на установление границ зон санитарной охраны, из них 1 заявка отклонена по причине неполного представления документов, необходимых для принятия решения об установлении границ зон санитарной охраны.

11.4. Определение границ зон затопления, подтопления.

Во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2014 года № 360 «Об определении границ зон затопления, подтопления», Перечня поручений по итогам совещания Президента Российской Федерации с членами Правительства Российской Федерации 27 сентября 2017 года № Пр-2107, Перечня поручений по итогам совещания у Президента Российской Федерации по вопросу «О мерах по ликвидации последствий наводнения на территории Иркутской области 19 июля 2019 года» от 23 июля 2019 года № Пр-1430, в рамках подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса в Иркутской области на 2019-2024 годы» государственной программы «Охрана окружающей среды» на 2019-2024 годы выполнена работа 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, утвержденным Енисейским бассейновым водным управлением, предусматривается определение границ зон в 333 населенных пунктах Иркутской области, 152 из которых пострадали в летний паводок 2019 года.

Всего в 2020 году для определения границ зон затопления, подтопления министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области заключено 5 государственных контрактов. Общая сумма средств на выполнение данной работы в 2020 году составила 27,980 млн руб.

Министерством на основании обращений граждан и заявок от муниципальных образований Иркутской области подготовлен указ Губернатора Иркутской области от 22 января 2020 года № 12-ут «О предоставлении единовременной денежной выплаты на приобретение или строительство жилого помещения отдельным категориям граждан, восстановление, инженерная защита и эксплуатация жилья которых нецелесообразны в связи с чрезвычайной ситуацией, сложившейся в результате паводка, вызванного сильными дождями, прошедшими в июне – июле 2019 года на территории Иркутской области» Всего в 2020 году в министерство поступило 80 обращений граждан по данному Указу.

11.5. Государственный мониторинг водных объектов.

В рамках подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса в Иркутской области на 2019-2024 годы» государственной программы «Охрана окружающей среды» на 2019-2024 годы проведен государственный мониторинг качества воды в реках Ода, Вересовка, протока Боковская, мониторинг состояния дна, берегов, водоохраных зон рек Ангара, Залари, ручей Крутенький, ручей Зуевский Ключик, Шелестиха. Общая сумма средств на выполнение данной работы в 2020 году составила 1,962 млн рублей.

11.6. Организация и осуществление мер по охране водных объектов, а также по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий.

Осуществление мер по охране водных объектов

В 2020 году бюджету Иркутской области предоставлены субвенции на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений в размере 113 017,7391 рублей. Данные средства были распределены на выполнение следующих мероприятий:

1. «Разработка проектной документации по объекту «Расчистка и руслорегулирование реки Ушаковка в г. Иркутске Иркутской области». Заключен государственный контракт от 8 ноября 2017 года № 66-05-50/17 с ЗАО ПИИ «Алтайводпроект», в рамках исполнения обязательств по которому 15 июня 2020 года на проектную документацию получено экспертное заключение КГАУ «Красноярская краевая государственная экспертиза» № 0046-20/05. Объем финансирования на 2020 год – 600,000 тыс. руб. – освоен.

2. «Корректировка проектно-сметной документации по объекту «Расчистка ручья Зуевский Ключик и его притока в г. Тайшет Иркутская область». Заключен государственный контракт от 19 декабря 2018 года № 66-05-59/18 с ООО «Квазар», в рамках исполнения обязательств по которому на проектную документацию 14 февраля 2020 года получено экспертное заключение АУ РХ «Государственная экспертиза Республики Хакасия» № 19-1-5-0001-20. Объем финансирования на 2020 год – 1 819,300 тыс. руб. освоен.

3. «Разработка проектной документации по объекту «Расчистка русел рек Ия, Азей, Тулунчик в районе г. Тулун (река Ия от с. Казаково до 1 км ниже г. Тулун)». Заключен государственный контракт от 8 ноября 2019 года № 05-66-57-71/19 с ООО «ГеоСтрой», в рамках исполнения обязательств по которому на проектную документацию 15 июня 2020 года получено экспертное заключение КГАУ «Красноярская краевая государственная экспертиза» № 0047-20/05. Объем финансирования на 2020 год – 3 000,000 тыс. руб. – освоен.

4. «Разработка проектной документации по объекту «Расчистка русла р. Кимильтей в н.п. Кимильтей Зиминского района Иркутской области». Заключен государственный контракт от 29 ноября 2019 года № 05-66-57-76/19 с ООО «ГеоСтрой», в рамках исполнения обязательств по которому 11 декабря 2020 года получено экспертное заключение КГАУ «Красноярская краевая государственная экспертиза» № 0087-20/05. Объем финансирования на 2020 год – 1 319,120 тыс. руб. – освоен.

5. «Разработка проектной документации по объекту «Расчистка русла р. Кундуй, Куйт, Орик, Уляха в пределах населенных пунктов Кушун, Солонцы, Орик, Ук Бада-рановка Нижнеудинского района Иркутской области». Заключен государственный контракт от 29 ноября 2019 года № 05-66-57-75/19 с ООО «ГеоСтройТех», в рамках исполнения обязательств по которому на проектную документацию 23 июня 2020 года получено экспертное заключение КГАУ «Красноярская краевая государственная экспертиза» № 0043-20/05. Объем финансирования на 2020 год – 1 230,560 тыс. руб. освоен.

6. «Разработка проектной документации по объекту «Расчистка и дноуглубление русел р. Солзан, р. Харлахта, р. Бабха, р. М.Осиновка, Б.Осиновка, руч. Красный, руч. Болотный, руч. Банный, р. Кулгучная, р. Медлянка, р. Тиганчиха, р. Б.Быстрая, р. Слюдянка, р. Похабиха, р. Безымянка в г. Байкальске, п. Култук, д. Быстрая, п. Утулик, г. Слюдянка, п. Мангутай Слюдянского района Иркутской области». Заключен государственный контракт от 29 ноября 2019 года № 05-66-57-74/19 с ООО «ГеоСтройТех», в рамках исполнения обязательств по которому на проектную документацию 4 декабря 2020 года получено экспертное заключение КГАУ «Красноярская краевая государственная экспертиза» № 0083-20/05. Объем финансирования на 2020 год – 5 080,000 тыс. руб. освоен.

7. Расчистка и руслорегулирование реки Ушаковка в г. Иркутске Иркутской области (1 этап). Заключен государственный контракт от 14 октября 2020 года № 05-66-57-162/2020 с ООО «Дорекс». В период с 6 ноября по 15 декабря 2020 года выполнены работы по расчистке и руслорегулированию р. Ушаковка на участке ПК0+00-ПК13+50 в полном объеме. Объем разработанного грунта составляет 64 523,72 м3. Объем финансирования на 2020 год – 12 428,22000 тыс. руб., фактически освоено – 12 186,36127 тыс. руб.

8. Расчистка русел рек Ия, Азей, Тулунчик в районе города Тулуна (река Ия от с. Казаково до 1 км ниже г.Тулун). Заключен государственный контракт с ООО «Ангарск-СтройМеханизация» от 17 июля 2020 года № 05-66-57-146/2020. В период с 20 июля по 21 декабря 2020 года в полном объеме выполнены работы по первому этапу, приступили к выполнению второго. Объем разработанного грунта составляет 234 416,5 м3. Объем финансирования на 2020 год – 87 540,5391 тыс. руб., фактически освоено – 47 540,5000 тыс. руб.

Предотвращение негативного воздействия вод и ликвидация его последствий

В 2020 году министерством в рамках государственной программы Иркутской области «Охрана окружающей среды» на 2019-2024 годы осуществлялось предоставление субсидий органам местного самоуправления муниципальных образований Иркутской области на реализацию следующих мероприятий:

1. Разработка проектной документации по объектам капитального строительства в целях реализации мер защиты от негативного воздействия вод населения и объектов экономики:

- «Разработка проектной документации по объекту «Инженерная защита г. Нижнеудинск от затопления водами реки Уда».
- «Разработка проектной документации по объекту «Инженерная защита г. Тулун от затопления водами реки Ия».
- «Разработка проектной документации по объекту «Защитная дамба в с.Алыгджер Нижнеудинского района Иркутской области»
- «Разработка проектной документации по объекту «Реконструкция берегоукрепительных сооружений в пос. Соляная на реке Бирюса в Тайшетском районе».
- «Разработка проектной документации по объекту «Защитная дамба в д. Шум и р.п. Шумский Нижнеудинского района Иркутской области».
- «Разработка проектной документации по объекту «Защитная дамба в п. Вознесенский Нижнеудинского района Иркутской области».
- «Разработка проектной документации по объекту «Инженерная защита от затопления водами реки Бирюса в с. Талая Тайшетского района Иркутской области».
- «Разработка проектной документации по объекту «Инженерная защита от затопления водами реки Бирюса в р.п. Шиткино Тайшетского района Иркутской области».
- «Разработка проектной документации по объекту «Инженерная защита от затопления водами реки Бирюса в с. Бирюса Тайшетского района Иркутской области».
- «Разработка проектной документации по объекту «Инженерная защита от затопления водами реки Бирюса в с. Шелехово Тайшетского района Иркутской области».
- «Разработка проектной документации по объекту «Инженерная защита в р.п. Октябрьский Чунского района Иркутской области от затопления водами реки Уда».

2. «Строительство объектов инженерной защиты и берегоукрепления от негативного воздействия вод населения и объектов экономики муниципальной собственности муниципальных образований Иркутской области»:

- «Берегоукрепление р. Черемшанка в г. Черемхово Иркутской области».
- К выполнению работ приступили в 2019 году, окончание работ намечено на 2021 год, реализация мероприятия осуществляется в плановом режиме.
- «Инженерная защита с. Покровка Зиминского района от негативного воздействия вод реки Ока».

К выполнению работ приступили в 2019 году, окончание работ намечено на 2021 год.

3. Разработка проектной документации на капитальный ремонт гидротехнических сооружений:

- «Разработка проектной документации по объекту «Капитальный ремонт плотины пруда в пос. Кутулик».

Проектная документация разработана в полном объеме, которая в настоящее время находится на рассмотрении в государственной экспертизе, получение положительного заключения ожидается в 1 квартале 2021 года.

4. Строительство объектов инженерной защиты и берегоукрепления от негативного воздействия вод населения и объектов экономики муниципальной собственности муниципальных образований Иркутской области.

- «Защитная дамба в с. Алыгджер Нижнеудинского района Иркутской области».
- «Инженерная защита г. Нижнеудинск от затопления водами реки Уда».
- «Инженерная защита г. Тулун от затопления водами реки Ия».
- «Инженерная защита от затопления водами реки Бирюса в с. Бирюса Тайшетского района Иркутской области».
- «Инженерная защита от затопления водами реки Бирюса в с. Шелехово Тайшетского района Иркутской области».
- «Инженерная защита от затопления водами реки Бирюса в р.п. Шиткино Тайшетского района Иркутской области».
- «Реконструкция берегоукрепительных сооружений в пос. Соляная на реке Бирюса в Тайшетском районе».

11.7. Обеспечение безопасности бесхозяйных гидротехнических сооружений

Количество бесхозяйных гидротехнических причальных сооружений на территории Иркутской области составляет 23. Проведена инвентаризация 20 бесхозяйных причальных сооружений совместно с Восточно-Сибирским управлением государственного речного надзора Федеральной службы по надзору в сфере транспорта и органами местного самоуправления. Количество бесхозяйных гидротехнических сооружений (дамбы, плотины) (далее – ГТС) на территории Иркутской области составляет 14.

Согласованы с Енисейским Управлением Ростехнадзора планы мероприятий по обеспечению безопасности бесхозяйных гидротехнических сооружений Иркутской области по 9 ГТС. Мероприятия по постановке 2 бесхозяйных сооружений на учет в ЕГРН органами самоуправления выполнены.

12. Исполнение государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня

В целях обеспечения исполнения услуги в 2020 году организована и проведена государственная экологическая экспертиза по материалам обоснования объемов (лимиты, квоты) изъятия объектов животного мира на территории Иркутской области, предлагаемых к установлению службой по охране и использованию животного мира Иркутской области в период охоты с 1 августа 2020 года по 1 августа 2021 года. Заказчик государственной экологической экспертизы – министерство лесного комплекса Иркутской области. Представленные на государственную экологическую экспертизу материалы соответствуют нормам и требованиям, установленным действующим законодательством Российской Федерации и Иркутской области в области охраны окружающей среды. Выдано положительное заключение.

Для проведения государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня в 2020 году поступило от заявителей экспертизы в областной бюджет 72447 рублей, из них на оплату работы внештатных экспертов – 38000 рублей.

13. Реализация мероприятий в сфере охраны атмосферного воздуха

13.1. Мониторинг и координация мероприятий Комплексного плана по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в г. Братске. в рамках федерального проекта «Чистый воздух» национального проекта «Экология».

13.2. В связи с изменением законодательства государственная услуга по выдаче разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками объектов хозяйственной и иной деятельности, не подлежащих федеральному государственному экологическому контролю в 2020 году не оказывалась. В рамках исполнения мер государственного регулирования в области охраны атмосферного воздуха в зависимости от категории объекта негативного воздействия на окружающую среду, присвоенного такому объекту при постановке на государственный учет в 2020 году, принято 188 отчетов о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух и 15 деклараций о воздействии на окружающую среду.

13.3. В рамках государственной программы Иркутской области «Охрана окружающей среды» на 2019-2024 годы, утвержденной постановлением Правительства Иркутской области от 29 октября 2018 года № 776-пп, реализованы мероприятия:

1) Проведение сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха выбросами промышленных предприятий, автотранспорта, автономных источников выбросов от частного сектора (отопление) в городах Иркутской области: Зима, Усолье-Сибирское, Черемхово, Шелехов, в которых уровень загрязнения атмосферного воздуха по данным мониторинга Росгидромета в 2018-2019 годах определен как «очень высокий». При этом определен перечень всех стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (промышленные, автотранспортные, автономные источники, теплоэнергетические, число и места расположения расчетных точек), создан банк (база) данных о параметрах всех объектов и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, оказывающих негативное воздействие на атмосферный воздух городов, с учетом параметров стационарных источников на базе программного обеспечения, разработаны природоохранные мероприятия по достижению нормативов предельно допустимых выбросов с конкретными сроками по сокращению выбросов или исключению данного загрязнения путем изменения технологического процесса, сокращения мощности, перепрофилирования предприятия.

2) Разработка программного обеспечения, для проведения ежегодной инвентаризации объемов выбросов и поглощения парниковых газов на территории Иркутской области. В рамках выполнения мероприятия разработано программное обеспечение, позволяющее в дальнейшем ежегодно осуществлять инвентаризацию объемов выбросов и поглощения парниковых газов на территории Иркутской области. Инвентаризация, проведенная в 2020 году с использованием разработанного программного обеспечения, позволила:

- определить степень загрязнения атмосферного воздуха на территории области парниковыми газами, источники их выбросов;
- оценить динамику изменения объемов выбросов парниковых газов в результате деятельности человека и динамику изменения объемов поглощения парниковых газов лесными землями;
- провести оценку возможности достижения целевых показателей по обеспечению сокращения объема выбросов парниковых газов до уровня не более 75% объема указанных выбросов в 1990 году, установленных Указом Президента от 30 сентября 2013 года № 752 «О сокращении выбросов парниковых газов».
- осуществить прогноз объемов выбросов и поглощения парниковых газов на перспективу до 2025 года в целях оценки состояния экологической безопасности на территории Иркутской области.

13.4. В рамках организации работ по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) ФГБУ «Иркутское УГМС» реализуются мероприятия по подготовке прогнозов для организации работ по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период НМУ. В 2020 году подготовлено 462 прогнозов НМУ, отделом организовано информирование о прогнозах наступления НМУ на территории городов Иркутской области путем размещения на официальном сайте министерства. На основании прогнозов НМУ Иркутское УГМС в каждом конкретном случае устанавливает режим работы для стационарных источников выбросов предприятий в конкретных городах области. Юридические лица, имеющие стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, при получении информации о наступлении НМУ обязаны приступить к выполнению мероприятий по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

14. Деятельность министерства в сфере недропользования

14.1. В рамках государственной программы геологического изучения недр, развития и освоения минерально-сырьевой базы Иркутской области в 2020 году на территории области за счёт средств федерального бюджета выполнено работ по геологическому изучению недр на перспективных площадях на общую сумму 411 983 тыс. рублей.

В 2020 году финансирование геологоразведочных работ из средств федерального бюджета к уровню 2019 года уменьшилось на 227 017 тыс. рублей.

Финансирование ГРП	2016 г. (тыс. руб.)	2017 г. (тыс. руб.)	2018 г. (тыс. руб.)	2019 г. (тыс. руб)	2020 г. (тыс. руб)
Федеральный бюджет	601900	963400	603700	639000	411983

Выделенные средства позволили провести геологоразведочные работы с целью поисков и оценки месторождений: углеводородного сырья (180439 тыс.руб.), твердых полезных ископаемых (231544 тыс.руб.).

В 2020 году предприятия горнодобывающего и нефтегазового секторов промышленности Иркутской области работали устойчиво.

В 2020 году добыто золота 25500 кг, что на 243 кг больше чем в 2019 году (25257 кг). Прирост объема добычи золота составил 1 %.

Объемы добычи газа в 2020 году снизились на 2 502 млн.м3.

Объёмы добычи нефти с учётом конденсата остались на уровне 2019 года.

Объемы общераспространенных полезных ископаемых в 2020 году также на уровне 2019 года.

Динамика добычи основных полезных ископаемых в 2016-2020 годах.

Вид полезного ископаемого	Ед.изм.	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	Оценка 2019-2020 гг. (%)
Нефть, включая конденсат	млн.т	18,04	18,5	18,2	17,9	17,3	– 3,4 %
Газ	млн.м3	5077	6 308	6 918	8168	5666	-30,6 %
Золото	кг	22771,4	23021,9	25071	25257	25500	+1 %
Общераспространенные полезные ископаемые	тыс.м3	7512	7442	8376	10648,9	11000 (ожд.)	+ 3,3%

14.2 Министерство в 2020 году участвовало в подготовке условий проведения 9 аукционов по предоставлению права пользования участками недр и их проведении федеральными органами управления недропользованием.

14.3. Разработка и реализация государственных программ геологического изучения недр, территориальных программ развития и использования минерально-сырьевой базы на территории Иркутской области.

1. В соответствии с постановлением Правительства Иркутской области от14 сентября 2020 года № 573-пп «Об утверждении положения о порядке выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ для государственных нужд Иркутской области» подготовлены заявки на НИОКТР в 2021 году по темам:

- а) «Технология переработки гравитационного золотосодержащих концентратов методов бесцианидного растворения»;
- б) «Технологическая оценка кварцевого сырья в пределах Мамско-Чуйского района Иркутской области с целью определения направлений его использования в производстве инновационных материалов».

2. В 2020 году при участии министерства между Правительством Иркутской области и ООО «ИНК» заключено Дополнительное соглашение о социально-экономическом сотрудничестве. Предметом Соглашения о социально-экономическом сотрудничестве между Правительством Иркутской области и предприятиями-недропользователями является определение основ сотрудничества в области реализации социальных, промышленных, финансовых программ, способствующих комплексному развитию Иркутской области и достижение баланса взаимных интересов. Объем средств, направленных ООО «ИНК» на выполнение социальных мероприятий для социально-экономического развития Иркутской области, в 2020 году составляет 656,968 млн рублей.

14.4. Разработка проектной документации «Инженерная защита от негативного воздействия селей на территории Слюдянского района.

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области 29 сентября 2020 года заключило с ООО «ГеоСтройТех» 3 двухгодичных контракта на сумму 101 700 тыс. рублей (2020 год – 33 702 тыс. рублей, в 2021 год – 67 998 тыс. рублей):

- «Разработка проектной и рабочей документации на реконструкцию линейных объектов на территории Утуликовского муниципального образования Слюдянского района в рамках мероприятия «Разработка проектной документации «Инженерная защита от негативного воздействия селей на территории Слюдянского района» № 05-66-57-159/20 на сумму 21 700 тыс. рублей;
- «Разработка проектной и рабочей документации на реконструкцию линейных объектов на территории Слюдянского городского поселения Слюдянского района в рамках мероприятия «Разработка проектной документации «Инженерная защита от негативного воздействия селей на территории Слюдянского района» № 05-66-57-160/20 на сумму 28 000 тыс. рублей;
- «Разработка проектной и рабочей документации на реконструкцию линейных объектов на территории Байкальского городского поселения Слюдянского района в рамках мероприятия «Разработка проектной документации «Инженерная защита от негативного воздействия селей на территории Слюдянского района» № 05-66-57-161/20 на сумму 52 000 тыс. рублей.

В рамках выполнения государственных контрактов планируется разработка проектной документации на реконструкцию 10 селезащитных сооружений общей протяженностью около 23 км в 3 муниципальных образованиях:

- Байкальское городское поселение – р. Большая Осиновка, р. Малая Осиновка, р. Солзан, р. Харлахта, Солзанский полигон отходов ОАО «БЦБК»;
- Слюдянское городское поселение – р. Слюдянка, р. Похабиха;
- Утуликовское муниципальное образование – р. Утулик, р. Большая Куркавочная, р. Безымянная.

Окончание работ по разработке проектной документации «Инженерная защита от негативного воздействия селей на территории Слюдянского района» в соответствии с условиями контрактов определено 30 ноября 2021 года.

14.5. Согласование технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр местного значения.

В 2020 году комиссией по согласованию технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр местного значения, проведено 38 заседаний и рассмотрено 174 комплекта технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых и иной проектной документации (в 2019 году – 159 комплектов).

14.6. Обеспечение осуществления полномочий субъекта Российской Федерации по распоряжению единым государственным фондом недр на территории Иркутской области. Формирование совместно с Российской Федерацией региональных перечней полезных ископаемых, относимых к общераспространенным полезным ископаемым, и предоставление права пользования участками недр местного значения.

В 2020 году проведено 42 заседания аукционной комиссии по предоставлению права пользования участками недр местного значения, расположенных на территории Иркутской области, в ходе которой рассмотрены заявки юридических лиц на участие в аукционах. Проведена работа по подготовке 20 аукционов по предоставлению в пользование участков недр местного значения, из них: 15 аукционов состоялись, 4 признано не состоявшимися в связи с отсутствием заявок на участие в аукционе либо наличием только одного участника аукциона, 1 был отменен. По всем аукционам определены победители и выдано 14 лицензий на пользование участками недр местного значения.

По заявлению недропользователей, проводившими работы по геологическому изучению в целях поисков и оценки ОПИ, и выявленных ими месторождений ОПИ, выдано 41 свидетельство об установлении факта открытия месторождений общераспространенных полезных ископаемых (в 2019 году – 11 свидетельств).

В 2020 году на участки недр местного значения, содержащие подземные воды, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения, объем добычи которых составляет не более 500 кубических метров в сутки, выдано 219 лицензий (в 2019 году – 182), их них 11 лицензия на геологическое изучение в целях поисков, оценки и добычи подземных вод.

Лицензии	Кол-во в 2020г.	Кол-во в 2019г.
на подземную воду	219	182
на общераспространенные полезные ископаемые по результатам аукциона	14	23
на общераспространенные полезные ископаемые по факту открытия месторождения ОПИ	31	2
на геологическое изучение в целях поисков и оценки общераспространённых полезных ископаемых	7	7

для геологического изучения, разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых	9	9
для разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых	54	54

По результатам заседаний комиссии по рассмотрению вопросов регулирования отдельных отношений недропользования министерством были приняты решения, в том числе предоставлены государственные услуги:

- по внесению изменений в лицензионные условия пользования недрами, в том числе продление срока действия лицензий – 43;
- по переходу права пользования недрами и переоформление лицензий – 14;
- по приостановлению пользования участками недр сроком на 6 месяцев по заявлению недропользователей – 3;
- по досрочному прекращению права пользования недрами, в том числе срока действия лицензий на право пользования недрами – 11;

В течение года проведена актуализация ранее выданных лицензий с целью приведения соглашений об условиях пользования недрами в соответствие с действующей нормативно-правовой базой – 3.

Актуализирован Перечень участков недр местного значения, содержащих месторождения общераспространенных полезных ископаемых, расположенных на территории Иркутской области, утвержден распоряжением Правительства Иркутской области от 7 августа 2020 года № 693-рп. Перечень за 2020 год дополнен 97 участками недр местного значения, которые согласованы в министерстве обороны Российской Федерации, в Управлении ФСБ России по Иркутской области, в отделе геологии и лицензирования по Иркутской области (Центрсибнедра).

В соответствии со статьей 2.3. Закона РФ «О недрах» по участкам недр местного значения, содержащих общераспространенные полезные ископаемые, в течение года проводилась работа по включению участков недр в Перечень на основании заявочных материалов от соискателей лицензий на пользование участками недр местного значения, направлялись запросы в министерство лесного комплекса Иркутской области, в органы местного самоуправления о целесообразности разработки участков недр местного значения.

Согласно статье 19 Закона РФ «О недрах», в соответствии с постановлением Правительства Иркутской области от 07.09.2015 № 442-пп «Об отдельных вопросах пользования участками недр местного значения» рассмотрено 80 уведомлений об использовании общераспространенных полезных ископаемых для своих нужд собственниками земельных участков, землепользователями, землевладельцами и арендаторами земельных участков в границах этих участков, из них в учетной книге зарегистрировано 150 уведомлений.

Согласно статье 19.1 Закона РФ «О недрах», в соответствии с постановлением Правительства Иркутской области от 07.09.2015 № 442-пп «Об отдельных вопросах пользования участками недр местного значения», в министерство уведомлений о начале добычи общераспространенных полезных ископаемых для своих нужд собственниками земельных участков, землепользователями, землевладельцами и арендаторами земельных участков в границах этих участков не поступало.

14.7. Проведение государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о представляемых в пользование участках недр местного значения (п.14.1 статьи 4 Закона «О недрах»).

Экспертной комиссией по проведению государственной экспертизы запасов общераспространенных полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, утвержденной приказом министра природных ресурсов и экологии Иркутской области от 24 декабря 2012 года № 19-мпр, рассмотрены материалы 85 отчетов о результатах геологоразведочных работ и переоценки запасов общераспространенных полезных ископаемых, в том числе запасов подземных вод (в 2019 году – 66 отчетов). Государственный баланс месторождений общераспространенных полезных ископаемых Иркутской области пополнился 57 месторождениями.

Прирост запасов общераспространенных полезных ископаемых на территории Иркутской области в 2020 году по категории С1 + С2 составил 38 770,633 тыс. м3.

Прирост запасов технических подземных вод в 2020 году по категории В 0,45 тыс. м3/сут., по категории С1 0,28 тыс. м3/сут.

Прирост запасов питьевых и пресных подземных вод по категории В составил 0,40 тыс. м3/сут.

За проведение экспертизы и переоценки запасов полезных ископаемых поступило в областной бюджет 2 300 000 рублей (в 2019 году – 1 610 000 рублей).

14.8. Создание и ведение фонда геологической информации Иркутской области, составление территориального баланса запасов и кадастра месторождений и проявлений общераспространенных полезных ископаемых (п.п. 4, 6 статьи 4 Закона «О недрах»).

По данным статистической отчетности в 2019 году на баланс поставлено 42 месторождения общераспространенных полезных ископаемых, из них 10 месторождений песчано-гравийных пород, 3 месторождения песка, 29 месторождений строительного камня (магматические, метаморфические и осадочные породы).

За 2019 год добыча составила 10 648,9 тыс.м3, из них строительные камни 4530,25 тыс.м3, песчано-гравийные породы 4441,19 тыс.м3, строительный песок 270,4 тыс.м3 , легкоплавкие глины 1 300,67 тыс.м3, торф 7,72т.т., сырье на известь 98,66 тыс.м3. Потери составили 1085,36 тыс.м3.

Прирост запасов общераспространенных полезных ископаемых на территории Иркутской области в 2019 году по категории С1 + С2 составил 39 446 518 м3.

14.9. Взаимодействие с федеральными органами в сфере управления недропользованием и контроля за рациональным использованием недр

Взаимодействие министерства с федеральными органами в сфере управления недропользованием и контроля за рациональным использованием недр (Центрсибнедра, Управлением Росприроднадзора по Иркутской области, Прибайкальским управлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору) осуществлялось в 2020 году, прежде всего, путем участия представителей сторон в коллегиальных совещательных органах по вопросам регулирования отношений в сфере недропользования, созданных федеральными органами управления недропользованием и Правительством (Министерством) Иркутской области, а именно:

- в комиссии Федерального агентства по недропользованию по рассмотрению заявок по предоставлению права пользования недрами;
- в комиссии федерального территориального органа исполнительной власти по управлению государственным фондом недр на территории Иркутской области – Иркутскнедра по предоставлению права пользования недрами на участках недр, подведомственных Иркутскнедра;
- в аукционных комиссиях по рассмотрению заявок и проведению аукционов на право пользования недрами на участках недр, содержащих общераспространенные полезные ископаемые, созданных Правительством Иркутской области;

– в рабочих группах по реализации мер, направленных на увеличение налога на добычу полезных ископаемых и по взаимодействию с хозяйствующими субъектами, осуществляющими свою деятельность в сфере недропользования, созданных министерством.

В соответствии со статьей 85 Налогового Кодекса Российской Федерации министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области в течение года направлялась информация о недропользователях, получивших лицензии на пользование участками недр местного значения, и зарегистрированных в качестве налогоплательщиков по налогу на добычу полезных ископаемых и регулярным платежам за пользование недрами.

Взаимодействие министерства с вышеуказанными органами государственной власти осуществлялось также путем информационного обмена и выработки общих позиций на совместных рабочих совещаниях по конкретным вопросам, связанным с недропользованием на объектах, находящихся в полномочиях федеральных органов управления недропользованием, а также субъекта Российской Федерации – Иркутской области.

14. Основные задачи министерства на 2021 год

В сфере охраны окружающей среды:

1. Реализация мероприятий федеральных проектов «Сохранение озера Байкал», «Чистый воздух», «Комплексная система обращения с ТКО» национального проекта «Экология» на территории Иркутской области.

2. Организация мероприятий по охране атмосферного воздуха, в том числе нормативно-правовое регулирование вопросов охраны атмосферного воздуха, разработка закона Иркутской области «Об охране атмосферного воздуха на территории Иркутской области», разработка подпрограммы «Охрана атмосферного воздуха» Государственной программы Иркутской области «Охрана окружающей среды» на 2019-2024 годы.

3. Создание Дирекции по управлению особо охраняемыми природными территориями регионального значения Иркутской области.

4. Реализация Плана мероприятий по подготовке и проведению Года Байкала в Иркутской области.

5. Установление охранных зон территорий памятников природы регионального значения.

6. Создание территорий традиционного природопользования в Нижнеудинском, Казачинско-Ленском и Катангском районах

В сфере обращения с отходами:

7. Создание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ликвидация несанкционированных свалок на территории Иркутской области.

8. Внесение изменений в территориальную схему в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами в Иркутской области.

В сфере водных отношений:

9. Определение границ зон затопления на территории населенных пунктов Иркутской области.

10. Реализация мероприятий по расчистке русел рек, в том числе в рамках «Программы по восстановлению жилья, объектов связи, объектов коммунальной, энергетической, гидротехнической, социальной и транспортной инфраструктуры, административных зданий и сооружений, поврежденных или утраченных в результате наводнения на территории Иркутской области», утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 18 сентября 2019 года № 2126-р.

В сфере недропользования:

11. Реализация мероприятия «Разработка проектной документации «Инженерная защита от негативного воздействия селей на территории Слюдянского района» государственной программы «Обеспечение комплексных мер противодействия чрезвычайным ситуациям природного и техногенного характера, построение и развитие аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» на 2019 – 2024 годы».

12. Введение в эксплуатацию Картографического сервиса.

Министр природных ресурсов и экологии Иркутской области С.М. Трофимова

Основные итоги деятельности Межрегионального управления Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории за 2020 год

Согласно положению, утвержденному приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 27.08.2019 № 482, Управление осуществляет отдельные функции Росприроднадзора на территории Иркутской области и на территории Республики Бурятия в границах ЦЭЗ и экологической зоны атмосферного влияния БПТ, с региональными подразделениями в г.Улан-Удэ и г.Братск.

Федеральный государственный экологический надзор организуется и осуществляется при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, и включенных в утверждаемый уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти перечень. Перечень объектов, подлежащих ФГЭН, определяется на основании установленных Правительством Российской Федерации критериев, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 28.08.2015 № 903. Таким образом, если объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду, соответствует Критериям, данный объект подлежит ФГЭН и включению в перечень объектов, подлежащих ФГЭН.

Подтверждение отнесения объекта НВОС к соответствующему уровню государственного экологического надзора осуществляется при постановке на государственный учет в порядке, определенном статьями 69 и 69.2 Закона № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». Согласно данным Федерального государственного реестра объектов по состоянию на 4 квартал 2020 года всего на поднадзорной территории 1695 объектов ФГЭН, из них:

– на территории Иркутской области: всего 1360 объектов, из них I категория – 108, II категория – 732, III категория – 473, IV категория – 47;

– на территории Республики Бурятия в границах ЦЭЗ БПТ: всего 335 объектов, из них II категория – 90, III категория – 232, IV категория – 13, объекты I категории на данной территории отсутствуют.



За 2020 год проведено 324 проверки, из них плановых – 14, внеплановых – 202 (из них 111 проведено в рамках лицензионного контроля), плановых (рейдовых) осмотров 97, административных расследований – 11.

На сегодняшний день большая работа проводится с целью недопущения нарушений. Так, в 2020 году, в целях профилактики нарушений обязательных требований выдано 287 предостережений, что более чем в 5 раз больше показателя за 2019 год (55 предостережений).

По результатам проверок наложено 464 административных штрафа, сумма наложенных штрафов составила более 33 млн руб., взыскано штрафов на сумму 14 млн руб. Привлеченных к административной ответственности граждан – 91, должностных лиц – 182, юридических лиц – 323, лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, – 48.

Управлением на постоянной основе ведется работа по расчету и возмещению вреда, причиненного окружающей среде. За истекший период 2020 года было произведено 32 расчета вреда, причиненного окружающей среде. За 2020 год сумма рассчитанного вреда составила 17 358 181 833,03 рублей; сумма предъявленного размера вреда составила 1 370 034 770 руб.; взыскано в добровольном порядке – 12 395 290); сумма вреда, установленная к взысканию решением суда, составляет 147 516 650 руб.

В этом году благодаря слаженной работе федеральных и региональных структур удалось добиться значительных результатов в деле ликвидации накопленного экологического вреда на объектах, расположенных в Иркутской области:

– распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 октября 2020 года №2819-р утвержден план мероприятий («дорожная карта») по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды на территории г. Усолье-Сибирское в результате экономической деятельности, связанной с производством химической продукции (инспекторы Управления еженедельно осуществляют мониторинг состояния окружающей среды на территории промышленной площадки ООО «Усольехимпром», и 2 раза в неделю его результаты направляются в Центральный аппарат Росприроднадзора);

– разработан проекта плана мероприятий («дорожной карты») по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в процессе деятельности ОАО «БЦБК», подготовленного Госкорпорацией «Росатом» во исполнение пункта 2 протокола заседания от 17.11.2020 № ВА-П11-98пр межведомственной группы по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в процессе деятельности ОАО «БЦБК», под председательством Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко.

Приказом Управления от 08.12.2020 № 1291-од «Об утверждении состава постоянно действующей группы инспекторов на промышленной площадке ОАО «БЦБК» создана постоянно действующая группа инспекторов на промышленной площадке ОАО «БЦБК» (председатель группы – руководитель Управления О.П. Курек).

В 2020 году инспекторы Управления неоднократно участвовали в проверках, проводимых Центральным аппаратом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования. Так, 29 мая в Норильске произошла экологическая катастрофа, чрезвычайная ситуация федерального масштаба – разгерметизация бака с дизельным топливом на ТЭЦ-в Кайеркане (район Норильска), принадлежащей Норильско-Таймырской энергетической компании. Наши сотрудники приняли участие во внеплановой выездной проверке АО «НТЭК», а именно – в проведении осмотра территории ТЭЦ-3 АО «НТЭК» по факту аварии, связанной с разгерметизацией топливного бака № 5 с нефтепродуктами с использованием беспилотного



летательного аппарата. Наши материалы в том числе легли в основу доказательной базы, и Росприроднадзор смог выиграть суд по беспрецедентному ущербу, причиненному окружающей среде, в размере более 146 миллиардов рублей.

В 2020 году добавилась еще одна госуслуга, оказываемая службой, – выдача удостоверений о присвоении статуса общественного инспектора по охране окружающей среды. Порядок утверждён приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 12 июля 2017 г. № 403, согласно которому решение о присвоении статуса общественного инспектора принимается по итогам заседания Комиссии по организации деятельности общественных инспекторов по охране окружающей среды с целью оценки знаний, необходимых для выполнения функций общественного инспектора граждан, изъявивших оказывать органам государственного надзора содействие в природоохранной деятельности на добровольной и безвозмездной основе. К сожалению, в настоящее время в нашем субъекте эта возможность не так востребована гражданами, как нам бы хотелось, но мы надеемся, что активность граждан возрастет.

Большой отклик у населения региона вызвала возможность стать общественным инспектором в области обращения с животными. Соответствующий приказ Минприроды России от 12.08.2020 № 591 вступил в силу только 2 октября, и уже 15 октября мы вручили первое удостоверение. На 1 декабря 2020 года выдано 20 удостоверений.

В полномочия общественного инспектора в области обращения с животными входит:

- фиксировать, в т.ч. с помощью фото– и видеосъемки, правонарушения в области обращения с животными и направлять эти материалы в органы государственного надзора. Другим лицам запрещено устанавливать ограничения осуществления фото– и видеосъемки, а также применения средств звукозаписи (аудиозаписи). Общественным инспекторам должен быть обеспечен доступ на территорию приюта для животных и в его помещения;
- участвовать в работе по просвещению населения в области обращения с животными;
- подготавливать по результатам общественного контроля итоговый документ и направлять его на рассмотрение в федеральные и региональные органы государственной власти, органы местного самоуправления, государственные и муниципальные организации, иные органы и организации.

Так, в октябре 2020 года общественный инспектор в области обращения с животными Управления Елена Прадчук проверила приют для безнадзорных животных ООО «Пять звезд» (осуществляет отлов безнадзорных животных по всей Иркутской области) на предмет соблюдения требований по обращению с животными без владельцев и выявила многочисленные нарушения: факты жестокого обращения с животными, нецелевого расходования бюджетных средств и др. По итогам проверки инспектор подала заявление в правоохранительные органы.

Несмотря на трудности, нам есть чем гордиться: одно из достижений 2020 года – присвоение звания «Лучший инспектор Федеральной службы по надзору в сфере природопользования» Анастасии Черновой, заместителю начальника отдела государственного надзора в области обращения с отходами и охраны атмосферного воздуха Управления. Конкурс проводился в соответствии с приказом Росприроднадзора от 20.12.2019 № 874 среди государственных инспекторов территориальных органов Службы.

Реализация возложенных функций Территориального отдела водных ресурсов по Иркутской области Енисейского БВУ в 2020 г.

ТОВР по Иркутской области в соответствии с приказом Енисейского бассейнового водного управления от 23.11.2009 года № 149 осуществляет прием документов, оформление договоров водопользования, решений о предоставлении водного объекта в пользование, регистрацию в государственном водном реестре договоров водопользования, решений о предоставлении водного объекта в пользование и дополнительных соглашений на территории Иркутской области для водопользователей, осуществляющих использование следующих водных объектов:

- озеро Байкал,
- Иркутское водохранилище,
- Братское водохранилище,
- Усть-Илимское водохранилище,
- Богучанское водохранилище.

В рамках осуществления полномочий по предоставлению прав пользования поверхностными водными объектами согласовываются:

- программы регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной;
- программы проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод;

- составляются схемы систем водопотребления и водоотведения;
- устанавливаются методы учета объёмов забора (изъятия) водных ресурсов и сброса сточных и (или) дренажных вод в связи с отсутствием технической возможности установки средств измерений;
- составляются планы водохозяйственных мероприятий, мероприятий по охране водного объекта и сохранению водных биологических ресурсов.

Рассмотренные документы представляются на регистрацию в государственном водном реестре (ГВР) на основании договора водопользования, решения о предоставлении водного объекта в пользование, решения о прекращении действия зарегистрированного в государственном водном реестре, а также Решения о предоставлении водного объекта в пользование и дополнительных соглашений к договорам водопользования.

В рамках нормирования водопользования в 2020 г. в ТОВР по Иркутской области поступило на рассмотрение:

- 5 заявлений по рассмотрению «Проектов нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей» (по 61 выпуску).
- 23 расчета индивидуальных норм водопотребления, водоотведения, безвозвратного потребления и потерь на единицу выпускаемой продукции.

Для реализации требований Приказа Минприроды России от 08.07.2009 г. № 205 «Об утверждении порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учёта объёма забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объёма сброса сточных и (или) дренажных вод, их качества», ТОВР по Иркутской области осуществляет согласование:

- схем систем водопотребления и водоотведения;
- методов учета объёмов водопользования – в случае отсутствия технической возможности установки средств измерений объёмов забранной воды (сбрасываемых сточных вод) предприятиями-водопользователями.

В рамках Государственного учета использования вод по данным федерального статистического наблюдения по форме 2-ТП (водхоз) за 2019 г. в Иркутской области на государственном учете использования вод состояло 225 предприятий различных форм собственности, в 2020 г. – 252 предприятия.

Количество предприятий-водопользователей в Иркутской области постоянно меняется, предприятия, в основном жилищно-коммунального хозяйства, более мелкие – объединяются, происходят многочисленные реорганизации, смена форм собственности и наименований, банкротство и ликвидация. Все это приводит к постоянному изменению количества предприятий, состоящих на учете в ТОВР по Иркутской области.

Анализ фактических показателей забранной воды из природных водных объектов и сброшенных сточных вод в поверхностные водные объекты за период 2015 – 2019 гг. показал динамику уменьшения или увеличения показателей:

- в 2016 году, по сравнению с 2015 г., наблюдается незначительное снижение объёмов забора (изъятия) водных ресурсов из природных водных объектов (на 1,7 %) и объёмов сброса сточных вод в поверхностные водные объекты (на 2,1%).
- в 2017 и 2018 годах было увеличение объёмов забора (изъятия) водных ресурсов из природных водных объектов на 6,6 % и объёмов сброса сточных вод в поверхностные водные объекты – на 4,3% и на 7,6% и 7,8% соответственно.
- в 2019 году произошло незначительно уменьшение забора (изъятия) водных ресурсов на 54,29 млн м3, или 5,0%, и сброса сточных вод на 53,83 млн м3 (6,0%) меньше, чем в 2018 г.

Уменьшение связано с графиком работы предприятий-водопользователей, осуществляющих сброс сточных вод в поверхностные водные объекты.

Сведения, полученные в результате учета объемов забора воды из водных объектов и сброса сточных вод в водные объекты, а также показателей качества сточных вод, вносятся в программу АС Водопользование. В 2020 г. внесено сведений по 492 разрешительным документам.

ТОВР по Иркутской области ежегодно осуществляет внесение данных мониторинга в Автоматизированную информационную систему «Государственный мониторинг водных объектов» (АИС ГМВО), осуществляемого водопользователями на основании Программ наблюдений..., входящих в состав разрешительной документации на предоставление права пользования поверхностными водными объектами, а также данных мониторинга, осуществляемого Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области.

Водопользователями представляется информация о выполнении условий водопользования (в том числе плана водоохраных мероприятий), установленных в договоре водопользования, или решении о предоставлении водных объектов в пользование (информация по средствам, затраченным на выполнение условий водопользования, в том числе плана водоохраных мероприятий).

Сведения, полученные водопользователями в результате наблюдений за гидрохимическими показателями, регистрируются в ТОВР по Иркутской области, заносятся в квартальную форму «Проверки выполнения условий водопользования, установленных в договорах водопользования и решениях о предоставлении водного объекта в пользование, водопользователям, осуществляющих водохозяйственную деятельность в 2016 – 2020 гг.». В 2020 г. сведения внесены по результатам наблюдений 700 водопользователям.

В 2020 году бюджету Иркутской области предоставлены субвенции на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений в размере 113 017,74 рублей. Данные средства были распределены на выполнение следующих мероприятий в рамках перечня мероприятий, направленных на достижение целевых прогнозных показателей и финансируемых за счет средств, предоставляемых в виде субвенций из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений в 2020 году по Иркутской области:

1. «Разработка проектной документации по объекту «Расчистка и руслорегулирование реки Ушаковка в г. Иркутске Иркутской области».
2. «Корректировка проектно-сметной документации по объекту «Расчистка ручья Зуевский Ключик и его притока в г. Тайшет Иркутская область»
3. «Разработка проектной документации по объекту «Расчистка русел рек Ия, Азей, Тулунчик в районе г. Тулун (река Ия от с. Казаково до 1 км ниже г. Тулун)»
4. «Разработка проектной документации по объекту «Расчистка русла р. Кимильтей в н.п. Кимильтей Зиминского района Иркутской области»
5. «Разработка проектной документации по объекту «Расчистка русла р. Кундуй, Куйт, Орик, Уляха в пределах населенных пунктов Кушун, Солонцы, Орик, Ук Бада-рановка Нижнеудинского района Иркутской области»
6. «Разработка проектной документации по объекту «Расчистка и дноуглубление русел р. Солзан, р. Харлахта, р. Бабха, р. М.Осиновка, Б.Осиновка, руч. Красный, руч. Болотный, руч. Банный, р. Кулгучная, р. Медлянка, р. Тиганчиха, р. Б.Быстрая, р. Слюдянка, р. Похабиха, р. Безымянка в г. Байкальске, п. Култук, д. Быстрая, п. Утулик, г. Слюдянка, п. Мангутай Слюдянского района Иркутской области»

7. Расчистка и руслорегулирование реки Ушаковка в г. Иркутске Иркутской области (1 этап)

8. Расчистка русел рек Ия, Азей, Тулунчик в районе города Тулуна (река Ия от с. Казаково до 1 км ниже г.Тулуна)

Остаток средств федерального бюджета, предоставляемых в виде субвенций бюджету Иркутской области в 2020 году по Иркутской области, запланирован к подтверждению для использования в 2021 году

На основании Постановления Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 г. № 360 «Об определении границ зон затопления, подтопления Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области подготовлен и откорректирован график определения границ зон затопления, подтопления, в котором предусматривается определение границ зон в 333 населенных пунктах Иркутской области, 152 из которых пострадали в летний паводок 2019 года.

По состоянию на 22.03.2021 г. фактическое количество зон затопления, подтопления, направленных министерством природных ресурсов Иркутской области в Енисейское БВУ, составляет: зон затопления – 228 шт., зон подтопления – 34 шт. Фактическое количество установленных зон затопления, внесенных в ЕГРН, составляет 123 шт., зон подтопления – в 34 населенных пунктах.

На основании приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 26 сентября 2013 г. N 410 «Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральным агентством водных ресурсов государственной услуги по предоставлению сведений из государственного водного реестра и копий документов, содержащих сведения, включенные в государственный водный реестр» ТОВР по Иркутской области в 2020 г. представлено сведений из ГВР по 262 заявлениям.

ТОВР по Иркутской области

7 марта в Листвянке официально открыли Год Байкала в Иркутской области



Игорь Кобзев, Дмитрий Кириллов и Вячеслав Фетисов.
Фото пресс-службы правительства Иркутской области

7 марта состоялось официальное открытие Года Байкала в Иркутской области. Мероприятие прошло в Листвянке на ледовой площадке фестиваля «Живи на Байкале».

Для участия в праздничных мероприятиях в Иркутскую область приехали депутат Государственной думы РФ, Национальный посол доброй воли программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) в России, председатель Всероссийского общества охраны природы Вячеслав Фетисов, руководитель Федерального агентства водных ресурсов Дмитрий Кириллов, директор информационного центра ООН в Москве Владимир Кузнецов, глава российского офиса ЮНЕП Владимир Мошкало и другие почетные гости, в том числе из Великобритании и Португалии.

Указом губернатора Иркутской области Игоря Кобзева 2021 год объявлен Годом Байкала. В рамках его проведения пройдет более 60 мероприятий экологической, просветительской и культурной направленности.

Игорь Кобзев, губернатор Иркутской области: — Планом, который утвердило правительство Иркутской области, предусмотрено проектирование и строительство очистных сооружений, дорог, лесовосстановление, субботники, экологические акции, международные и региональные фестивали. Также в этом году пройдет Байкальский экологический диктант, планируется проведение международной конференции по устойчивому развитию Прибайкальской территории. Всех неравнодушных жителей и гостей хочу поблагодарить за бережное отношение и сохранение уникальной природы Байкальского региона.

Вячеслав Фетисов: — Уверен, что в ближайшее время озеро Байкал будет нашим самым большим ресурсом – и политическим, и экономическим, и нравственным. Самое главное, что мы должны сделать, – это сохранить и приумножить богатства этого великого озера, исправить весь накопленный ущерб и дать природе восстановиться. Уверен, что в Иркутской области будет зарождаться еще много инициатив, и отсюда пойдет объединение мира во имя будущего. Байкал – это место силы, главное место на планете.

Актив Иркутского отделения ВООП познакомился с новым лидером Общества

Вечером 7 марта в парк-отеле «Бурдугуз» прошла встреча членов Совета Иркутского областного отделения ВООП с недавно избранным председателем Всероссийского общества охраны природы Вячеславом Фетисовым.

Встреча, в которой участвовало около 30 человек, в том числе Губернатор Иркутской области Игорь Кобзев, министр природных ресурсов и экологии области Светлана Трофимова и волонтеры – члены Молодежного экологического центра им. В. Брянского, началась с обширной презентации председателя Иркутского областного отделения ВООП Веры Шлёновой, посвященной истории и пути иркутского отделения, а также его сегодняшнему дню. Выступления членов президиума ИОО ВООП Л. Корытного и Е. Бояркиной дополнили это рассказ, сосредоточившись на необходимости особого внимания к проблемам Байкала и лесного пояса Иркутска.

И. Кобзев и В. Фетисов говорили о больших надеждах, которые связываются с деятельностью Иркутского отделения Общества. Символично, что наше отделение ста-



ло первым, которое посетил В. Фетисов, начиная свою деятельность. Вячеслав Александрович представил свое видение о многих экологических проблемах планетарного, общероссийского и регионального масштаба, не обошел вниманием проблемы Байкала и роль общественности в их решении. Можно с уверенностью сказать, что в Общероссийской организации ВООП грядут большие перемены к лучшему.

Общение проходило в неформальной обстановке и завершилось вручением цветов присутствующим женщинам и получением автографов знаменитого хоккеиста.

Картографо-геодезическая служба СССР и Российской Федерации на переходе веков (1919 –2021 гг.)

Во второе воскресенье марта отмечается день работника геодезии и картографии России. В этом году Государственная картографо-геодезическая служба Советского Союза и Российской Федерации отмечает 102 года, а в целом – 301 год истории зарождения Российской картографии (в марте 1720 г. Петром I был утвержден Генеральный регламент – устав Сената «О ландкартах и Чертежах Государевых»).

В РСФСР Декретом Совнаркома от 15 марта 1919 г. было учреждено Высшее геодезическое управление, позже переименованное в Главное управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР, успешно выполнявшее текущее и перспективное руководство геодезией и картографией СССР до апреля 1991 года. В сентябре 1991 г. в Российской Федерации была организована Федеральная служба геодезии и картографии России.

За этот период активной деятельности российской геодезии и картографии на огромной территории Советского Союза были выполнены колоссальные объемы геодезических и картографических работ: создана единая государственная сеть триангуляции 1-4 классов, проложены тысячи километров нивелирных сетей I-IV классов, а главное – на всю территорию СССР были созданы высокоточные топографические карты всего масштабного ряда – от 1:10000 – 1:25000 до 1:500000-1:1000000, самые содержательные карты в мире.

Труд людей, создающих карты, не измеряется кубометрами, баррелями, тоннами. Не измеряется он и рулонами бумаги, на которых отпечатаны карты. Осмыслить значимость и значение работы картографо-геодезической отрасли можно лишь экономическими и техническими достижениями страны, освоенными для этой цели пространствами, воздвигнутыми на пространствах производственными мощностями, исследовательскими комплексами, городами, трассами дорог и трубопроводов.

Специфика топографо-геодезических работ, связанная с определенным государственным режимом, не позволяла широко рекламировать и освещать в печати характер и результаты производимых топографо-геодезических работ, поэтому широкой общественности, как правило, не было известно о настоящих подвигах и героизме наших специалистов. Тяжелый труд благородных и целеустремленных, всегда готовых к взаимовыручке людей, описан в художественно-документальных произведениях нашего писателя – инженера-геодезиста Григория Анисимовича Федосеева.

Важная особенность нашей большой Государственной геодезии и картографии – ее многонациональный характер. Будучи студентом 3 курса ИГУ, Леонид Пластинин попал в 1959 году на практику в учебный топографический отряд № 57 (г. Нерчинск Читинской области). В отрасли работали специалисты из многих союзных и автономных республик СССР (казахи, грузины, украинцы, узбеки, якуты, татары, буряты и, конечно, русские). Это была молодая многонациональная дружная семья, которая создавала новые крупномасштабные топографические карты Прибайкалья и Забайкалья (Иркутской и Читинской области и Бурятии). Позднее, после завершения топографо-геодезических работ в Прибайкалье и Забайкалье (1960-1970 гг.), многонациональные топографо-геодезические отряды (позже экспедиции) были направлены в Якутию (1970-1990 гг.), на территорию которой впервые были созданы (составлены) высокоточные топографические карты от бассейна р. Лены до Заполярья, с выходом на побережье Северного Ледовитого океана и даже на прибрежные острова. Это был настоящий человеческий и производственный подвиг многотысячного коллектива советских специалистов – топографов, геодезистов, картографов разных национальностей, создавших точную научно-техническую основу для освоения огромных пространств Сибири и Дальнего Востока.

Следует особо отметить роль сибирских топографов, геодезистов и картографов, выполнивших топографо-геодезические работы и создание топографических карт на малодоступные территории Сибири (Восточная Сибирь, включая Якутию, Забайкалье и др.). В самые трудные военные и первые послевоенные годы были выполнены топографо-геодезические работы и создана полноценная топографическая карта масштаба 1:100000. В дальнейшем были развернуты крупномасштабные топографические съемки в масштабах 1:10000–1:25000.

В современный период передовые производственные структуры и специалисты картографо-геодезической отрасли, в т.ч. сохранившиеся структуры Роскартографии в Сибири и ДВ (АО ВостСиб АГП, ОАО Дальневосточное АГП, Красноярское АГП), сибирские вузы (СГУТиТ г. Новосибирск, ИРНИТУ г. Иркутск и др.), продолжают разрабатывать и внедрять современные цифровые и электронные технологии создания топографических карт с использованием оперативных спутниковых методов определения геопространственных данных.

В ИРНИТУ успешно используются материалы космических съемок в создании новых видов инженерно-хозяйственных карт Прибайкалья и Забайкалья. Новые картографические разработки внедряются в создание инвентаризационных кадастровых карт сельскохозяйственных и лесных земель Иркутской области, Республики Бурятия, Красноярского края.

Ученые картографы ИРНИТУ успешно проводят многолетние фундаментальные научно-технические исследования на базе картографо-космического мониторинга природных и техногенных систем. В 2018 г. профессора, д.т.н. Института недропользования ИРНИТУ Пластинин Л.А. и Ступин В.П. опубликовали фундаментальную научную монографию «Картографо-космический мониторинг зоны воздействия водохранилищ Ангарского каскада», где изложены итоги исследования влияния на прилегающие сельскохозяйственные и лесные земли долины Ангары. Научные выводы и результаты востребованы не только на работающих водохранилищах Ангарского каскада, но и оперативно использованы на недавно затопленном Богучанском водохранилище в Красноярском крае

По программам научной школы картографов успешно проводятся исследования опасных инженерно-геологических процессов горных районов Прибайкалья, активизирующихся в современный период под влиянием резко меняющихся климатических факторов, которые также завершаются практическими предложениями для органов власти и хозяйственных структур. Ученые предлагают выполнить срочные оперативные аэрокосмические оценки и инвентаризацию факторов селевой опасности Южного Прибайкалья. Здесь, у подножия хр. Хамар-Дабан, проложены важнейшие государственные коммуникации – ж/д магистраль Москва-Владивосток, магистральная а/м дорога высоковольтные электросети; узкая прибрежная полоса застроена малыми населенными пунктами и ж/д станциями, в т.ч. в этой полосе расположен город Байкальск с остаточными инфраструктурными сооружениями Байкальского ЦБК и очень опасными отстойниками ядовитых веществ. Такая оперативная картографо-космическая оценка селевой опасности с затратами в несколько десятков миллионов рублей позволит предупредить и предотвратить селевую катастрофу, которая может принести убытки на многие миллиарды рублей, а главное сохранить жизни специалистов и местного населения.

Одной из важнейших перспективных научно-технических проблем освоения Арктических территорий России в ближайшее время станет обновление, а скорее, создание новых цифровых (электронных) топографических карт арктических побережий, прежде всего сибирского побережья Арктики России. Необходимо с научно-технических позиций пересмотреть картографическую классификацию природных комплексов и объектов арктических территорий, так как предстоит картографировать «промороженную» землю, большие пространства ледяных и снежно-ледниковых образований, подверженных в современное время активной динамике из-за резко изменяющихся климатических факторов на планете. Ученые ИРНИТУ занимаются этой проблемой совместно с военными специалистами ВТУ ГШ ВС РФ.

В конце 2020 года геодезистами и картографами кафедры маркшейдерского дела и геодезии ИРНИТУ выполнена научно-исследовательская работа совместно с сотрудниками АО ВостСибАГП Роскартографии по теме «Актуализация нормативно-технической документации по созданию и обновлению государственных топографических карт и планов» в составе Федеральной целевой программы «Поддержание, развитие и использование системы ГЛОНАСС за 2012–2020 годы», утвержденной постановлением правительства Российской Федерации от 3 марта 2012 года №189.

Поздравляем всех геодезистов и картографов с нашим профессиональным праздником. Желаем творческих успехов, доброго здоровья, мира и добра вашим семьям, чистого голубого неба над головой.

Пластинин Л.А., профессор, доктор технических наук, Заслуженный работник геодезии и картографии России Котельникова Н.В., доцент кафедры маркшейдерского дела и геодезии ИРНИТУ, кандидат географических наук

На пороге пятидесятилетнего юбилея: Иркутский гидрометеорологический техникум вчера, сегодня, завтра.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Иркутский гидрометеорологический техникум» начинает свою историю с 1970 года, когда на основании приказа Главного управления гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР, в соответствии с постановлением Совета Министров СССР и решением Министерства высшего и среднего специального образования СССР было создано наше учебное заведение.

Первым директором техникума был назначен Луконин Василий Иванович, заложивший основу той деятельности, которая актуальна и востребована до сих пор. Василий Иванович создал первоначальную материально-техническую базу, сформировал дружный профессиональный педагогический коллектив, благодаря которому техникум работает и развивается.

В настоящее время руководитель техникума Быстрова Лилия Борисовна. Она сохраняет традиции, заложенные во время становления нашего учреждения, но при этом двигается в современном ритме, решая важные практические задачи и сохраняя главную цель – подготовку специалистов для стратегической отрасли России.

Поддержку в решении задач и достижении целей оказывает дружный сплоченный высокопрофессиональный коллектив преподавателей и сотрудников техникума, осуществляя обучение молодого поколения. Системный подход, большой опыт работы, использование различных форм и современных методов обучения являются основополагающими в нашей деятельности. Многие педагоги имеют высшую профессиональную категорию, практический опыт, отмечены званиями – Почетный работник гидрометеорологической службы, Ветеран труда, Заслуженный учитель. Копилка званий, грамот, дипломов и благодарственных писем в адрес техникума постоянно пополняется.

Техникум осуществляет подготовку по профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования: подготовки специалистов среднего звена – «Гидрология», «Метеорология», «Рациональное использование природохозяйственных комплексов», «Радиотехнические информационные системы» и подготовки квалифицированных рабочих, служащих – «Лаборант-эколог», «Гидрометнаблюдатель», «Наладчик компьютерных сетей», «Оператор электронного набора и верстки», «Наладчик аппаратного и программного обеспечения», «Мастер по обработке цифровой информации», «Лаборант по физико-механическим испытаниям». Также осуществляется работа по дополнительному профессиональному образованию: ведется обучение по программам профессиональной переподготовки и программам повышения квалификации по различным направлениям. Создана система для эффективного дистанционного обучения без отрыва от основного вида деятельности. Техникум приступает к реализации основных программ профессионального обучения.

Для подготовки высокопрофессиональных специалистов ведется эффективное взаимодействие с работодателями, реализуется практическое обучение студентов на реальных рабочих местах. Техникум на протяжении многих лет сотрудничает с различными подразделениями гидрометеорологической службы. Программы подготовки специалистов постоянно обновляются в соответствии с современными условиями рынка труда и запросами от работодателей.

Подготовка студентов осуществляется в условиях, максимально приближенных к производственным. Для этого имеется прогрессивная динамично развивающаяся база: специализированные лаборатории и кабинеты, оснащенные современным компьютерным оборудованием, библиотека, методический кабинет, метеорологическая площадка, учебно-производственная гидрометеорологическая база «Смоленщина» на берегу реки Иркут, которая оснащена гидрометеорологическими сооружениями, учебным полигоном для агрометеорологических наблюдений, метеорологической площадкой для наблюдений за различными погодными условиями.

Особое внимание уделяется трудоустройству наших выпускников. Они получают государственное распределение на работу в Управление гидрометслужбы, обсерватории, гидрометеорологические бюро, научно-исследовательские и другие учреждения. Работают в различных авиационных, радиолокационных, аэрологических организациях. Многие из выпускников добились больших профессиональных успехов, занимая ответственные должности.

У Иркутского гидрометеорологического техникума за годы своей профессиональной деятельности сложились определенные традиции и история. Ежегодно отмечаются праздники – «День радио», «День Земли», «Всемирный метеорологический день», «День эколога», традиционным стало проведение фестиваля «Дом, в котором мы живем», организация Всероссийской научно-практической конференции.

Больших высот достиг педагогический коллектив в системе учебно-воспитательного направления. Благодаря слаженной работе администрации, сотрудников и педагогов техникума со студентами ежедневная атмосфера настраивает на продуктивный рабочий лад. Это подтверждается девизом Иркутского гидрометеорологического техникума: «У нас всегда хорошая погода!» В стенах нашего образовательного учреждения постоянно проводятся различные тематические праздники, вечера, викторины и конкурсы, часы общения на актуальные темы. Эффективно работает система студенческого самоуправления, созданы Студенческий совет, Совет общежития, Центр досуга студентов, в котором ведется работа по спортивным и художественно-эстетическим направлениям. А также стоит отметить работу студентов, которые состоят в волонтерском движении, оказывая добровольную и безвозмездную помощь нуждающимся.

Студенты совместно с педагогами активно принимают участие в различных экологических акциях, конкурсах и мероприятиях, региональных чемпионатах WorldSkills Russia, фестивалях и конференциях, организованных нашими социальными партнерами. Результатами этого участия являются награды за достойное представление своих знаний и работ.

В текущий момент остро стоит проблема природно-ресурсного потенциала и экологии на нашей планете. Иркутский гидрометеорологический техникум не может оставаться в стороне и активно вовлечен в вопросы заботы о природе, пропаганду экологической культуры, умений и навыков взаимоотношений с природой, проявления бережного отношения к окружающей среде. Сформировано определенное мировоззрение, базирующееся на принципах рационального использования природного богатства, внедрение мероприятий для экономии электроэнергии, бумаги и воды. По итогам регионального конкурса за ведение выше представленных принципов экологичности в производственные, учебные и иные процессы техникум получил знак экологической культуры. Это позволяет нам участвовать в конкурсе на микрогранты и реализовать экопроекты.

Сегодня – на пороге пятидесятилетнего юбилея – мы гордимся тем, что уже сделано и выражаем слова благодарности всем, кто причастен к становлению и развитию нашего учебного заведения. Слаженный многолетний труд администрации, преподавателей, сотрудников, студентов и родителей приносит свои победы, наполняет смыслом. Решая ежедневные задачи, занимаясь поиском новых путей, мы движемся вперед и готовы к новым свершениям. Наш техникум всегда открыт, мы трудимся во благо светлого будущего.

Желаем всем творческих успехов, новых открытий, профессионального роста и достижения поставленных высот!

Приглашаем к сотрудничеству!



Браконьеры ловили омуля сетями

В Ольхонском районе поймали браконьеров, ловивших сетями омуля. Как общает пресс-служба ГУ МВД по Иркутской области, их обнаружили в ходе рейда сотрудники отделения полиции, дислоцирующегося в посёлке Еланцы, совместно с сотрудниками УФСБ России по Иркутской области.

Полицейские установили, что трое местных жителей, используя запрещенные сети, ловили рыбу вблизи села Онгурен. У них изъяты: около 10 килограммов, а именно – более 50 хвостов омуля, рыболовная сеть, пешня, устройство для снятия льда.

В соответствии с действующим законодательством ущерб, причиненный водным биологическим ресурсам, составил около 200 тысяч рублей. Возбуждено уголовное дело по признакам преступления, предусмотренного частью 3 статьи 256 Уголовного кодекса Российской Федерации – незаконная добыча (вылов) водных биологических ресурсов.

ИА Телеинформ

Глубоководный телескоп запущен на Байкале

Запуск мегасайенс-установки «Байкальский глубоководный нейтринный телескоп» осуществил Министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков. Старт исследований нейтрино на Байкале - одно из центральных событий Года науки и технологий в России.

Одна из приоритетных задач Года науки и технологий в России - привлечение молодежи в исследовательскую деятельность, а также развитие в российских регионах науки, технологий и высшего образования. «Здесь, на Байкале, в уникальном месте, развивается наука мирового уровня - наши лучшие научные институты, университеты, в том числе и региональные, объединили усилия в проекте Байкальский глубоководный нейтринный телескоп», - отметил глава Минобрнауки России Валерий Фальков на торжественной церемонии запуска.

Министр отметил значимость такого рода масштабных проектов для привлечения молодежи в сферу исследований и разработок: «Наука - один из драйверов развития территорий. Проблема многих регионов в том, что молодежь выбирает в качестве места жительства крупные агломерации, города, столичные университеты. Для того, чтобы у молодых людей был стимул развиваться на родине, необходимы такие проекты, какой мы сегодня запускаем в Иркутской области. Молодые люди смогут участвовать в научных исследованиях и инженерно-технологических работах на передовом уровне, делать открытия, учиться, увеличивая, тем самым научно-технический потенциал своего региона и всей нашей страны. Я признателен нашим коллегам из крупнейших институтов, из Объединенного института ядерных исследований, Института ядерных исследований РАН, которые уже не первый год очень активно работают на Байкале».

«Байкальский нейтринный телескоп - это уникальный международный проект. И нам необходимо вовлекать в него образовательно-научный потенциал Иркутской области. Для молодых ученых, которых беспокоит сохранение озера Байкал, работа в этом проекте может стать серьезным практическим опытом. Иркутск сегодня становится центром фундаментальной науки, и мы заинтересованы, чтобы научный потенциал оставался в регионе», - подчеркнул губернатор Иркутской области Игорь Кобзев.

В мероприятии также приняли участие директор Объединенного института ядерных исследований (г.Дубна) Григорий Трубников, директор Института ядерных исследований РАН Максим Либанов, ректор Иркутского госуниверситета Александр Шмидт.

ТЕЛЕСКОП

Глубоководный нейтринный телескоп на озере Байкал строился с 2015 года силами международной коллаборации BAIKAL-GVD. В состав соисполнителей проекта Baikal-GVD входят Институт ядерных исследований РАН, Иркутский государственный университет, Нижегородский государственный технический университет. Участниками проекта являются Институт экспериментальной и прикладной физики Чешского Технического Университета (Чехия), Факультет математики, физики и информатики Комениус Университета (Словакия), EvoLogics Gmbh (Германия), Institute of Nuclear Physics, Polish Academy of Sciences (Польша). В этом году с введением в строй восьмого кластера телескопа установка догонит по объему телескоп IceCube на Южном полюсе. В перспективе планируется создание детектора объемом один кубический километр.

НЕЙТРИНО

Телескоп будет способствовать обнаружению источников нейтрино сверхвысоких энергий. Кроме того, байкальский телескоп станет основой развития нейтринной астрономии и астрофизики.

Нейтрино - это частица, которая позволит прочесть историю Вселенной и узнать, что в ней происходило миллионы и даже миллиарды лет назад. Инструментом для реконструкции рождения и развития галактики станут именно байкальские нейтрино. Исследования в области нейтринной астрофизики высоких энергий, нейтринной астрономии и физики нейтрино продолжатся в рамках развития проекта. Меморандум о совместном развитии проекта на льду лагеря Baikal-GVD подписали Министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков и директор Объединенного института ядерных исследований Григорий Трубников. Документ подтверждает совместные намерения по поддержке существующих и созданию новых крупных физических экспериментальных установок, а также укрепление международного научно-технического сотрудничества. Одновременно меморандум предусматривает проведение ОИЯИ и ИЯИ РАН фундаментальных исследований природных потоков мюонов и нейтрино высоких энергий, поиска магнитных монополей и частиц темной материи в экспериментах на телескопе Baikal-GVD с участием иностранных ученых.

«Меморандум определяет целевую программу и основную архитектуру развития Байкальского нейтринного телескопа лет на 15-20 вперед. Это целеполагание, принципы, на которых взаимодействует Минобрнауки России и подведомственные ему организации с ОИЯИ и другими международными организациями партнерами проекта. Думаю, это локомотив большого состава-поезда международного проекта „Байкальский нейтринный телескоп“. Сейчас в проекте участвуют 5 стран - РФ, Польша, Словакия, Чехия и Германия.

Подписание Меморандума открывает для других зарубежных партнеров возможность присоединения к международной коллаборации», - пояснил директор Объединенного института ядерных исследований, академик РАН Григорий Трубников.

БАЙКАЛ

Озеро Байкал обладает рядом преимуществ. Уникальная прозрачность байкальской воды позволяет определять направление нейтрино с наилучшей точностью. Глубина

важна для защиты установки от света, оставляемого атмосферными мюонами. Толщина льда, которым озеро покрыто в течение февраля и марта, позволяет осуществлять сборку элементов глубоководного телескопа в зимний период со льда, что упрощает монтаж новых детекторов. Сохранение экосистемы Байкала всегда было для ученых одним из приоритетов при создании телескопа. Установка не наносит вреда окружающей среде. Детектор изготавливается из коррозионно-стойких материалов - стекла и нержавеющей стали, что способствует долговечности и экологичности конструкции.

Хорошие новости России

Особый противопожарный режим

На территории трех муниципальных образований действует особый противопожарный режим из-за роста числа пожаров. Это Братск, Ангарский городской округ и поселок Жигалово. Специалистами усилена работа по профилактике пожаров в жилом секторе. Сотрудниками МЧС России увеличено количество подворовых обходов, рейдов, проводимых совместно с представителями администраций муниципальных образований и полиции, проверок объектов защиты управляющих компаний и социальной сферы, тренировок по эвакуации из социально значимых объектов.

Всего на территории Иркутской области с начала года произошло 1074 пожара. 57 человек погибли на пожарах, 53 человека получили различные травмы. Государственные инспекторы по пожарному надзору обращают внимание на рост одновременно и пожаров, и числа погибших и пострадавших по сравнению с прошлым годом. В целом ухудшение пожарной обстановки отмечается в 29-ти муниципальных образованиях. Одновременное увеличение количества пожаров и числа погибших и пострадавших на пожарах зарегистрировано в семи МО: в Братске и Усть-Илимске, в Ангарском, Нижнеудинском, Бодайбинском, Казачинско-Ленском и Усть-Илимском районах.

Для снижения рисков, связанных с пожарами в жилье, ежедневно в рейдах по жилому сектору по всей Иркутской области задействованы около 3 тысяч человек из числа государственных инспекторов по пожарному надзору, пожарных и спасателей, сотрудников полиции, представителей органов местного самоуправления, работников органов соцзащиты, организаций, осуществляющих управление многоквартирными жилыми домами, волонтеров и старост населенных пунктов. Жителей региона призывают соблюдать требования пожарной безопасности в своем жилье: не допускать перегрузку электросети, не пользоваться обогревателями кустарного производства, заменить ветхую проводку, не оставлять без присмотра малолетних детей.

ИА Иркутскмедиа

Под личным контролем Александра Бастрыкина

Глава СКР Александр Бастрыкин поручил проконтролировать дело инспектора Байкальского заповедника Сергея Красикова. Об этом сообщает пресс-служба депутата Госдумы Александра Якубовского со ссылкой на федеральное ведомство. Отмечается, что парламентарий накануне направил соответствующий запрос на имя председателя СК.

Напомним, Сергея Красикова, который задержал пятерых браконьеров с поличным в октябре 2020 года, могут осудить за превышение полномочий. Мужчине грозит от 3 до 10 лет колонии. Незаконная охота велась на территории федерального заказника «Алтачейский» лучением – ослеплением животного ярким светом с последующим отстрелом. Во время задержания нарушители на автомобиле совершили наезд на инспектора. В результате Сергей Красиков получил сотрясение головного мозга и перелом руки. Региональный СУ наряду с уголовным делом в отношении нарушителей было возбуждено уголовное дело и в отношении самого инспектора. По словам Сергея Красикова, его уголовное преследование строится на основании предвзятых показаний браконьеров.

Александр Якубовский написал запрос на имя председателя СК РФ Александра Бастрыкина. Он уверен, что справедливость должна быть восстановлена.

– То, что дело взято под личный контроль председателя СК, – хоть и промежуточная, но уже победа. Причем наша общая – всех равнодушных людей. Считаю, что дело в отношении Сергея Красикова должно быть закрыто, а мерзавцы, давившие его, наказаны, – заявил Александр Якубовский.

Успешно завершился VII ледовый переход «Встреча с Байкалом–2021», посвященный Году Байкала в Иркутской области.

Основными организаторами ежегодного мероприятия являются Иркутский областной совет Всероссийского общества охраны природы, министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области, ФГБУ «Заповедное Прибайкалье» и Иркутское УГМС.



По традиции ледовое путешествие берет старт на железнодорожном вокзале. С импровизированной сцены участников перехода приветствуют министр природных ресурсов и экологии Иркутской области С.М. Трофимова, Генеральный директор Иркутской нефтяной компании М.В. Седых, директор Научного центра проблем здоровья семьи и репродукции человека, д.м.н. Л.В. Рычкова и председатель областного отделения ВООП В.М. Шлёнова.



В ледовый переход отправились около 300 человек – это 25 команд, представляющих общественные экологические и молодежные объединения, коллективы государственных природоохранных органов, научных, образовательных и культурно-просветительских учреждений. Наиболее многочисленно представлены команды Иркутской нефтяной компании, министерства лесного комплекса, управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, однако самой многочисленной стала команда Молодежной ассамблеи народов России, объединяющая иностранных студентов иркутских вузов, прибывших из Таджикистана, Узбекистана, Нигерии, Египта, Индонезии, Бенина, Конго и Афганистана.



После преодоления самого сложного участка – 3-километрового крутого спуска от ж/д станции к берегу Байкала – путешественников ждала полевая кухня с самой вкусной в мире гречневой кашей с тушонкой, ароматный шашлык, чай, а самое главное – завораживающая красота зимнего солнечного Байкала.



И по традиции массовый флэш моб – на льду озера появляются два слова: ГОД БАЙКАЛА.

15-километровый маршрут по заснеженному льду озера успешно преодолен. Море впечатлений и дружного восторга. Как ни странно, но никто не почувствовал, что в это время до Байкала из Тывы дошли отзвуки землетрясения (2–3 балла).

Сопровождение и безопасность ледового перехода безупречно обеспечили специалисты Байкальского поисково-спасательного отряда МЧС России, ФГБУ «Заповедное Прибайкалье», Иркутского управления Росгидромета, Центра медицины катастроф и спелеологического клуба «Мечта».

Ежегодно проект «Ледовый переход «Встреча с Байкалом» выполняется за счет благотворительных средств ООО «Иркутская нефтяная компания».

В. Шлёнова

Иркутское отделение ВООП и «Росатом» проведут на Байкале Молодежную экологическую сессию

Иркутское областное отделение Всероссийского общества охраны природы (ИОО ВООП) и Госкорпорация «Росатом» намерены сотрудничать по широкому кругу экологических вопросов, включая молодежные программы.

Как сообщили в общественной организации, 9 марта состоялась рабочая встреча, в которой приняли участие директор направления по реализации государственных и отраслевых программ в сфере экологии Госкорпорации «Росатом» Андрей Лебедев, секретарь Экологического совета Иркутской области при Комиссии по экологии и охране окружающей среды Общественной палаты РФ Лариса Забродская, председатель ИОО ВООП Вера Шлёнова и руководитель Молодежного экологического центра им. В.П. Брянского Наталья Дмитриченко. Принято решение о совместном проведении в 2021 году Байкальской молодежной экологической сессии, в рамках которой планируется обсудить актуальные вопросы экологического просвещения, профессиональной и волонтерской природоохранной деятельности.

Как отметила **Вера Шлёнова**, в вопросах экологической политики Иркутская область существенно отличается от других регионов:

– У «Росатома» наработан богатый опыт эколого-образовательной просветительской деятельности в городах присутствия: это и «менделеевские классы», и прочая программа. Но Иркутская область имеет свои особенности: у нас Байкал, нужно учитывать это. И когда мы говорим о кадрах для «зеленой экономики», мы должны понимать, что речь идет не только о химиках и биологах: мы должны наполнить экологическими знаниями всех – и учителя, и парикмахера, и повара, и строителя, и работника железной дороги – представителяй всех профессий, поскольку наш регион в силу близости к Байкалу имеет особый экологический статус. Поэтому мы предложили «Росатому» сотрудничество в наших проектах «ЭКО-поколение: экология-культура-образование», «Экология в моей будущей профессии» и ряду других». При разработке регионального проекта «ЭКО-поколение» ИОО ВООП сотрудничает с кафедрой ЮНЕСКО МГУ. Эта общественная инициатива является уникальной и предусматривает эколого-просветительскую деятельность среди детей, начиная с дошкольного возраста, студентов, молодежи и работоспособных жителей Прибайкалья.

Андрей Лебедев отметил, что «Росатом», реализующий сейчас в Иркутской области два федеральных экологических проекта – по ликвидации накопленного экологического ущерба от деятельности «Усольехимпрома» и БЦБК – намерен участвовать во всей региональной экологической повестке.

– Если говорить про Иркутскую область, в прошлом году очень многие звезды сошлись именно здесь. Меньше чем за полгода прошло два совещания у Президента России по усольской площадке: не помню, чтобы такое было в отношении других объектов. Был создан Экологический совет Иркутской области при Комиссии по экологии и охране окружающей среды Общественной палаты РФ – такого опыта прежде не было, нам говорили, что нет регламента для его создания. Но, на самом деле, все это было сделано. Начались работы на площадке «Усольехимпрома», обеспечено эффективное взаимодействие с общественностью по этому вопросу. Сейчас у нас есть все для того, чтобы выстраивать работу. И когда мы сегодня говорим о молодежи, эко-поколении, это все значимо. Важно по максимуму вовлекать в природоохранную деятельность молодое поколение, но пользоваться для этого современными методами, иначе они нас не услышат.

Байкальская молодежная экологическая сессия состоится в конце августа 2021 года. В ближайшее время будет сформирована повестка мероприятия. Планируется, что в ней примут участие команды образовательных организаций из всех регионов присутствия «Росатома», в том числе Иркутской области.

Ремонт очистных сооружений в Чистых Ключах

Капитальный ремонт канализационных систем, находящихся в аварийном состоянии, начнется в поселке Чистые ключи в 2021 году. Это – один из этапов модернизации коммунальной инфраструктуры бывшего военного посёлка. В предыдущие годы здесь отремонтировали котельную, ведётся ремонт водопроводной магистрали.

– В первую очередь перед нами стояла задача разработать проектно-сметную документацию, чтобы в последующем войти в программу Иркутской области «Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры». В прошлом году проект прошёл все экспертизы, в том числе экологическую. МинЖКХ нас поддержало, заявку одобрило и выделило финансирование, – рассказал мэр Шелеховского района Максим Модин.

Работы планируется провести за два года. Объявлен конкурс по определению подрядчика. Общая сумма составляет 74 миллиона рублей, в том числе софинансирование из местного бюджета – 8 миллионов рублей.

Пресс-служба администрации Шелеховского района

Центрсибнедра планирует расширить сеть мониторинга геологических процессов на Байкальской природной территории

Департамент по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу (Центрсибнедра) проводит несколько электронных аукционов по выбору подрядчика для изучения и мониторинга геологических процессов, а также экологического состояния подземных вод на Байкальской природной территории.

В частности, на геологическое доизучение и мониторинг опасных эндогенных и экзогенных геологических процессов на БПТ планируется потратить 85 и 23 млн рублей соответственно. Средства будут выделены из федерального бюджета.

В рамках контракта планируется создание дополнительных пунктов сети мониторинга опасных геологических процессов, составление и актуализация карт данных процессов на Байкальской природной территории, формирование полного геологического отчета.

Заявки на участие в торгах принимались до 9 марта,

Кроме того, до 9 марта принимались заявки на участие в тендере для геологического доизучения и мониторинга экологического состояния подземных вод на Байкальской природной территории. В данном случае перечень работ включает в себя: создание 6 новых пунктов наблюдательной сети мониторинга подземных вод, оборудованных со-

временными автоматизированными комплексами; актуализацию электронного атласа карт экологического состояния подземных вод; составление геологического отчета.

Еще 67 млн 500 тыс. рублей из федерального бюджета планируется потратить на изучение опасных процессов, связанных с миграцией углеводородов в центральной экологической зоне БПТ. Заявки на участие в открытом конкурсе также принимались до 9 марта, а результаты их рассмотрения будут озвучены после 15 марта.

Победителю конкурса предстоит провести мониторинг опасных процессов, связанных с миграцией углеводородов, на 14 пунктах наблюдений, созданных в 2015-2017 гг.; оценить современное состояние и активность данных процессов, создать их концептуальные модели в соответствии с установленными основными геологическими опасностями; актуализировать электронный атлас карт и подготовить общий геологический отчет.

Шапхаевские слушания

В 2019 г. состоялась научно-практическая конференция «Шапхаевские слушания» в г.Улан-Удэ, названная так в память об известном экологе, Сергее Герасимовиче Шапхаеве (1948 – 2018). Сергей Герасимович, родом из Иркутской области, жил и работал в г. Улан-Удэ (Республика Бурятия) как учёный, общественный деятель, преподаватель, объединяя субъекты Федерации в понимании и решении проблем сохранения озера Байкал и жизнеобеспечения жителей Байкальского региона.

Конференция 2019 г. ставила задачу обобщить коллективное понимание современного состояния и проблем охраны Байкальской природной территории и наработать проекты и предложения по совершенствованию управления Байкальским участком Всемирного природного наследия и приняла резолюцию. В резолюции отмечалось обострение экологического и управленческого кризиса на Байкальской природной территории (БПТ), необходимость разработки программы действий по сохранению озера Байкал и устойчивому развитию в его бассейне, пользующейся широкой общественной поддержкой. Участники конференции предложили сделать «Шапхаевские слушания» регулярными и проводить их один раз в два года.

О ПРИРОДЕ – ЗАНИМАТЕЛЬНО!

Зачем мы смотрим на облака ?

*Облака плывут, облака,
Не спеша, плывут, как в кино...
А. Галич*

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, переступив порог дома, мы зачем-то 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?

А теперь вспомните себя молодыми и здоровыми. 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. Небесное действо менялось каждую минуту, оставаясь всегда напряженным и интересным. Сюжет не был особенно сложным, но хотелось 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 живописные полотна (кроме портретов) без бело-голубой кромки неба практически не существуют.

Кто-то может спросить: «Что особенного в облаках? Они всегда вокруг». В этом-то все и дело. Для многих людей, возможно для большинства, облака – это своего рода видимый аналог музыкального 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 ватным 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 сиюминутного 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 сокрытое, 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 «за три моря». Достаточно вспомнить знаменитую песню: «Гляжу я на небо, и думку гадаю...». Разве можно было бы о том же думать, не глядя на небо? А какие «человеческие» ассоциации возникают у вас при чтении строк М. Лермонтова: «Тучки небесные, вечные странники...»? Или «Ночевала тучка золотая...»?

Дань Дань внимания к небу и облакам приносили почти все русские поэты. Например, у А. Пушкина можно найти весь диапазон облачных образований. От «редеем облаков летучая гряда...» до «мутно небо, ночь мутна...». От «здесь тучи смиренно идут подо мной...» до «мчатся тучи, выются тучи...». Удивительно красивы и точны погодные зарисовки Ф. Тютчева и А. Фета. Наблюдательный И.Бунин так конкретно живописал ситуацию с облачностью, что по его строкам хоть прогноз погоды давай:

*- Меж крупных рыхлых облаков
Невинно небо голубеет...*

Начато формирование оргкомитета Шапхаевских слушаний — 2021, начата подготовка к дистанционным «круглым столам», которые планируется провести в марте-мае 2021 г. В ходе этих заочных встреч планируем определить тематику и круг заинтересованных участников, а также разработать проект программы очной встречи в октябре 2021 г.

30-31 марта намечен «круглый стол» по экосертификации и региональным эко-стандартам. Также намечены следующие темы:

- обеспечение очистки сточных вод в ЦЭЗ БПТ
- обсуждение состояния объекта Всемирного природного наследия по докладу ЮНЕСКО
- решение проблемы ТКО
- безопасность продуктов питания и производство органической сельскохозяйственной продукции на Байкальской природной территории.

К участию в обсуждениях будут приглашены Правительства Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края, профильные структуры Правительства Российской Федерации, Государственной Думы, Законодательных Собраний субъектов РФ, СО РАН, фонды, региональные, российские и международные общественные организации.

Рассчитываем на активное участие вновь созданного Благотворительного фонда «Сохрани Байкал!» в подготовке Шапхаевских слушаний, предлагаем включить в план работы фонда «Сохрани Байкал!» участие в Шапхаевских слушаниях, в намеченных «круглых столах», а также инициировать важные темы для обсуждений.

М.П. Рихванова, член оргкомитета «Шапхаевских слушаний», Со-председатель общероссийской общественной организации «Социально-экологический Союз», руководитель проекта «Байкальская региональная экологическая стратегическая экосертификация»

Контакты для связи: mrikhvanova@gmail.com, +79647306273 (Viber, WhatsApp, telegram).



Облака над закатным Байкалом, 6 марта 2021 г. Фото С. Волкова

Другие, подобно В. Маяковскому, видят в облаке не погодный признак, а лишь символ аморфности, пластичности, отсутствие жестких форм: «...не мужчина, а – облако в штанах».

«Облачная» тема в искусстве неисчерпаема и при желании может быть продолжена. Но нас должны больше интересовать личные причины, по которым стоит присмотреться к облакам. Сведем их к десятке наиболее важных.

1. Облака – это величайшее бесплатное зрелище на Земле. Взглянуть вверх и порадовать взор не стоит ни гроша.

2. Облака никогда не остаются одними и теми же. Они никогда не бывают скучными, даже несмотря на существование серого осенне-зимнего облачного покрывала. Представьте себе музыкальный фрагмент с базовой темой. На ее основе композитор может построить множество вариаций и аранжировок. Точно так же существует несколько основных типов облаков, развивая и комбинируя которые, Природа сочиняет бесконечные небесные симфонии.

3. Видеть облака иногда просто стоит оттого, что они бывают удивительно красивыми и разнообразными. Совершенная красота! Бесконечные комбинации форм, положений, цвета, контрастов света и тени радуют глаз и успокаивают душу.

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

5. Привычка наблюдения за небом дает чувство связи с природой. Это особенно важно в нашем, все более технологическом обществе. Можно проследить путь пролета самолета от горизонта до горизонта. Это займет минуту. Следующий, точно такой же, пройдет по тому же маршруту. За облаками можно следить часами и никогда их форма и характер движения не повторятся.

6. 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. Планета Земля становится земным домом!

7. Взгляд вверх, на небо, наблюдение за перемещением облаков приводит к парадоксальной мысли о ценности воды на Земле. Ведь все облачные образования, в конце концов, это только фазовые переходы воды. Без воды Земля была бы не только безоблачна, но и безжизненна.

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

9. Наблюдения за облаками – это противоядие от скуки и хандры. В мире много скупающих людей. И в этом им не могут помочь 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.

10. 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 ментальности, образования, места жительства могут наблюдать за облаками с восторгом и удивлением.

Полагаю, 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.

Первые классификации облаков появились в начале 19 века. Смелую попытку систематизировать облака предпринял в 1803 г. метеоролог-любитель, лондонский фармацевт (!) Люк Ховард, написав 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 четыре яруса 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.

По внешнему виду облака делятся на четыре семейства, портрет каждого легко определяется названием: перистые, слоистые, кучевые и дождевые. Разнообразие облаков 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, отдельных облаков и описаний к ним.

Надеюсь, что автору удалось убедить читателей внимательно присматриваться к облакам, или хотя бы чаще смотреть на небо.

М. Соффер

ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС

Пусть несёт меня река!

Пусть несёт меня река
Мимо скал, мимо утёсов,
Мимо омутов и плёсов,
Прямо в небо, в облака.

Пусть несёт меня река,
В ту страну, где много света.
Где хрустальные рассветы
Озаряют берега.

Пусть несёт меня река,
Где нет горя и печали,
К острову любви причалив,
Остановится слегка.

Я сойду здесь и забуду
Всё что было, всё что будет.
Полюбив, поверю в чудо,
А река меня рассудит.

Парамонова Полина, г. Усолье-Сибирское

Есть озеро...

Есть озеро глубокое
В суровом уголке земли,
Старинное и строгое
До глубины души.
Казалось бы – утопия!
Но это наяву.
Нет у него пародии,
Здесь все по волшебству!

Переплетение степей, полей,
Тайги и тундры обиход,
Блеск солнечный лучей
На глади величавых вод,

Разнообразие ветров:
От источенных до влиятельных,

Большое множество мысов,
С них видов куча обаятельных.

Но жаль, что эту живописность,
Так сильно портит человек,
На нарисованной картине
Он будто мажет темный крест

Он по приезде на Байкал,
Так сильно видом увлечён,
Что забывает заметить
Следы прожитых здесь времён.

Есть озеро чистейшее
В суровом уголке земли.
Его берегай,
Но только не вреди.

Деньгина Дарья Димитриевна, МБОУ
Гимназия №44, 8 «Б» класс

Произведения из Карымской СОШ
Куйтунского района



Могущество волны. Кобцева Ксения, 6 класс



Покорение сибирских вершин. Веденеева Виктория, 9 класс



Осенний дуб. Сердюк Николай, 5 класс.



Село. Алехина Анжелика. 9 класс



Зимняя река. Новак Андрей, 9 класс,

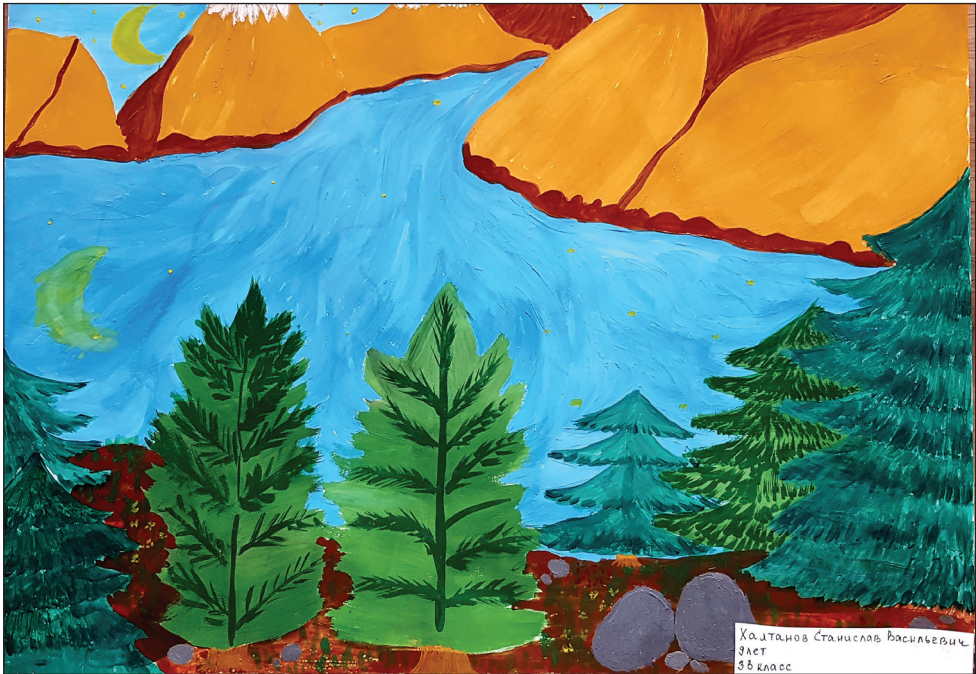
Произведения из Максимовской СОШ



Дорога. Байкалова Виктория. 8 класс



Домик у реки.Хабалтуев Максим. 7 лет.Максимовская СОШ



Вечерний Байкал. Халтанов Станислав.9 лет.Максимовская СОШ



Берег Байкала. Миклина Варя, 8 лет. детсад Ягодка с. Максимовщина



Идеальное место для отдыха. Чугунов Денис 6 лет, детсад Ягодка с. Максимовщина ИРМО

Произведения из Усолье-Сибирского



Ларионов Иван Мерцающий Иркут



Шилова Софья Белая черёмуха над рекой стоит



Маринич Диана Тункинские гольцы над Иркутом



Солдатов Иван Вниз по течению реки



Солдатов Иван Рафтинг на Иркуте



Тюкалова Кристина Ангарские коралловые рифы



Зимний Байкал. Чугунов Максим 6 кл. Максимовская СОШ



Заворожила. Ерёмин Всеволод, 12 лет, СОШ 69 г. Иркутск



Опята-дружные ребята. Имамалиев Джавид 3 кл Максимовская СОШ



Священный Байкал. Имамалиева Ходижа.2 кл Максимовская СОШ



Священный Байкал. Имамалиева Ходижа.2 кл Максимовская СОШ

В Общественной палате создадут совет по защите эоактивистов

Создаваемый координационный совет по экологическому благополучию будет первой в стране организацией, которая займется защитой экологических активистов от давления на них со стороны бизнеса и властей, сообщила РИА Новости председатель комиссии по экологии и охране окружающей среды Общественной палаты РФ Елена Шаройкина. Ранее на заседании комиссии был представлен доклад Российского социально-экологического союза за 2020 год. Согласно собранным материалам, в прошлом году было зафиксировано 169 эпизодов давления на 450 активистов в 26 регионах России.

«Совет Общественной палаты РФ проголосовал за создание координационного совета по экологическому благополучию, который мне предстоит возглавить. Планируется, что туда войдут активисты, в том числе и те, на которых оказывается давление, со всей страны. В совете будет несколько рабочих групп, одна из которых на регулярной основе займется вопросами преследования деятельности эоактивистов. О фактах давления из регионов мы сможем получать сведения первыми и будем оперативно разбираться с каждой ситуацией», – сказала Е. Шаройкина. Она отметила, что в координационный совет при Общественной палате могут войти представители Минприроды, Следственного комитета, МВД, Генпрокуратуры, СМИ и других структур.

«Для многих людей на местах экологический активизм – это своего рода волонтерство. И если ты хочешь защитить что-то важное для себя и тебе нужна помощь, то эта помощь будет. До сих пор в России такого единого координационного органа не было», – подчеркнула Е. Шаройкина.

«Газпром» поставил Европе первую партию «зеленого» СПГ

«Газпром» поставил первую в Атлантическом бассейне углеродно-нейтральную партию сжиженного природного газа. СПГ доставлен покупателю, компании Shell, на терминал «Дрегон» в Великобритании», – отмечается в распространенном комментарии.

Доставку груза провел танкер LNG Megrez, который прибыл из Мурманска в находящийся на территории Уэльса терминал Dragon. Там на него перегрузили партию газа с завода «Ямал СПГ». Подчеркивается, что компании совместно компенсируют углеродный след партии сертификатами на выбросы. Используемые в сделке квоты на выбросы CO2 будут погашены. Таким образом, партия топлива становится нейтральной с точки зрения выбросов в течение всего жизненного цикла, отмечает «Газпром».

«Роснефть» открыла уже 14 зарядных станций для электромобилей в России

«Роснефть» открыла уже 14 зарядных станций для электромобилей в России, говорится в презентации плана компании по углеродному менеджменту до 2035 года.

Как отметил на пресс-конференции, посвященной презентации плана, вице-президент по промышленной безопасности, охране труда и экологии «Роснефти» Брайн Маклеод, электромобили являются важной составляющей снижения углеродного следа. «Сейчас их распространение сильно зависит от субсидий правительства, и субсидии в России пока что очень скромные, поэтому продажи электромобилей находятся на низком уровне. Правда, они довольно широко используются на Дальнем Востоке – регионе, где традиционно импортируются машины из Японии», – сказал он. По слова Маклеода, «безусловно, мы удовлетворим растущий потребительский спрос в рамках пилотного проекта по установке зарядок для электромобилей. «В настоящее время у нас есть зарядные станции для электромобилей в пяти регионах России, и мы планируем расширять это предложение в соответствии со спросом», – сообщил он.

Как отмечается в презентации «Роснефти», компания в настоящее время имеет 14 зарядных станций для электромобилей, включая пять быстрых. При этом развитие ведется в рамках сотрудничества с крупнейшими электроэнергетическими компаниями России – «Россетями» и «Русгидро». «Мы планируем устанавливать преимущественно быстрые зарядные станции от 50 Квт и выше, чтобы сделать зарядку более комфортной для наших потребителей», – добавил Маклеод.

Все данные о воздухе, воде и почве будут раскрыты

Скрывать информацию о состоянии экологии можно будет только в единственном случае – если она составляет государственную тайну. Все остальные данные о составе воздуха, загрязнении воды и почвы должны быть опубликованы и находиться в свободном доступе.

«Экологические проблемы, как и в целом информация о состоянии окружающей среды, не должны замалчиваться, – отметил глава минприроды Александр Козлов. – Грязный воздух, вода, свалки, загрязняющие почву и убивающие все живое, – это беда не отдельно взятой территории, это касается каждого. Вовремя полученная информация – это спасенные жизни и здоровье, сохраненные экосистемы, благополучие всей страны, планеты». Министр заверил, что будет обязательно следить за тем, чтобы такая информация была доступна людям. Также он пригрозил самыми жесткими мерами к тем, кто попытается что-то утаить от общественности.

Мониторинг состояния экологии надо реализовать в виде «одного окна», это должна быть единая система экологических данных, объяснила вице-премьер Виктория Абрамченко. «Все заинтересованные стороны – будь то государственный надзор, экологи, активисты, бизнес, научное сообщество – получат возможность обрабатывать эту информацию и использовать для планомерного повышения уровня экологических показателей», – заверила Абрамченко.

К экологической информации, которая подлежит размещению госорганами, относятся сведения о состоянии атмосферного воздуха, поверхностных вод водных объектов, почв, о радиационной обстановке, о стационарных источниках, об уровне или о массе выбросов, сбросов загрязняющих веществ, об обращении с отходами производства и потребления, уточнили в Минприроды. Более точные правила раскрытия экоинформации будут утверждены правительством, проект постановления уже разработан и проходит общественное обсуждение.

Экологи из WWF России обратили внимание на то, что для полноценного исполнения закона потребуются добрая воля предприятий – источников выбросов. Организация обратилась в Российский союз промышленников и предпринимателей с призывом как можно более добросовестно раскрывать такую информацию.

Страны ЕС назначили срок отказа от бензиновых моторов

Несколько стран ЕС, включая Австрию, обратились в Еврокомиссию с письмом. Они призвали к поэтапной отмене продажи бензиновых и дизельных автомобилей. Государства выступают также за создание более совершенной инфраструктуры для

экологически чистого транспорта и за ужесточение нормы выбросов углекислого газа, сообщает газета Die Presse.

По данным нидерландского дипломатического представительства в Брюсселе, помимо Австрии, в числе отправителей письма названы Бельгия, Греция, Дания, Мальта, Ирландия, Литва и Люксембург. Бельгия, Дания и Нидерланды уже давно планируют постепенно выводить из эксплуатации автомобили с двигателями внутреннего сгорания с 2030 года, Франция – с 2040, как и Великобритания, не входящая в ЕС. В Норвегии, еще одной стране, не входящей в ЕС, ориентируются даже на 2025 год. Премьер-министр Баварии Маркус Зедер выступает за отказ от бензиновых моторов в 2035 году.

«Дни двигателей внутреннего сгорания сочтены», – заявил автомобильный эксперт Greenpeace Бенжамин Штефан. В компаниях Volvo и Volkswagen заявили о стремлении постепенно увеличить выпуск автомобилей на электрическом ходу.

Александр Саможнев

ЕАЭС рассматривает поэтапное введение запрета на одноразовый пластик

Евразийский экономический союз (в который входят Россия, Киргизия, Казахстан, Белоруссия и Армения) обсуждают введение запрета на использование на территории союза одноразового пластика.

Планируется, что запрет будет вводиться поэтапно и затронет импорт и производство пластиковых пакетов и других видов одноразовой упаковки. Сейчас Евразийская экономическая комиссия занимается подготовкой этого плана.

В российском Министерстве экономического развития уточнили, что проект плана реализации Стратегии развития евразийской экономической интеграции сейчас находится на стадии согласования. Предлагается дополнить его конкретными мероприятиями и утвердить уже в первом квартале текущего года. Стратегию ЕАЭС всецело поддержали в Министерстве природы и экологии РФ, добавив, что вторичная переработка пластика позволит значительно сократить его использование. Минпромторг идею поддержал, но заметил, что полный запрет на одноразовую упаковку ударит по производителям избыточными издержками, а также может привести к несоблюдению требований к безопасности пищевой продукции.

partyadela.ru

Промышленный мусор стал причиной рака у морских котиков

В Калифорнии ученые выяснили, почему на протяжении нескольких десятилетий морские котики умирали от онкологии. Биологи исследовали порядка 400 особей и обнаружили, что причиной раковых заболеваний стал промышленный мусор. Токсины, которые скапливаются в окружающей среде, попадают в жировую ткань животных и вызывают опухоли.



фото: Anne Dirkse / flickr

Исследователи полагают, что подобные заболевания могут проявиться и людей. Ведь человек так же плавает в загрязненных водах, ест ту же рыбу. Причем главной проблемой стали не тяжелые металлы и органические соединения в воде, а пластик. Пластиковые загрязнения изучены меньше, чем нефтяные и какие-либо другие. Поэтому необходимо проводить продолжительный мониторинг. Это поможет более точно определить влияние пластикового мусора на людей и животных.

Сетевое издание «Экология России» отмечает, что от промышленного мусора страдают многие животные. Например, гнезда птиц-олушей завалены отходами от пластика. Морские животные нередко принимают за пищу пластиковые отходы. А многие птицы используют для строительства гнезд пластиковые пакеты и остатки упаковочных материалов, которые плавают в море или лежат на берегу.

Новая батарея из ядерных отходов прослужит 28 тысяч лет

Компания из Калифорнии NDB выпустила самозарядную батарею, изготовленную из ядерных отходов углерода-14 в искусственном алмазном корпусе. Устройство может работать 28000 лет на одном заряде. Его основное предназначение – обеспечивать электрические потребности космических кораблей, спутников и космических станций. Например, он сможет помогать запуску ракеты в верхние слои атмосферы.

Аккумулятор можно использовать и в бытовых целях – для зарядки электромобилей, смартфонов, ноутбуков, часов, камер, мониторов здоровья, датчиков и дронов. Кроме того, он подходит для питания домов. Как утверждает американская компания, батарея максимально защищена от взлома и безопасна за счет покрытия из нерадиоактивного алмаза, который предотвращает утечку радиации. Батарея работает, самостоятельно вырабатывая электричество из потока электронов в результате радиоактивного распада, рассеянного и осажденного в искусственном алмазном корпусе. Поскольку она не нуждается в замене, ее можно установить в труднодоступных местах, например, в кардиостимуляторах или имплантатах.

Как пишет Thehindu.com, в дальнейшем NDB планирует еще больше очистить ядерные отходы, чтобы сделать батарею мощнее и использовать ее для производства компьютерных чипов, а также наноразмерных устройств. Кстати, большую часть ядерных отхо-

дов, которые применяются для создания аккумулятора, составляет графит. Это наиболее опасный, дорогой и проблемный в хранении вид радиоактивных отходов.

Северному полушарию грозит климатическая катастрофа из-за пресной воды в Атлантике

Содержание пресной воды в Северном Ледовитом океане за последние 20 лет увеличилось на 40%. К таким выводам пришли учёные Вашингтонского университета, Национальной лаборатории Лос-Аламоса и Национального управления океанических и атмосферных исследований (NOAA). Об этом они рассказали журналу Nature Communications, и там же поделились своими опасениями о том, что проникновение пресной воды в Атлантику может обернуться климатической катастрофой.



Прибывание пресной воды в океане учёные объяснили таянием льдов Арктики. Из-за своих характеристик пресная вода оказывается над солёной и образует что-то вроде купола – в частности так сейчас происходит в море Бофорта, где пресная вода удерживается ветрами. Согласно подсчётам, сейчас там находится 23 тысячи кубических километров пресной воды. Если эти ветра ослабнут, вода окажется в Атлантическом океане, в том числе в море Лабрадор, что собьёт циркуляцию холодных и тёплых течений и в конечном итоге окажет влияние на климат всего Северного полушария.

Изучая движение пресной воды в океане, учёные обратились и к результатам исследований прошлых лет, что помогло им сделать данные тревожные выводы. Так, из моря Бофорта в 1983 – 1995 годах пресной воде удалось через Канадский Арктический архипелаг достичь Лабрадора, понизив его солёность на 0,2-0,4 части на тысячу частей.

27 марта во всём мире пройдёт акция «Час Земли»

Ежегодная международная акция «Час Земли» в этом году пройдёт 27 марта. Кульминация акции – выключение света и электроприборов – произойдёт в 20.30 по московскому времени. Организаторами акции в России выступает российское отделение WWF.



Темой акции в России в этот раз будет открытость экологической информации – актуальная для страны тема, обсуждаемая в правительстве. Организаторы обещают, что в рамках акции люди узнают о том, какие данные экологического характера должны предоставлять бизнес-структуры и государство и где вообще можно получить экологическую информацию.

Только слаженное взаимодействие и обмен информацией между государством, бизнесом и жителями будет способствовать улучшению экологической ситуации. Обращаясь к гражданину, мы предлагаем ему открыть для себя право на доступ к экологической информации. Обращаясь к государству и бизнесу, мы предлагаем им открыться и предоставить доступ к этой информации. Поэтому акция Час Земли в этом году пройдет под лозунгом «откройся». Совместные усилия помогут снизить воздействие на окружающую среду, избежать новых катастроф или вовремя устранять их последствия, — пояснил директор WWF России Дмитрий Горшков.

Напомним, что в «Час Земли» во всём мире выключается свет, в том числе и подсветка всемирно известных достопримечательностей. Это делается для того, чтобы сократить потребление электроэнергии, а также обратить внимание жителей планеты на необходимость бережного обращения с ресурсами.

ekogradmoscow.ru

Чистую питьевую воду будут получать из воздуха

Дефицит пресной воды становится всё более распространённой проблемой на планете, поэтому инженеры и учёные ищут способы её добычи или разрабатывают экологичные установки для опреснения морской воды. Один из таких способов — извлечение воды непосредственно из атмосферного воздуха.



Подобные технологии могут быть сложными системами. К примеру, так работают теплицы на солнечной энергии, которые выделяют захваченный водяной пар. А могут быть самыми элементарными сетями, находящимися вблизи морского берега, которые собирают влагу из тумана. Материал, созданный в Национальном университете Сингапура, также представляется относительно несложным решением. Команда создала вещество, которое вытягивает воду из воздуха без использования внешних источников энергии. Их исследование было опубликовано в Science Advances, сообщает портал Esonet.

Исследователи создали сверхлёгкий аэрогель, который выглядит и работает, как губка, и извлекает из воздуха влагу и превращает её в чистую питьевую воду. Хитрость аэрогеля кроется в составе — это длинные змеевидные полимеры на металлоорганическом каркасе, для которых характерна большая площадь поверхности. Полимер имеет химическую структуру, которая одновременно и притягивает и отталкивает воду: «умный» аэрогель извлекает молекулы воды из воздуха, конденсирует их в жидкость, после чего высвобождает собранную воду, не требуя при этом дополнительных усилий по выжиманию. Вдобавок ко всему, когда солнечного света достаточно, аэрогель «работает» ещё активнее, превращая 95% собранного пара в воду. Более того, устройство для получения воды не нуждается в энергии и функционирует без механических движущихся частей. Во влажный день, например, в Сингапуре, 1 кг аэрогеля может производить до 17 л питьевой воды в день, и это при том, что сам материал лёгок и компактен.

Команда удостоверилась, что вода соответствует стандартам ВОЗ для питьевой воды. Учёные уверены, что изобретение предлагает многообещающее решение для устойчивой добычи пресной воды в различных климатических условиях с минимальными затратами энергии.

Минприроды предложило рекультивировать полигоны за счет населения

Минприроды предложило увеличить тариф на вывоз отходов на 32 руб. в год с человека, или примерно на 3%. Эти средства нужны для рекультивации старых мусорных полигонов.

Минприроды предложило заложить в тариф на вывоз мусора для населения деньги на будущую рекультивацию полигонов, срок службы которых на исходе. Эти расходы предварительно оценены в 32,2 руб. с человека в год.

«Мы провели анализ стоимости рекультивации разных видов полигонов на территории страны, она зависит от его расположения и объема. Исходя из средних значений, размер тарифной надбавки должен составить порядка 32 руб. в год на человека», — заявил директор департамента финансово-экономического обеспечения Минприроды Роман Земцов, на заседании Общественного совета ведомства. Расчет надбавки (на рекультивацию полигонов) к тарифу за вывоз твердых коммунальных отходов (ТКО) выполнен с использованием средних нормативов накопления ТКО на человека, которые составили 2,53 куб. м на человека в год, следует из презентации чиновника, представленной на этом заседании.

По словам Земцова, такое увеличение тарифа не является критичным для населения, а само предложение не нашло возражений у Федеральной антимонопольной службы (ФАС). Но это предложение еще не прошло обсуждение с другими министерствами и профессиональным сообществом, заметила замглавы Минприроды Светлана Радченко, которая также приняла участие в заседании Общественного совета. По ее словам, средний по России тариф за услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами (ТКО) составляет около 90 руб. в месяц (1080 руб. в год). То есть Земцов предлагает его увеличить примерно на 3%. «Надо очень внимательно подойти к этому вопросу, сделать расчеты», — указала она. Предложение по увеличению тарифа Радченко назвала «прогноznым вариантом», указав, что если тариф не будет пересмотрен, то рекультивация старых полигонов продолжится только за счет бюджета.



Зафиксировано беспрецедентное ослабление Гольфстрима

Атлантическая меридиональная циркуляция (Atlantic Meridional Overturning Circulation, AMOC), больше известная как течение Гольфстрим, резко ослабла в последние десятилетия. Если процесс будет развиваться в том же направлении, это может привести к возникновению экстремальных погодных условий в Европе и США.

Как сообщается на сайте Потсдамского института изучения климатических изменений (Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung, PIK), ученые из нескольких европейских стран объединили ряд ранее проведенных исследований, а также использовали так называемые косвенные данные «природных архивов», таких как океанические отложения или ледяные керны, чтобы восстановить историю AMOC за последние 1600 лет.

Гольфстрим словно огромный конвейер несет теплую поверхностную воду с экватора на север, в обратную сторону устремляется холодная и менее соленая вода, объясняет Стефан Рамсторф, инициатор исследования из PIK. Результаты исследования показывают, что течение было относительно стабильным до конца 19 века. С окончанием небольшого ледникового периода примерно в 1850 году поток начал замедляться, а с середины 20 века последовало второе, более резкое замедление.

Ранее Рамсторф и его коллеги уже рассчитали, что снижение скорости Гольфстрима составило около 15 процентов с середины прошлого века. Новая работа подтвердила этот вывод, а также позволила оценить ситуацию в более долгосрочном контексте.

Движущей силой AMOC является различная плотность воды в океане: теплая и соленая движется с юга на север, где она охлаждается и, таким образом, становится более плотной. Когда она становится достаточно тяжелой, вода опускается в более глубокие слои океана и течет обратно на юг. Глобальное потепление нарушает этот механизм: увеличение количества осадков и усиленное таяние ледникового щита Гренландии добавляют пресной воды к поверхности океана. Это снижает соленость и, следовательно, плотность воды, препятствуя ее погружению и таким образом ослабляя Гольфстрим, считают ученые.

Последствия замедления течения могут быть самыми разнообразными.

– Поверхностный поток AMOC на север приводит к отклонению водных масс на восток, в сторону от побережья США, это происходит из-за вращения Земли. По мере замедления течения этот эффект ослабевает, и у восточного побережья США может скапливаться больше воды, что приведет к повышению уровня моря, – пояснил еще один автор исследования Левке Цезарь из Ирландского национального университета в Мейноте.

В Европе дальнейшее замедление AMOC может означать более экстремальные погодные явления, в том числе усиление зимних штормов и более сильную жару летом.

Более подробно с результатами исследования можно ознакомиться в статье, опубликованной в журнале Nature Geoscience.

Счетная палата перечислила регионы с самой загрязненной питьевой водой

Счетная палата назвала регионы с самой загрязненной питьевой водой, лидером антирейтинга стала Свердловская область. Об этом свидетельствуют материалы контрольного ведомства по итогам анализа мер по экологической реабилитации водных объектов за 2012–2020 годы.

На Свердловскую область приходится наибольшее за десятилетие количество случаев высокого и экстремально высокого уровня загрязнения. При этом в субъекте не проводили экологическую реабилитацию водных объектов (ЭРВО), выяснили в Счетной палате. Также аудиторы включили в список Архангельскую, Владимирскую, Ленинградскую и Новгородскую области. По информации ведомства, в них также не было ЭРВО. Еще в число десяти регионов с наибольшим количеством проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам, в различные годы входили Кировская, Кемеровская, Нижегородская и Пензенская области. Помимо этого, в материалах есть данные Роспотребнадзора, свидетельствующие о росте в России доли проб воды из водоемов I категории (питьевого и хозяйственно-бытового водопользования), не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям: с 21,9 процента в 2012 году до 30,1 процента в 2020 году.

Наш сад и огород

Посадка садовой клубники (земляники садовой): важные особенности и лучшие сорта

Наверное, нет такого садового или дачного участка, где не росла бы клубника (или земляника садовая, как ее называют по-научному). Но садоводы как-то больше привыкли к народному названию этой восхитительной ягодной культуры, поэтому в нашей статье мы будем именовать ее клубникой.



Поскольку клубника любима и взрослыми, и ребятами во многих странах мира, то и внимание селекционеров, естественно, приковано к этой сладкой, ароматной и очень вкусной ягоде. В результате ежегодно появляются все новые и новые крупноплодные, ароматные, сладкоплодные и стрессоустойчивые сорта, – один лучше другого. И как разобраться в этом клубничном многообразии?

При выборе сортов для посадки на своем участке, садоводу следует иметь в виду, что существует два основных вида клубники – обыкновенная садовая и ремонтантная. Первая плодоносит в июне – июле, а вторая дает два урожая в год: первый (небольшой) – одновременно с садовой клубникой, и второй – основной – в августе – начале сентября. В связи с этим и биологические особенности обоих видов, и их агротехника довольно сильно отличаются. Сегодня мы поговорим о клубнике летней (землянике садовой), которая отдает весь свой урожай в первой половине лета.

Сроки посадки. Очень важное значение для правильного роста и развития клубники имеют сроки посадки каждого отдельного сорта. К тому же при выборе сортов вы должны помнить об особенностях климата вашего региона. Все сорта клубники по срокам созревания делятся на 3 группы:

- ранние (с конца мая до середины июня, например Кристина, Медовая, Черри берри, Вима Занта);
- среднеспелые (с середины июня до начала второй декады июля, например, Роксана, Таго, Корона, Эльвира, Максим).
- поздние (с середины июля до начала августа, например, Магнус, Вима Ксима, Вера, Сальса).

Понятно, что в южных регионах плодоношение начинается на 2 – 3 недели раньше, чем в северных. Поэтому северянам рекомендуем высаживать клубничную рассаду в конце апреля – начале мая под пленку, открывая ее на несколько часов в солнечную погоду, а ближе к вечеру закрывая. На юге посадку проводите в те же сроки в открытый грунт, но там рассаду нужно притенять, чтобы яркие солнечные лучи не сожгли нежные листики растений.

Кстати, и на севере России в начале мая солнце бывает очень жгучим, поэтому в первую неделю после посадки и здесь в полуденные часы рассаду рекомендуем вам притенять в парнике старыми простынями или нетканым укрывным материалом.

Как правильно посадить рассаду клубники. Сажать клубнику рекомендуем на высокие грядки (высотой 30 – 40 см), чтобы на них не застаивалась вода, и корневая система получала необходимое для нее количество кислорода). Земля на клубничных грядках должна быть очень плодородной, богатой перепревшей органикой, легкой, рыхлой и иметь строго нейтральную реакцию среды (рН 7,0). Кислые почвы как минимум за месяц до посадки необходимо нейтрализовать доломитовой мукой (2 кг на 5 кв. м грядки). Если вы планируете посадить клубнику в этом году, чтобы не терять времени даром, рассыпьте доломитовую муку на будущую грядку прямо по снегу. При его таянии раскислитель вместе с водой уйдет в почву и изменит реакцию кислой среды на нейтральную.

После того, как земля оттаяет, перекопайте и сформируйте клубничные грядки, стараясь ориентировать их с севера на юг, тогда все растения будут равномерно и хорошо освещаться солнечными лучами, не затеняя друг друга. На каждый квадратный метр под перекопку внесите: по 2 ведра компоста и листовой земли, ведро песка, половину ведра древесной золы, по 2 ст. ложки суперфосфата и калимагнезии. При перекопке очень тщательно выбирайте руками из земли все корни сорняков, иначе они легко могут забить ваши посадки.

Сформированные грядки хорошо пролейте теплой водой и сверху накройте черным нетканым укрывным материалом, хорошо закрепив его концы у основания грядок. Дайте грядке сутки постоять, чтобы земля на ней просела. Затем наметьте колышками 2 ряда на расстоянии 30 см друг от друга. В каждом ряду через 15 см сделайте в укрывном материале крестообразные разрезы.

Аккуратно вынимайте рассаду из стаканчиков прямо перед посадкой. В крестообразных разрезах сделайте лунки шириной и глубиной на 3 – 4 см больше, чем ком земли в стакане, и посадите растение в отдельную лунку. При этом внимательно следите, чтобы сердечко рассады при посадке находилось строго на уровне поверхности почвы. Ни в коем случае нельзя допустить заглубления или возвышения сердечка над землей. Иначе никакого урожая вы не получите.

Периодически проверяйте, чтобы в процессе роста таких изменений положения сердечка клубничного куста не происходило. Особенно это важно при поливах, в период сильных дождей или в засуху. Черный укрывной материал будет сохранять влагу в почве, согревать корни и препятствовать росту сорняков, что значительно облегчит вам уход за клубникой.

Поливать клубнику можно только теплой водой!

На одном месте клубнику рекомендуем выращивать не более 5 лет. Затем она начнет мельчать и болеть. Рассаживать клубничные кусты на новые грядки лучше в августе, а вот сажать новые кустики – предпочтительнее весной. Тогда на следующий год вы уже сможете получить первый урожай.

Мы рассказали, как правильно проводить посадку клубники (земляники) садовой. Теперь представляем вам ее лучшие сорта из нашей уникальной коллекции.

Наша коллекция:

Ранние сорта: Откровение, Кристина, Медовая, Гаригуэтта, Вима Занта, Черри берри, Кори, Альба.

Среднеспелые сорта: Зенга-Зенгана, Роксана, Эльвира, Корона, Таго, Кимберли, Джайв, Максим.

Поздние сорта: Вима Тарда, Магнус, Вера, Вима Ксима, Сальса, Викола.

