

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

Главная тема выпуска, разумеется, Байкал. Ведь газета выходит накануне Дня Байкала, да еще в Год Байкала. Мы вместе с губернатором области поздравляем всех читателей с этим событием, публикуем план предстоящих мероприятий, рассказываем о предшествующих ему завершившихся конкурсах и других радостных событиях. Но этот день традиционно не только праздник, но и повод поговорить о проблемах озера, которых, к сожалению, немало. К некоторым фактам даём редакторский комментарий.

В августе прошел и праздник географов страны, о котором мы тоже напоминаем сегодня. Как обычно, в газете много новостей региона, страны, мира, разнообразной познавательной информации. Оставайтесь с нами!



© Фото С.Н. Волкова

Уважаемые жители и гости города Иркутска и Иркутской области!

Поздравляю вас с Днем Байкала!

Этот праздник, проводимый на берегах священного озера, – день подведения итогов работы, направленной на сохранение самого чистого источника пресной воды и одного из красивейших мест на планете. Уникальность данной территории является уязвимой и требует нашей защиты и внимания!

Этот год можно считать особенным, так как он объявлен годом Байкала на территории Иркутской области. В целях обеспечения охраны озера Байкал, с учетом экологической, научной, туристической, просветительской и культурной деятельности по сохранению и развитию Байкальской природной территории проведено огромное количество мероприятий.

Правительство Иркутской области следит за реконструкцией дорог, установлением контейнерных площадок, посадкой леса в Центральной экологической зоне озера Байкал. Совместными усилиями различных организаций, органов исполнительной власти, муниципальных образований и просто неравнодушных жителей региона удалось провести более 30 субботников и 20 экологических акций, международные и региональные фестивали, выставки, конкурсы, лекции, спортивные мероприятия, а также Байкальский экологический диктант.

Отдельные слова благодарности тем, кто на протяжении всего года вдохновлял, воодушевлял и прикладывал немалые усилия для реализации всех проектов и задумок. Спасибо вам за плодотворную деятельность, энергию, энтузиазм, способность, талант и упорный труд. Мы высоко оцениваем ваш вклад в развитие природоохранной деятельности на территории Прибайкалья!

Губернатор Иркутской области И.И. Кобзев



ЛЮБОВЬ К РОДИНЕ ДОЛЖНА СТАТЬ МОДНОЙ: СЕРГЕЙ ШОЙГУ РАССКАЗАЛ О ВОЗРОЖДЕНИИ РГО

18 августа 1845 года высочайшим повелением императора Николая I было образовано Русское географическое общество. С тех пор оно ни на один день не прекращало своей деятельности, несмотря на все потрясения и бури, пронесшиеся над нашей страной. Почти 12 лет руководство Обществом осуществляет Сергей Шойгу. За это время РГО вновь заняло достойное место в научно-общественной жизни России, по праву став её флагманом. К 176-летию РГО Президент Общества напомнил о самых сложных этапах пройденного пути и поделился планами на будущее.

«Огромное спасибо тем замечательным людям, благодаря которым Общество сумело пережить тяжелейшие годы. Это настоящие энтузиасты, которые буквально спасли его, не бросили, получая при этом зарплаты в шесть тысяч рублей», — рассказал Сергей Шойгу в интервью журналу «Вокруг света».

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области

ДЕНЬ БАЙКАЛА

В ONLINE ФОРМАТЕ

ГОД БАЙКАЛА
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
2021

5 СЕНТЯБРЯ 2021 ГОДА
С 12:00 ДО 16:00

ПРЯМАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ
НА САЙТЕ
www.baikalday.ru

Online викторины с розыгрышем подарков
Публичная лекция ученых
Прямые включения с точек праздника
Online выступления творческих коллективов



Фото: пресс-служба РГО

«Когда в начале нулевых я впервые пришёл в Санкт-Петербургскую Штаб-квартиру РГО, историческое здание на Казанском острове, с которым связаны имена Сергея Юльевича Витте и Петра Аркадьевича Столыпина, сдавалось в аренду дюжины разных организаций. Я спросил у тогдашнего начальства, какие средства поступают от аренды, ведь на эти деньги можно много полезного сделать.

— Мы с них плату не берём, — ответили мне. — Почему? — Понимаете, они занимаются туризмом, а туризм — это ведь тоже продвижение географии... Кто помнит, как в те годы делался бизнес, поймут, в чём дело. Просто брали наличные и...

Зашёл в архив: по стенке течёт вода. А ведь там дневники Николая Николаевича Миклухо-Маклая и Николая Михайловича Пржевальского! Мне говорят: — Да, к сожалению, крыша повреждена: во время войны попал снаряд... А вода до сих пор течёт!», — поделился воспоминаниями Президент РГО.

По словам Шойгу, идея заниматься делами РГО пришла не сразу. Это случилось позже, во время погружения в дела и историю Общества, знакомства с его библиотекой и хранилищем карт, с биографиями людей, которые развивали РГО в разные годы. «Тогда стало понятно, что это невероятно интересно. Не скрою, я надеюсь продолжить эту работу и после ухода с государственной службы», — подчеркнул Президент РГО.

Русское географическое общество привлекло внимание первых лиц страны не случайно. Его возрождение стало символом коренных изменений в России в целом, отметил глава РГО. «Начиная с 2000 года, мы решали прагматические задачи. Нужно было элементарно собрать страну, сделать так, чтобы люди чувствовали себя во всех смыслах в безопасности. Чтобы нормально заработала экономика, а общество пришло в себя после потрясений предыдущих лет. Когда стало понятно, что Россия окончательно встала на ноги, мы начали задавать себе сущностные вопросы. Вспомнили, что вообще-то живём в самой большой и красивой стране на Земле. Нам есть чем гордиться и что сохранять для потомков. Наконец, что Россия достойна нашей любви и внимания. Вот этот клубок разных тем хотелось поместить в некий контур. Но не создавать же для этого очередное министерство с отрядом чиновников! Стали искать общественные организации, которые занимались естествознанием, охраной природы, географией. К нашему удивлению, таковых оказалось около двух тысяч. Действовали они, что называется, кто во что горазд. А некоторые просто служили «крышей» для других видов деятельности. В конце концов мы вышли на Русское географическое общество. И это было точное попадание. РГО с его славной историей, великими именами, колоссальным научным наследием и, главное, искренним интересом к стране оказалось именно той точкой, где сошлись наши интересы. Мы поделились идеей с Владимиром Владимировичем Путиным, предложили реанимировать Общество. Он эту инициативу горячо поддержал», — вспоминает Шойгу.



Фото: пресс-служба Минобороны России

Президент России давно занимается судьбой редких и исчезающих видов животных: тигров, белых медведей, китов, снежных барсов. Эта работа стала естественной частью жизни Русского географического общества. Благодаря вниманию российского лидера и усилиям РГО, в России появились национальный парк «Земля леопарда» и центр «Амурский тигр», увеличилось популяции охраняемых видов.

«Но первое, что мы сделали 12 лет назад, — полностью отреставрировали здание. Затем начали оцифровку библиотеки и архивов. Нашли способ достойно финансировать работу людей. Я хочу поименно назвать тех героических женщин, которые сохранили уникальные фонды, а по сути — историю РГО: Мария Фёдоровна Матвеева, Лидия Ивановна Ярукова, Тамара Петровна Матвеева, Нина Фёдоровна Бахвалова, Нина Михайловна Лошкмоева... Мы собирали вокруг себя неравнодушных людей, единомышленников. Их оказалось очень много по всей стране», — отметил Сергей Шойгу.

Участие в жизни РГО Владимира Путина и Сергея Шойгу повысило интерес к Обществу со стороны меценатов. Это позволило поднять уровень финансирования многих важнейших и интереснейших проектов, привести в порядок архивы, восстановить штаб-квартиры. Задача, по словам Шойгу, потребовала немало времени. «Взять, к примеру, здание московской Штаб-квартиры РГО. Потребовалось шесть судов, чтобы оно стало нашим! Отдельное спасибо Сергею Семёновичу Собянину за поддержку. В начале 2000-х выяснилось, что сохранились фонды РГО во Владивостоке, Омске, Санкт-Петербурге. А в Москве в 1990-х владельцы здания выставили просто неподъёмную для РГО арендную плату. В результате был утрачен архив и библиотека из 27 тысяч томов, которую собирал в том числе Иван Дмитриевич Папанин. В Москве всё приходилось восстанавливать с нуля», — вспоминает Президент РГО.

Однако достигнутые результаты стоят затраченного труда. Сейчас РГО буквально «открывает Россию заново» для широкой общественности, знакомит с уникальными природными и культурными богатствами нашей страны всё её население. «Мы живём в странную эпоху, когда считается неприличным, если ты не был в Куршевеле, Доминикане или на Бали. А в моём понимании неприлично не знать собственную страну. Надо любить свою родину, это должно стать модным, если угодно», — подчеркнул Сергей Шойгу. По его словам, в нашей стране очень много мест, которые непременно нужно посетить. Чтобы понять это, достаточно взглянуть на фотографии альбома «Где я должен побывать, чтобы познать Россию», выпущенного РГО. Сам Шойгу, к примеру, хотел бы подняться на гору Монгун-Тайга в Туве — самую высокую точку Восточной Сибири.

«Отец рассказывал, что на её вершине находится железный плот — своего рода тувинский Ноев Ковчег. Я уже было туда засобирался, но на это нужно время, нужна подготовка. Ещё мне очень хотелось бы пройти по хребту Черского. Мы даже затевали туда экспедицию, когда я работал в МЧС. Но на это нужны не дни, а недели, так что, к сожалению, эту мечту я пока тоже не осуществил. Есть планы сплавиться по реке Хета и дойти до Хатанги или, наоборот, от Хатанги до центра Таймыра. Надеюсь, когда-нибудь у меня будет достаточно свободного времени, чтобы реализовать всё задуманное», — признался Президент Русского географического общества.

МИНПРИРОДЫ ПРИРОДЫ ЗАКЛЮЧИЛО СОГЛАШЕНИЕ С АССОЦИАЦИЕЙ КЛАСТЕРОВ, ТЕХНОПАРКОВ И ОЭЗ РОССИИ

Министерство природных ресурсов и экологии России и Ассоциация кластеров, технопарков и ОЭЗ России (АКИТ РФ) подписали соглашение о сотрудничестве в сфере создания и развития на территории субъектов Российской Федерации экотехнопарков.

Подписи под документом поставили заместитель министра природных ресурсов и экологии России Дмитрий Тетенькин и директор Ассоциации развития кластеров и технопарков России Андрей Шпиленко. Соглашение предполагает сотрудничество в сфере создания и развития экотехнопарков в области переработки отходов в регионах.

«Одна из наших приоритетных задач на сегодня — увеличение объемов вовлеченного в оборот вторичного сырья из отходов производства и потребления, создание экономики замкнутого цикла. В этой работе нам значительную помощь окажут экотехнопарки, идею их создания поддержал Президент России Владимир Путин. Всего к 2030 году доля отходов, которые снова возвращены в оборот в виде сырья должна составлять около 50 процентов», — отметил Дмитрий Тетенькин.

Согласно документу, сотрудничество будет осуществляться по ряду направлений, среди которых — повышение инвестиционной привлекательности и привлечения инвесторов в целях развития экотехнопарков, развитие инфраструктуры переработки отходов, а также разработка методики, направленной на выявление и анализ кооперационных связей предприятий переработки отходов производства и потребления.

«Мы приступим к изучению лучших мировых практик, коммуникации с экологами и общественниками на предмет формирования экотехнопарков. И только после этого совместно с Минприроды начнем разработку требований к экотехнопаркам и методологии их создания. Президент России поставил задачу по созданию экотехнопарков, и мы ее выполним!», — отметил директор АКИТ РФ Андрей Шпиленко.

«НОВЫЙ ЗАКОН О ПРОВЕРКАХ»

1 июля 2021 года вступил в силу Федеральный закон от 31.07.2020 № 248-ФЗ, который в народе уже стали называть «Новый закон о проверках». В соответствии с данным законом появились новые виды контроля: выездное обследование, мониторинговая закупка, инспекционный визит, выборочный контроль, а также возможность проверяющему задавать вопросы и в режиме онлайн. По Новому ФЗ проведут проверки, которые запланировали в 2020 году, но которые начались или начнутся после первого июля 2021 года. По правилам Закона № 294-ФЗ, который действовал до вступления в силу нового Федерального закона № 248-ФЗ проведут проверки, которые не завершили до 01.07.2021г. Типовые формы документов, используемые контрольным органом есть в приказе Минэкономразвития России от 31.03.2021 N 151 «О типовых формах документов, используемых контрольным (надзорным) органом».

Условно, вышеуказанные контрольные мероприятия можно разделить на две группы: 1. мероприятия со взаимодействием с контролируемым лицом: контрольная закупка, мониторинговая закупка, выборочный контроль, инспекционный визит, рейдовый осмотр, документарная проверка, выездная проверка.

2. мероприятия без взаимодействия с контролируемым лицом: наблюдение за соблюдением обязательных требований и выездное обследование

Не все виды проверок попадают под действие нового закона: под новые правила не попадают, например, налоговые, таможенные, валютные проверки, проверки закупок по законам № 44-ФЗ и № 223-ФЗ, в сфере корпоративных отношений в АО. Эти проверки проведут по специальным нормативным актам (ч. 4, 5 ст. 2 Закона № 248-ФЗ). По новым правилам проведут пожарную, санитарную и трудовую проверки, надзор в сфере образования и лицензионный контроль, конечно это касается и проверок, связанных с негативным воздействием на окружающую среду (ч. 4, 5 ст. 2 Закона № 248-ФЗ). Для лицензионного контроля новые правила действуют при проведении плановых и внеплановых проверок, при этом лицензирующий орган не будет планово проверять организацию, если она периодически подтверждает, что ее деятельность соответствует лицензионным требованиям (ч. 3 ст. 2 Закона № 248-ФЗ).



В свете вышеизложенного возникает вопрос, в каком случае могут контролирующие (надзорные) инстанции пойти с проверкой к контролируемому лицу? Вот здесь и кроется сама суть нового закона! Как и раньше, проверяющие придут с плановыми и внеплановыми проверками, а вот какое мероприятие и как часто проводить, они определяют на основе риск-ориентированного подхода: плановые проверки проведут на основе категорий риска, которые будут присваивается контролируемому лицу в соответствии со ст.23 № 248-ФЗ от 31.07.2020 г, а внеплановые – на основе индикаторов риска. Индикаторы риска по видам контроля утверждают контрольные ведомства, указанные в новом Федеральном законе (ч. 10 ст. 23, ч. 1 ст. 65 Закона № 248-ФЗ). Категории риска предприятию присвоят контролирующие органы. Законодатель установил шесть категорий риска. Конкретные виды и периодичность проверок для каждой категории риска можно будет посмотреть в положениях контролирующих ведомств. Если организации не присвоили категорию риска, планово проверять ее не будут (ч. 5 ст. 3, ч. 1 ст. 23, ч. 3 ст. 24, ч. 2–6 ст. 25 Закона № 248-ФЗ), зато предприятие подвергнется внеплановой проверке. Чтобы узнать свою категорию риска, необходимо направить запрос в контролирующий орган. Сотрудник такого органа обязан дать ответ в течение 15 рабочих дней. В ответе должны указать категорию риска и сведения, которые они учитывали, когда присваивали конкретную категорию риска. (п. 13 Правил, утв. постановлением Правительства от 17.08.2016 № 806, далее – Правила). Для присвоения категории риска необходимы 2 параметра, величины которых определены в сертификате подтверждающем повышенный необходимый уровень безопасности, храняемых законом ценностей (пп.5,п.7,ст.23 №248-ФЗ): 1. общее количество критериев добросовестности; 2. критерии добросовестности, характеризующие вероятность несоблюдения на объекте обязательных требований безопасности.

Получение сертификата, подтверждающего повышенный необходимый уровень безопасности охраняемых законом ценностей и заключение договора страхования рисков причинения ущерба (п.7, ст.23, №248-ФЗ) для предприятий, имеющих объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, не только необходимое условие законодателя для присвоения категории риска, но и жизненная необходимость, так как при прохождении как плановой, так и внеплановой проверок, иных видах контроля, в соответствии с новым законом предприятиям необходимо иметь в юридически закреплённом документе перечень отклонений от обязательных требований, на которые и будут ориентироваться все контролирующие (надзорные) инстанции.

Как указано в №248-ФЗ, контролируемое лицо имеет право получить заключение о соответствии обязательным требованиям, вправе заказать платную проверку у независимых аккредитованных организаций. Если проверка покажет, что нарушений нет, организация получит заключение. Пока заключение действует, плановых проверок не будет (ч. 3 ст. 54 Закона № 248-ФЗ), но в настоящее время в РФ пока еще нет таких аккредитованных организаций! Каких проверок получится избежать с помощью независимой оценки, пока не известно. Правила должны закрепить в отдельных законах по разным видам проверок. В них пропишут срок действия заключения и возможные исключения, когда независимая оценка от плановой проверки организацию не защитит. Также должны создать реестр аккредитованных независимых компаний.

В тоже время в РФ имеется несколько организаций, которые уполномоченные системой добровольной сертификации выдавать сертификат соответствия, подтверждающий необходимый уровень безопасности охраняемых законом ценностей, согласно № 248-ФЗ. К сертификату орган по сертификации должен выдать акт соответствия, где регистрируются отклонения от обязательных требований. Безусловно хорошо, если появятся аккредитованные организации, которые будут выдавать независимые заключения о соответствии обязательным требованиям, но они не смогут выдать сертификат, подтверждающий повышенный необходимый уровень безопасности охраняемых законом ценностей, соответственно их заключение не станет тем обязательным для судьи доказательством, которое может лечь в материалы судебного дела, в отличие от указанного сертификата и акта соответствия к нему.

Предприятие имеет возможность не согласиться с присвоенной ему категорией риска и подать заявление в контролирующий орган, чтобы снизить категорию риска. К заявлению необходимо приложить подтверждающие требования предприятия документы (ч. 6 ст. 24 Закона № 248-ФЗ, п. 17, 19 Правил). Внеплановую проверку проведут, если есть основания, указанные в части 1 статьи 66 Закона № 248-ФЗ. Внеплановые проверки инспекторы проведут только после согласования с прокуратурой, если организация причинила вред жизни и здоровью граждан, попала под параметры индикатора риска или отклонилась от них. В остальных случаях и при документарной проверке согласие прокуратуры контролерам не нужно (ч. 7 ст. 25, ст. 58–64, ч. 1, 2 ст. 66, ч. 9 ст. 72 Закона № 248-ФЗ). Проверяющие могут провести без предупреждения контрольную и мониторинговую закупку, выборочный контроль, инспекционный визит. О выездной проверке они должны сообщить не позднее, чем за 24 часа до ее начала. Если проверяющие получают информацию об угрозе жизни и здоровью граждан, то придут с внеплановым визитом в течение 24 часов. В этом случае организацию они могут не уведомить (ч. 12 ст. 66 Закона № 248-ФЗ).

Благодаря «новому закону» с 1 июля 2021 года при плановых и внеплановых проверках инспекторы вправе применять семь способов контроля с участием организации. Раньше было только четыре. Так, проверяющие могут не только провести выездную или документарную проверку, но и прийти с инспекционным визитом, выборочным контролем и мониторинговой закупкой. Конкретные виды мероприятий каждый контрольный орган определит в своем положении. Например, при **инспекционном визите** проверяющие за один рабочий день проверят предприятие по месту деятельности или объекту контроля. О визите предприятие специально не уведомят, так как информацию об ожидаемой проверке предприятие сможет найти в новом реестре проверок. В ходе визита проверяющий вправе осмотреть помещения, истребовать документы, опросить сотрудников, взять с них письменные объяснения. В тоже время при данном виде контроля проверяющий не сможет отобрать пробы, назначить экспертизу, эксперимент или испытания. По «Новому закону» проверку проверяющие смогут провести и в формате онлайн, в том числе с помощью средств аудио- и видеосвязи, например, по Skype (ст. 70 Закона № 248-ФЗ). В 2021 году проверяющие вправе прийти с инспекционным визитом вместо плановой выездной проверки. Правило действует, если проверка начнется после 30 июня 2021 года. В этом случае о проверке руководитель узнает за 10 рабочих дней (п. 1, 3 постановления Правительства от 30.11.2020 № 1969).

На **выборочный контроль** проверяющий приедет без уведомления. В рамках проверки проведут инструментальное обследование или отбор проб образцов продукции, чтобы подтвердить ее безопасность и качество. Например, проверить могут организации, которые хранят или реализуют товары. Точного срока проверки нет. У проверяющих есть столько времени, сколько нужно, чтобы изъять пробы и провести экспертизу. И если при инспекционном контроле поверяющие не имеют права брать пробы или назначать экспертизу, то здесь наоборот, эти действия проверяющие при данном виде контроля обязаны провести. Отбор проб они должны провести при руководителе или уполномоченном представителе организации, также проверяющие могут для проведения выборочного контроля привлечь независимых экспертов.

При мониторинговой закупке проверяющий придет без предварительного уведомления, купит товар, закажет работу, услугу. Наоборот, проверяющий покажет представителю организации удостоверение и копию решения о проверке уже после произведенной закупки. Протокол составят на месте и направят продукцию, результаты работ или услуг на инструментальное обследование, испытание или экспертизу. При проверке инспектор вправе проводить фотосъемку, видео- и аудиозапись (ст. 68 Закона № 248-ФЗ).

Теперь у проверяющих появилось два бесконтактных способа, чтобы узнать, что происходит на предприятии. При этом она о такой проверке даже не узнает. К таким мероприятиям относится мониторинг безопасности и выездное обследование:

Мониторинг безопасности. В этом случае проверяющие без визита на предприятие проверят, соблюдает ли оно законодательство. Для этого проверяющие предварительно готовясь к мониторингу запросит сведения из государственных и муниципальных баз, а также с базы по межведомственному взаимодействию. Если найдет нарушения, то проверяющий придет с внеплановой проверкой, направит предостережение или выдст предписание (ст. 74 Закона № 248-ФЗ).

Выездное обследование. В этом случае проверяющий внешне осмотрит общедоступные объекты на предмет нарушений. Если выявит признаки нарушений, может сразу провести контрольную закупку, если это позволяет положение о виде контроля (ст. 75 Закона № 248-ФЗ). С 1 июля увеличилось и количество профилактических мероприятий.

Законодатели добавили такие меры стимулирования добросовестности, как самообследование и профилактический визит. Такие мероприятия проверяющие могут провести только с согласия или по инициативе организации. Проверяющие вправе собрать сведения, которые отнесут деятельность организации к одной из категорий риска. Если во время визита проверяющий увидит явную непосредственную угрозу причинения вреда жизни и здоровью граждан, сразу обязан об этом факте сообщить своему руководителю. После этого проверяющий придет уже с проверкой. Для организаций от значительного до чрезвычайно высокого риска, а также для тех, кто только начинает работать, законодатели предусмотрели обязательные профилактические визиты. О таком визите проверяющие уведомят предприятие за пять рабочих дней. В то же время предприятие в этом случае вправе отказаться, о чем необходимо уведомить проверяющих не позднее чем за три рабочих дня до начала мероприятия (ст. 52 Закона № 248-ФЗ).

В № 248-ФЗ четко расписаны полномочия проверяющих. Теперь по каждому виду проверки для проверяющих есть ограниченный перечень полномочий: осмотр, досмотр, опрос, получение письменных объяснений, истребование документов, отбор проб, инструментальное обследование, испытание, экспертиза и эксперимент (ч. 1 ст. 65 Закона № 44-ФЗ).

ПЛАНИРУЕТСЯ УТВЕРДИТЬ НОВУЮ ФОРМУ РЕШЕНИЯ О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ВОДНОГО ОБЪЕКТА В ПОЛЬЗОВАНИЕ

На официальном сайте проектов нормативно-правовых актов размещен проект приказа Минприроды России «Об утверждении типовой формы решения о предоставлении водного объекта в пользование, принимаемого Федеральным агентством водных ресурсов, его территориальным органом, органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации или органом местного самоуправления».

Проект подготовлен в соответствии с изменениями, которые внесены в часть 3 статьи 11 Водного кодекса РФ (далее - ВК РФ), в которую включена деятельность, осуществляемая в прудах (прудовая аквакультура). При вступлении в силу Проекта утратит силу действующая в настоящее время Типовая форма решения о предоставлении водного объекта в пользование, принимаемого Федеральным агентством водных ресурсов, его территориальным органом, органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации или органом местного самоуправления, утвержденная приказом Минприроды России от 08.07.2019 N 453. Проектом установлены в отличие от Типовой формы следующие изменения: форма решения о предоставлении водного объекта в пользование будет единой для всех видов деятельности, предусмотренных в части 3 статьи 11 ВК РФ; уточнены сведения о водопользователе. Кроме того, Проектом учтена в том числе деятельность осуществления прудовой аквакультуры (рыбоводства) в прудах.

С полным текстом Проекта можно ознакомиться на официальном сайте: <https://regulation.gov.ru/> ID проекта: 02/08/08-21/00119045.

Эколого-географическая жизнь региона

Объявлены итоги первого грантового конкурса, организованного Экологическим фондом Иркутской области «Сохрани Байкал!»



Экологические кейс-чемпионаты для школьников, байкальская квест-юрта, организация молодежного экодвижения и фотоконкурса, документально-исторический фильм об исследовании Байкала. Эти проекты получили поддержку по итогам первого грантового конкурса, организованного Экологическим фондом Иркутской области «Сохрани Байкал!».

Конкурс поможет внедрять и развивать инициативы экологической направленности, связанные с охраной и защитой окружающей среды. К участию приглашались некоммерческие и образовательные организации Приангарья. Номинации - «Экологические и образовательные проекты», «Детские и молодежные экологические движения и проекты» и «Экологическое волонтерство».

Три проекта получают по 250 тысяч рублей. Проект «ЭКОМы» создаст волонтерское сообщество детей, подростков и студентов для трансляции «зеленых» технологий и организации общественных инициатив на базе Иркутского национального исследовательского технического университета. Образовательный проект «Байкальская квест-юрта» в игровой форме будет давать школьникам информацию о Байкале, снижающую негативного воздействия на природу и способах переработки мусора из арсенала Иркутской региональной общественной организации Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов. Проект молодежного движения «ЭкоЧер» направлен на экологическое воспитание молодежи по принципу «равный - равному» и представлен Черемховской детско-молодежной общественной организацией «Военно-спортивный клуб «Отечество».

«Всего на конкурс было заявлено 18 проектов из 6 территорий Приангарья – городов Иркутска, Ангарска, Братска, Черемхово, Усть-Илимска и Иркутского района. Больше всего заявок поступило из Иркутска. Победителей определила независимая конкурсная комиссия, состоящая из представителей науки, органов власти, бизнеса и представителей общественных деятелей. Мы благодарны всем участникам за активность, инициативу, готовность менять мир к лучшему. Количество и качество заявок, представленных на конкурс, интерес со стороны общественности показали, что такой формат взаимодействия актуален и востребован. И работу по проведению грантовых конкурсов Фонд «Сохрани Байкал!» обязательно продолжит», – сказал председатель правления Экологического фонда Иркутской области «Сохрани Байкал!», президент Союза «Торгово-промышленная палата Восточной Сибири» Алексей Соболев.

Несмотря на то, что изначально предполагалось выделить всего три лучших проекта, решением Правления фонда решено поддержать еще одного участника – Иркутское областное отделение «Союз фотохудожников России». Они получают 53 499 рублей для организации III областного фотоконкурса «Год Байкала – палитра Байкала».

«Кроме того, представители Новосибирского областного отделения «Опора России» передали «Экологическому фонду Иркутской области «Сохрани Байкал!» 140 тысяч рублей, собранные членами организации. Эти деньги пойдут на софинансирование по созданию документально-исторического фильма «Служу Байкалу» об исследовании Байкала, о первом погружении на самую глубокую точку озера, которое состоялось 30 лет назад», – пояснила исполнительный директор Экологического фонда Иркутской области «Сохрани Байкал!» Эльмира Семёнова.



Подведены итоги конкурса «Лучшая усадьба-2021» в Голоустненском муниципальном образовании Иркутского района

Году Байкала и 20-летию празднования Дня Байкала в Голоустненском муниципальном образовании посвящен конкурс «Лучшая усадьба-2021», организованный по инициативе Иркутского областного отделения Всероссийского общества охраны природы совместно с администрацией Голоустненского МО Иркутского района.

Состоявшийся конкурс способствовал развитию инициативы и активному участию жителей сёл Малого и Большого Голоустного в улучшении санитарного состояния, улучшения внешнего вида, озеленения и содержания личных подворий, эстетического оформления цветников и полисадников. Сельские жители стали уделять больше внимания выращиванию разнообразных овощных, плодово-ягодных и декоративных культур. Члены оргкомитета отметили, что Конкурс способствовал активному участию жителей в благоустройстве сельских улиц, памятных и мемориальных территорий.

Оргкомитет подвел итоги конкурса «Лучшая усадьба-2021» и назвал имена их владельцев:

село Малое Голоустное:

- 1 место - Бархонова Жанна Александровна
- 2 место - Зуев Станислав Александрович
- 3 место - Островидова Валентина Ивановна

Лучшими в номинациях признаны:

- Агаева Елена Николаевна – «Самая ухоженная усадьба»;
- Тыщенко Наталья Федоровна – «Оригинальность в оформлении полисада»;
- Клименкова Елена Борисовна – «Внешний вид усадьбы»;
- Ушакова Наталья Александровна – «Урожайные грядки, ухоженность огорода».



село Большое Голоустное:

- 1 место - Гришина Зоя Владимировна
- 2 место - Звонова Ольга Анатольевна
- 3 место- Тарбеев Владимир Николаевич

Лучшими в номинациях признаны:

- Шевчук Ольга Петровна – «Оформление полисада»;
- Шантуева Наталья Васильевна – «Цветочное оформление клумбы»;
- Масловская Раиса Владимировна – « Урожайные грядки, ухоженность огорода»;
- Бортосова Ульяна Ивановна – «За сохранение традиций»

Победители, занявшие призовые места и признанные лучшими в номинациях Конкурса, награждаются дипломами, благодарственными письмами и памятными сувенирами организаторов, а самые красивые усадьбы будут украшены яркими табличками «Лучшая усадьба нашего села».

Следует напомнить, что первый конкурс на лучшую усадьбу в сёлах Малого и Большого Голоустного был организован областным обществом охраны природы ровно 20 лет назад, тогда же впервые в селе Большое Голоустное состоялось массовое празднование День Байкала.

Партнерами организации и проведения конкурса «Лучшая усадьба-2021» являются ФГБУ «Заповедное Прибайкалье» и Филиал «Востсибрегионводхоз».

Финансовая поддержка конкурса осуществляется Иркутским областным отделением Всероссийского общества охраны природы в рамках проекта Губернского собрания общественности «ЭКО-поколение – за чистый Байкал!»



Грантовая программа ИОО РГО-2022 начинается

13 сентября – старт очередной грантовой программы проектов ИОО РГО на 2022 г. Прием заявок до 15 октября 2021 г., конкурс будет проведен в октябре-ноябре. Условия конкурса не изменились и публикуются на странице ИОО РГО сайта Института географии им. В. Б. Сочавы СО РАН. Максимальный размер гранта до 200 тыс. рублей.

Иркутское отделение ВООП: О сохранении природных экосистем и ценности водно-болотных территорий



Тема состояния и необходимости сохранения водно-болотных комплексов города Иркутска и пригородных территорий стала предметом активного обсуждения на заседании научно-экспертного совета Иркутского областного отделения ВООП под руководством Л.М. Корытного.

Основной доклад председателя отделения Общества В.М. Шлёновой основан на фактах массового освоения водно-болотных комплексов в пойменных участках рек Ангара, Иркуты и Ушаковки. В границах Иркутска и Иркутского района наблюдаются многочисленные факты отсыпки водно-болотных участков грунтом, строительным и бытовым мусором, их предоставлением для размещения жилого сектора, садоводств, гаражей, прокладки дорог и иные виды хозяйственного пользования.

В течение ряда лет в отдельных районах области происходят наводнения различной степени, в т.ч. требующие введения режима ЧС. Не отрицая чрезвычайной важности реализации противопаводковых мероприятий для ликвидации подтопления жилых районов и садоводств, ученые отметили, что сооружением водоотводных траншей нарушена экосистема Плишкинских и Ново-Ленинских водно-болотных угодий, не исключено влияние этих работ на особо охраняемую природную территорию города Иркутска «Птичья гавань».

Явным нарушением природоохранного законодательства является отсыпка Плишкинских болот, причем выемка грунта производится с прилегающих лесных склонов, разрушая растительность и многочисленные родники.

Резонансным событием стало сооружение и эксплуатация асфальто-бетонного завода, расположившегося среди болот в пос. Боково Иркутска-II (участок с кадастровым номером 38:36:000008:7359).

На основании обращений местных жителей о неблагоприятных условиях проживания из-за работы АБЗ, Президиум областного отделения ВООП в начале июля т.г. направил обращение в Байкальскую межрегиональную природоохранную прокуратуру с предложением приостановки деятельности завода до подтверждения им технических характеристик, разрешения на его эксплуатацию и проведение исследований атмосферного воздуха, почвы и шума, но пока асфальтобетонный завод продолжает работу в прежнем режиме.

В июле т.г. научным активом отделения ВООП проведены орнитологические и ботанические исследования природных комплексов, прилегающих к асфальтобетонному заводу, в результате которых подтверждена ценность водно-болотных угодий данной местности, выявлены виды птиц и растений, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Иркутской области.

Наряду с этим установлено, что территория, смежная с АБЗ площадью около 650 000 м², представляющая особую экологическую ценность, отведена для организации полигона, полей компостирования и ассенизации, что является грубым нарушением Международной Рамсарской Конвенции о сохранении водно-болотных угодий (1971 г.), участником которой является Российская Федерация.

Научно-экспертным советом Иркутского отделения ВООП отмечено, что подобные факты свидетельствуют об отсутствии понимания экологической ценности водно-болотных территорий, их гигантской роли в сохранении природных экосистем, способности очищать атмосферный воздух, что крайне важно для Иркутска, внесенного более 10 лет назад в список российских городов с повышенным уровнем загрязнения атмосферного воздуха.

Научно-экспертный совет областного отделения Всероссийского общества охраны природы принял решение обратиться:

- в органы исполнительной, законодательной власти и контролирующие органы с предложением проведения ревизии действующих Генеральных планов и иной градостроительной документации на предмет исключения застройки потенциально затопляемых территорий Иркутской области, в том числе водно-болотных угодий;
 - в органы государственного экологического надзора с предложением ужесточить контроль и принять срочные и действенные меры, исключающие негативное влияние асфальтобетонного завода (ул. Гравийная, 118) на жилой сектор и водно-болотный комплекс пос. Боково;
 - в Администрацию и Думу города Иркутска с предложениями пересмотреть вид разрешенного использования и категории земель экологически ценной водно-болотной территории пос. Боково с кадастровым номером 38:36:000008:842; обеспечить проведение специальных исследований на подтапливаемых участках и реализацию мероприятий, исключающих негативное воздействие на ООПТ «Птичья гавань», Плишкинские родники и водно-болотные территории;
 - в Прокуратуру Иркутской области с предложением ужесточить контроль и дать административно-правовую оценку принимаемым решениям, касающихся практики отвода и размещения объектов хозяйственной деятельности на водно-болотных территориях г. Иркутска, Иркутского района и области в целом;
 - в Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области с предложением подготовки проекта постановления Правительства Иркутской области «О мерах по сохранению водно-болотных территорий Иркутской области в соответствии с задачами сохранения природных экосистем регионального, общероссийского и международного уровня», а также с предложением проведения научных исследований с целью создания ООПТ комплексного профиля на Плишкинской агломерации.
- В работе научно-экспертного совета приняли участие министр природных ресурсов и экологии Иркутской области С.М. Трофимова, руководитель Службы государственного экологического надзора Н.П. Сафронов, начальник Иркутского УГМС А.М. Насыров, и.о. заместителя прокурора Западно-Байкальской природоохранной прокуратуры Д.В. Стрионов, начальник департамента городской среды КТО администрации города Иркутска М.А. Шевела, представители СМИ и инициативных групп жителей г. Иркутска.

ИнформИркВООП



Устаревшие очистные – главная угроза Байкалу: мнение ученого

Результаты надзорной деятельности свидетельствуют о том, что в числе основных источников загрязнения Байкальской природной территории остаются сбросы недостаточно очищенных сточных вод в поверхностные и подземные водоемы.

В конце июня текущего года прокуратурой на межведомственном совещании подведены итоги проверки исполнения органами государственной власти, местного самоуправления, органами контроля и хозяйствующими субъектами законодательства об охране водных объектов. Всего по итогам проведенных проверочных мероприятий выявлено 394 нарушения закона в данной сфере. Для их устранения принято 260 мер реагирования: 40 протестов, 81 исковое заявление, 126 представлений, 23 лица привлечены к дисциплинарной ответственности, объявлено 10 предостережений о недопустимости нарушений закона, направлен 1 материал для решения вопроса об уголовном преследовании, 2 лица привлечены к административной ответственности.

В границах Байкальской природной территории эксплуатируется 98 очистных сооружений канализации, из них 12 в центральной экологической зоне Байкальской природной территории. Прокуратурой установлено, что практически все канализационные очистные сооружения (далее КОС) не обеспечивают качество очистки сточных вод, сбрасываемых в водные объекты.

Директор Лимнологического института СО РАН Андрей Федотов считает, что основная проблема очистных сооружений на Байкале в том, что существующие агрегаты давно не справляются с теми стоками, которые есть сейчас. Кроме того, в большинстве мест очистных просто нет, поэтому в озеро сливают неочищенные продукты жизнедеятельности человека. А при проектировании новых установок не учитываются многие нюансы, которые важны для сохранения экосистемы Байкала.

– Очистные сооружения, которые есть на Байкале, можно пересчитать по пальцам. Самые крупные стоят в Северобайкальске, Слюдянке, Байкальске и Култуке. В то же время большинство мест характеризуется полным отсутствием очистных. Те, что поменьше, локальные, неизвестно, работают ли вообще и если да, то в каком режиме. Из тех, что работают, большая часть построена в 70-х или 80-х годах прошлого века, и все они не выходят даже на те нормативы, на которые они рассчитаны. Это происходит потому, что где-то изношено оборудование, где-то отсутствуют специалисты. Кроме того, с тех времен изменилась и плотность населения, и сам характер стоков. Существующие сооружения не справляются с таким объемом и не полностью подходят для очистки современных сточных вод, – рассказывает Андрей Федотов.



Эксперт отмечает, что за эти десятилетия очень сильно изменился тип стоков. Например, люди стали активно использовать бытовую химию: стиральные порошки, моющие средства, другие синтетические добавки. Традиционные очистные не были готовы к такому, они не предназначены для переработки химических веществ, поэтому больший их пул со стоками попадают в Байкал. Плюс фармпрепараты и косметологические средства, которые активно применяет население. Недавние исследования показали, что некоторые виды байкальских микробиологических организмов обладают устойчивостью к антибиотикам, и вероятнее всего, они приобрели эти новые свойства не так давно. Как всё это влияет на экосистему озера – вопрос пока открытый.

– Отдельная проблема – очистные в Байкальске. Да, они лучшие в Центральной экологической зоне, но их особенность в том, что они осуществляют глубинный сброс непосредственно в озеро. Когда мы изучили весь этот процесс, мы поняли, что нормативы по стокам в Байкальске не выполняются по некоторым показателям. Как известно, к стокам, которые поступают в Байкал, применяются свои нормативы. Они в принципе не достижимы только с использованием высокотехнологического оборудования обратного осмоса, которого в настоящее время нет ни на КОС г. Байкальска, ни на других очистных Центральной Экологической зоны Байкальской природной территории. По этим норматива в Байкал можно сливать сточные воды, которые по своему составу близки к составу вод глубинного Байкала. Поэтому тем, кто не может их выполнить, запрещено сливать воду в Байкал. Но так как стоки никуда не утилизируются, компании всё равно их незаконно сливают в озеро или используют преднамеренно негерметичные септики, стоки из которых посредством грунтовых вод все равно дренируют в Байкал. Да, их штрафуют, но они потом продолжают слив. Поэтому ученое сообщество настаивало на том, чтоб прямой сброс в озеро сточных вод должен быть запрещен на правительственном уровне. Запрещать так запрещать, но не применять полумеры, из-за которых в озеро продолжают поступать стоки без должной очистки, – продолжает эксперт.

Поскольку такой запрет не введен, нужно внедрять другие механизмы, которые защитят Байкал от прямых стоков. Например, по словам Федотова, можно собрать «южный куст» очистных, все стоки чистить до нормативов российского рыбхоза, а потом всё это выводить через трубопровод в Иркутск. Стоки будут попадать в другой водосборный бассейн – бассейн Северного Ледовитого океана. Проблема сохранения Байкала будет решена на этом его участке.

Потому что в настоящий момент при проектировании очистных на Байкале, которые планируют осуществлять сброс сточных вод в притоки Байкала, никто не учитывает многие нюансы, в том числе, «пропускную» и самоочищающую способность этих рек.

– Никто не делает допроектных расчетов, справится ли экосистема реки с теми отходами, которые намерены туда сбрасывать. У каждой реки есть дебет, например, она пропускает через себя условных 100 литров в секунду. А планируемые очистные, например, будут сбрасывать в нее 300 литров. Никто не думает о том, как река должна с такими объемами справляться. Кроме того, чтобы произошло самоочищение, нужно определенное расстояние, пройденное стоками по реке. Об этом тоже никто не думает. В результате получается, что выбор точек сброса не обоснован, сток идет практически напрямую в Байкал, – говорит Андрей Федотов.

Также эксперт обращает внимание на то, что на любых очистных возможны технические сбои. Например, из-за отключения электричества. В таких случаях вода будет сбрасываться напрямую в Байкал без всякой очистки. Чтобы обезопасить озеро от этих рисков, необходимо иметь промежуточное звено доочистки – пруды. В них стоки будут отстаиваться, а уже после этого попадать в Байкал.

– Я видел проекты очистных, которые планируется построить на Байкале, там все эти нюансы снова не учтены, – подчеркивает Андрей Федотов.

Однако самая большая головная боль – остров Ольхон. Слить в этом месте даже очищенные стоки в Малое Море – тупиковый путь. Остров испытывает громадную антропогенную нагрузку, стоков там формируется много. При этом очистных там нет, как нет и вывода отходов на материк.

– Мелководный бассейн, плюс прогреваемость, плюс туристическая нагрузка. Если без конца сливать туда стоки, скоро всем мало не покажется, – рассказывает Андрей Федотов.

– Там необходимо применять комбинацию технологий, делать поля выпаривания. Самый лучший выход – протянуть трубопровод, который будет дальше все на материк выкачивать, уже очищенную воду. Важно понимать, что в трубе должна быть очищенная вода. Тут же появляется следующий вопрос: куда всё выводить? Вот протянули трубу до МРС, а дальше? Там есть полигон по дороге на Черноруд, но он тоже уже переполненный. Там тоже надо что-то организовывать, создавать механизмы, которые будут утилизировать уже очищенную воду, – отмечает ученый.

Проблема в том, что сейчас обязанность по очистке стоков и постройке очистных лежит на муниципалитетах. Часто они не имеют бюджета даже на разработку проекта, не то, что на постройку. А нет проекта – нет и федеральных средств, даже в рамках федеральной программы «Сохранение озера Байкал». В каждом поселении не построишь хорошие очистные, так как некому их будет обслуживать и тариф на содержание будет высоким. Надо ставить локальные, с которых стоки будут собираться в крупные «хабы», которые будут все чистить так, как надо.

– Парадокс ситуации в том, что у нас вроде как сохранение Байкала, а комплексы по переработке ТБО, например, строят в Жигалово, а очистные – в буферных зонах, на границе с Монголией. Да, это тоже важно, но для Байкала это имеет второстепенное значение. Сначала нужно строить такие объекты в Центральной экологической зоне. Но не строят, потому что у муниципалитетов нет денег на проекты. Дают тем, у кого проекты есть, потому что иначе будет неосвоение средств. В 2016–2017 годах был шанс, что вместо ФЦП «Сохранение озера Байкал» появится программа «Байкал – великое озеро великой страны». Она бы предусматривала комплексный подход, который связал бы Иркутскую область с Бурятией, оба региона работали бы в одном направлении, в рамках единой концепции водоотведения и очистки. Но проект не пошел, поэтому теперь Култук сам думает над очисткой, а тот же Танхой в Бурятии сам. Всё идет вразнобой, поэтому нет и защиты Байкала, – подчеркивает Федотов.

Также Андрей Федотов рассказал про населяющую Байкал водоросль спирогиру. С каждым годом ее становится всё больше, многие экологи задаются вопросом: «Что будет с озером дальше?» Эксперт отмечает, что спирогира – это маркер того, что с экосистемой мелководной части озера что-то не так.

– В Листвянке, например, спирогира уже обитает практически круглый год. И это говорит нам о том, что происходят процессы, которые не должны происходить в водах Байкала. Это не значит, что раньше спирогиры в озере не было, а сейчас она появилась и вредит. Она просто плодится и живет не в тех местах, где должна. Кстати, в Листвянке колосится не только спирогира, колосится улотрикс – типичная байкальская нитчатая водоросль. Но не на тех глубинах, которые были ей свойственны раньше. То есть жизнь не проведешь: если, например, в прибрежной зоне биоте есть, что поесть, они там и обитают. Вот в Листвянке им всегда есть, что поесть. Тогда как в норме происходит следующее: в течение зимы происходит накопление биогенных компонентов в во-

дной толще и весной произойдет «вспышка жизни» на Байкале. К середине лета запас питательных компонентов иссякает, всё съедается, практически до аналитического нуля. Как следствие, биота начинает «отмирать» и медленно опускается на дно, разлагаясь, опять насыщая водную толщу биокompонентами, осенние шторма поднимают эти компоненты на поверхность и опять произойдет «вспышка жизни». В Листвянке пища есть всегда, поэтому та же спирогира не погибает, она плодится и захватывает прибрежную зону, – рассказывает ученый.

При этом в районах, где антропогенная нагрузка меньше, например, в Больших Котах, мелководная зона в меньшей степени занята нитчатыми водорослями.

– Проблема спирогиры в том, что меняется подводный ландшафт. Когда вы видите, что все дно в сплошном ковре водорослей, это не типичный подводный ландшафт Байкала в этой зоне. Виды, которые привыкли жить на камнях, в песке, те же желтокрылки, моллюски, другие рыбы, они не могут в этой траве жить. Меняется ландшафт, значит, меняется экосистема прибрежной зоны. Конечно, Байкал спирогирой весь никогда не зарастет, потому что на глубине 50 метров и больше жизнь будет для нее затруднена. Но в прибрежной зоне начинаются инвазии: приходят те виды, которые не должны там жить. Те же моллюски, которых мы привыкли видеть в лужиках вокруг Байкала, они не приходили в Байкал. И раньше даже была теория несмешиваемости фауны. И спирогира раньше тоже была рядышком, не совалась в Байкал в такой массовой форме. А теперь там есть и спирогира, и моллюски. Приходят ручейники, которые также не были свойственны экосистеме Байкала. Происходит смена растительных поясов. Оценку этому явлению дать сложно. Эндемики, конечно, во всем Байкале вряд ли исчезнут, но вот в прибрежных зонах поселятся другие животные и рыбы. За всю историю Байкала были времена и похуже. Другой вопрос: вернутся ли в привычные зоны эндемики или нет, а если вернутся, то спустя какое время? – задается вопросами Андрей Федотов.

Именно поэтому тот же омуль перестает ловиться в прибрежных зонах Байкала. Местные удивляются и паникуют, что рыбы больше нет, однако омуль просто уходит в другие места, где раньше он не обитал.

– В конце мая как раз сезон, когда омуль должен прийти после стояния на глубине, поесть мальков желтокрылки в прибрежной зоне. Именно в ней развиваются и живут желтокрылки. Но если всё покрыто водорослями, то и ихтиофауна развиваться не будет. Значит, омулю нечего делать у берега, он пойдет искать еду в другом месте. И так со всеми прочими видами, живущими в Байкале. Будет происходить перераспределение, – комментирует эксперт.

Просчитать вред от этих процессов пока не может никто. Байкал слишком большой и уникальный, оценить воздействие на него практически нереально. Пока ученые не могут даже создать ту среду, которая есть в озере, вне водоема. Невозможно подобрать необходимый уровень аэрации воды, температуру, давление и прочие другие параметры, которые позволили бы многим байкальским организмам жить вне озера. Что уж говорить об экспериментах над флорой и фауной Байкала.

– Сейчас все эксперименты по предельно допустимым концентрациям делаются, например, на обычных дафниях, которые водятся в каждой луже. Но нельзя применять такие подходы к Байкалу. Байкальская вода чище госта питьевой воды. Есть такое понятие «предосторожный подход». Если не знаешь, что будет, лучше не делать. Лучше потренироваться «на кошках». Но в случае с Байкалом мы не можем потренироваться на них, потому что кошек этих нет. Байкальская вода – слишком тонкая субстанция, – заключает Андрей Федотов.

Светлана Горбачева

Антисанитария на Байкале неудивительна, когда реки фекалий льются на берег

В июле 2021 года сотрудники Лимнологического института СО РАН поделились результатами экспедиции вокруг Байкала. Во время неё было отобрано множество проб с целью проанализировать пробы фитобентоса и санитарно-микробиологического состояния прибрежных вод.

Так, низкое качество воды отмечено в акваториях посёлка Култук, бухты Ая и залива Хужирский. В устье реки Медлянка (посёлок Култук) выявлены превышения нормативных значений термотолерантных колиформных бактерий (392 КОЕ/100 миллилитров) и энтерококков (152 КОЕ/100 миллилитров). На приустьевом участке реки Медлянка численность энтерококков выше сигнальных значений в три раза (170 КОЕ/100 миллилитров). В прибрежных водах бухты Ая и залива Хужирский превышен норматив термотолерантных колиформных бактерий (130 и 126 КОЕ в 100 миллилитров соответственно). Наиболее благоприятным санитарно-микробиологическим состоянием характеризовались акватории заповедных территорий.

Как видно из результатов, самым богатым на бактерии является залив Хужирский. Неудивительно, ведь это одно из самых популярных мест на Байкале со стороны Иркутской области. Туристы, скот, ещё раз туристы, машины, турбазы – всё это располагается там.

По правилам, кстати говоря, довольно строгим, все жидкие бытовые отходы (ЖБО) с острова Ольхон необходимо увозить на специализированный полигон. Недопустимо попадание фекальной и фосфатной воды в Байкал в таких больших количествах. Ведь на Ольхоне и в районе Малого моря располагается не менее сотни турбаз. И если все они начнут «спускать унитаза» в акваторию, то всё будет очень печально.



Источник фото: booking.com; ekogradmoscow.ru

Есть турбазы, которые это понимают, и соблюдают правила. Кстати, полигон располагается за 100 километров от Ольхона. Поэтому цена за услуги ассенизаторов, мягко говоря, не маленькая. В туристический сезон фекальная бочка вывозит с одной турбазы ЖБО каждый, а то и по несколько раз в день. Владельцам турбаз ничего не остаётся, как поднимать цены за номер, чтобы оплачивать данные услуги. На что только не пойдёшь ради Байкала!

К сожалению, далеко не все турбазы такие ответственные. Многие стараются экономить на вывозе жидких отходов. Есть те, кто выливает ЖБО на почву, через которую они дренируются и спустя какое-то время попадают в Байкал. А есть те, кого не устраивает и этот вариант – якобы слишком долго.

Как пишет иркутский эколог Виталий Рябцев, он своими глазами видел, как с турбазы реками текут фекалии прямо в Байкал.

«Регулярно ходил на Сарайский пляж мимо отеля «Пляжный». Примерно раз в 2-3 дня с этого объекта ночью или утром изливались обильные потоки чего-то дурнопахнущего, покрытого пеной. Вероятно, жидкие отходы, прошедшие через систему очистки. Потоки текли вниз по пологому склону прямо по песчаной дороге. Впитаться в неё не успевали, достигали мусорных контейнеров у воды в ограждении Сарайского пляжа. Образовывали здесь лужу», - пишет эколог в своём блоге.

Интересно, конечно, почему отель назвали «Пляжный», если ничего от названия там нет. Разве только то, что фекальный ручей течёт на пляж? После такого не удивительно, что учёные находят бактерии на берегу.

Надеемся, что природоохранная прокуратура в скором времени наведёт порядок в этом заведении.

Миша Ковальски

Пятна на Байкале

В августе дважды в акватории Байкала у иркутского побережья были обнаружены небольшие пятна маслянистого вида неизвестной природы, причем первыми на них обратили внимание не контролирующие органы, а туристы и местные жители..

Сначала пятна площадью от 5 до 100 кв. м были замечены в акватории Малого моря. По запросам Байкальской межрегиональной природоохранной прокуратуры и обращениям граждан анализ воды и грунта на участке от побережья Хужирского пляжа до бухты Песчаной провел Лимнологический институт Сибирского отделения РАН с 6 по 10 августа. Образцы взяли из участка побережья от Хужирского пляжа до бухты Песчанка в районе Малого моря Ученые обнаружили субстанции темно-серого цвета с минеральными включениями. В пробе воды отмечено небольшое количество фрагментов фито- и зоопланктона, и пыльцы растений, — рассказали в институте. — Основная масса частиц представляет собой предположительно мелкие кусочки пепла, остатки зоопланктона и частички различной взвеси. Наибольший интерес представляет связующая маслянистая субстанция. Результаты ИК-спектроскопии показывают, что изучаемые образцы не могут быть природными или искусственными нефтепродуктами. «Можно утверждать, что в акватории Малого моря в районе поселка Хужир произошло антропогенное загрязнение воды Байкала и его прибрежной части на протяжении около 22 км. Вероятнее всего, загрязнение произошло лакокрасочной продукцией», — заявили в институте.

Ситуация рассматривалась на заседании Комиссии по ЧС Иркутской области под руководством губернатора области 17 августа. Надзорным органам рекомендовано усилить контроль над аналогичными ситуациями.



Фото пресс-службы [Лимнологического института Сибирского отделения РАН

13 августа 2021 года на Байкале в бухтах Песчаная и Бабушка были замечены ярко-голубые пятна. Слишком неестественный цвет вызвал бурные эмоции у пользователей соцсетей и реакцию СМИ.

«На подходе к бухте цвет воды поменялся с прозрачного на мутно-зелёный. На поверхности плавают синие пятна. Поверхность как будто маслянистая. Девушка, стоявшая на берегу, сказала, что, похоже, кто-то слил в воду краску. Там же вплотную к берегу лежит много мешков со строительным мусором от разобранной весной турбазы в Песчаной (не знаю, имеет это отношение к проблеме с водой или нет, но пахнет там не очень приятно, и в принципе такое рядом с водоёмом недопустимо). В бухтах Бабушка и Сенная ситуация аналогичная. После купания на коже остаётся жирная липкая плёнка», - писали очевидцы.

После этого на место отправились представители отдела охраны территорий «Заповедного Прибайкалья» совместно с представителями природоохранной прокуратуры, Росприроднадзора и ЦЛАТИ (Центра лабораторного анализа и технических измерений по Восточно-Сибирскому региону). Были отобраны пробы воды. Спустя неделю – 20 августа - руководитель службы государственного экологического надзора Иркутской области Николай Сафронов на пресс-конференции, ссылаясь на результаты анализа учёных Лимнологического института, заявил, что голубые пятна – это результат деятельности цианобактерии (они же сине-зелёные водоросли). Похожую ситуацию можно было наблюдать два года назад на другом берегу Байкала в Баргузинском районе. Цветение цианобактерий - это вполне естественный процесс.



Таким образом, иркутский эконадзор уверяет, что никакой нефти и тому подобных веществ в пробах обнаружено не было. Это подтверждают и в МЧС. По словам заместителя начальника ГУ МЧС России по Иркутской области Евгения Гоголева, разлива горюче-смазочных материалов и других загрязняющих веществ, которые могли бы стать причиной появления пятен, в июле и августе в этих местах не регистрировалось.

Комментарий редактора. Есть вопросы к многочисленным органам контроля по поводу эффективности их работы: первыми, кто увидел пятна, были совсем не их представители. К тому же слишком долго они разбирались в ситуациях, что породило ненужные слухи об очередной «катастрофе» на Байкале. Судя по всему, даже если антропогенные нарушения были, их масштаб явно не тот, «эхо» которого успело облететь планету. А вот ликвидировать пятна надо уметь быстро, в рамках решения чрезвычайных ситуаций подразделениями МЧС России, и оказалось, что здесь еще многое не отрегулировано.

Самый грязный регион: Иркутская область отстаёт от нацпроекта «Экология»

Россия старается решить появляющиеся и уже накопленные экологические проблемы в рамках национального проекта «Экология», который объединяет девять федеральных проектов, связанных с такими темами, как обращение с отходами, загрязнение атмосферного воздуха, водных ресурсов, а также биоразнообразие и сохранение лесов.

К сожалению, ситуация с экологической обстановкой в стране в целом характеризуется как «неблагополучная». В частности, десятки миллионов людей живут в городах с загрязнённым воздухом, почти все реки и озёра отравлены сточными водами, а негативная ситуация с сокращением лесов из-за пожаров не меняется. По данным Росгидромета, на начало Нацпроекта «Чистый воздух» в 2018 году в условиях загрязнённого воздуха проживают 56 миллионов человек в 143 городах. Иркутская область и её города не исключение.

Общественная общероссийская организация «Зелёный патруль» опубликовала национальный экологический рейтинг по итогам весны 2021 года. Из всех субъектов РФ Прибайкалье заняло последнее 85 место.

Аутсайдерами «Национального экологического рейтинга» являются: 76. Московская область. 77. Хабаровский край. 78. Республика Саха (Якутия). 79. Приморский край. 80. Свердловская область. 81. Челябинская область. 82. Забайкальский край. 83. Красноярский край. 84. Омская область. 85. Иркутская область.

Иркутская область набрала меньше всего показателей по всем индексам: природоохранном, промышленно-экологическом, социально-экологическом, сводном. Перед ней в ТОП-аутсайдеров расположились Омская область и Красноярский край. Напомним, что Братск входит в число самых грязных (именно по воздуху) городов России. А нацпроект «Чистый воздух» нацелен на то, чтобы снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в таких промышленных городах на 20%.

Примечательно, что соседняя Республика Бурятия ещё два года назад занимала с Иркутской областью конец списка. Однако сейчас она поднялась до 69 места. То есть регион улучшил свои показания и опередил почти двадцать регионов.

Десятку самых чистых регионов заняли: Тамбовская область, Белгородская область, Республика Алтай, Курская область, Алтайский край, Москва, Чувашская Республика, Калужская область, Чукотский АО, Санкт-Петербург.

Если говорить о воде, то, по данным Счётной палаты, почти все реки страны загрязнены сточными водами – 88% сточных вод, подлежащих очистке, сбрасываются неочищенными до необходимого уровня, а 95% сельских поселений вовсе лишены

очистных сооружений. Что же касается Байкала, то по словам министра экологии РФ, за последние два года очищены русла рек, на озере убран плавающий мусор, с помощью волонтеров очищено более 40 000 километров береговой линии. Хотя, конечно же, этого недостаточно. Мусор всё также появляется из года в год. Ведь на побережье нет инфраструктуры для туристов. Очистные практически не появляются, а если появляются, то для красоты. Отходы Байкальского целлюлозно-бумажного комбината до сих пор не утилизированы.

Цель данного экологического рейтинга как раз в том, чтобы стимулировать региональные власти, хозяйствующие субъекты и самих граждан к желанию жить в чистой стране. Рейтинг отражает актуальное состояние экологии в субъектах РФ. В основу расчёта берутся оперативные данные об экологически значимых событиях, происшествиях и проблемах. Поэтому расчёт производится в режиме онлайн.

Миша Ковальски Babr24.com

В Баклашах Шелеховского района люди уже несколько месяцев живут на затопленных участках

У жителей этого села выдалось непростое лето. Уже несколько месяцев их участки стоят в воде. И каждую неделю число пострадавших увеличивается. В заболоченной местности сильно поднялись грунтовые воды.

— На месте этого болота ещё три месяца назад был двор, где проживали домашние животные, но с приходом большой воды все они, погибли.

Затопило огороды, подвалы, бани, дома. А улицы превратились в реки.

У меня дети, бедные, не могут даже выйти на площадку поиграть. Они просто даже физически здесь не смогут. Песочница затоплена, детская площадка затоплена. У меня в кладовке стоит мебель. Её тоже там всю затопило, весь инструмент. Если открыть там, кругом вода стоит, в доме также вода стоит. В огороде ни картошки. Ну, ничего нынче не могу. У меня даже куры сдохли вчера от того, что там всё в воде затоплено. Мне их некуда перенести, кругом вода, — говорит жительница СНТ «Ветеран» Елена Конторович.

Даже поход в уличный туалет похож на квест. Но добраться до него может только старший сын Елены. Ее семья живет рядом с Баклашами, в СНТ «Ветеран». В июне вода буквально за несколько часов затопила сначала три улицы — а это 50 участков, где круглогодично проживают семьи с детьми. Теперь в какой двор не войди — везде похожая картина.

— Вот там росла у меня капуста, вот здесь картошечка, вот три кустика, мало что-то пытались спасти. Всё погибли. Там у меня ягодка. Вот видно красные листочки, клубничка. Здесь лук, там свекла, здесь чеснок, там морковь. То что осталось, вот огурцы.

И те сгнили на корню. Занимаюсь тем, что пытаюсь отсыпать затопленный двор. И на это уходит большая часть семейного бюджета. Это вот мы в понедельник своими силами за 9 тыс. купили кучу щебня, чтобы отсыпать хоть какие-то дорожки. Потому что невозможно, где-то как-то надо ходить, передвигаться. Собаки у меня вообще дома сидят, — говорит жительница СНТ «Ветеран» Лариса Головичева.

О том, что участки находятся в возможной зоне подтопления, многие из жителей знали, признаются — ведь рядом множество затопленных карьеров, а еще болота, камыши. Но не придали этому большого значения при покупке земли. Тем более, что участки здесь были доступнее по цене.

— Мне администрация звонит и говорит — а куда вы смотрели, когда покупали этот участок? Я говорю — я смотрела, было всё хорошо. На что мы смогли, на то мы и приобрели, материнский капитал и плюс наш кредит, — говорит жительница СНТ «Ветеран» Елена Конторович.

С затопленных участков пытались откачать воду, говорит Елена. Только с её территории вывезли 4 машины, но вода тут же возвращалась. По словам жителей, проблемы с грунтовыми водами были и ранее, но масштабные бедствия они приобрели после того, как со стороны Баклашей начали производить земляные работы. Уже больше месяца на всех затопленных территориях Шелеховского района введён режим ЧС. Затяжные дожди заполнили водой карьеры до критической отметки, а та в свою очередь давлением подняла грунтовые воды на поверхность. Как нам пояснили в местной администрации, земляные работы на карьерах действительно ведутся, но только для того, чтобы сделать отвод воды из них в Иркут.

— Дальше надо ждать. Когда мы спустили первые карьеры, у нас получилось — две недели ушло, чтобы вода постепенно спускалась. Сейчас мы вскрыли последние перемычки между четвёртым и седьмым карьерами и надеемся, через две недели у нас ситуация значительно улучшится, — говорит Начальник отдела мобилизационной подготовки ГО и ЧС по Шелеховскому району Елена Кудренко.

На все работы по отведению воды уже потрачено свыше двух миллионов рублей. Сейчас Шелеховская районная администрация решает вопрос с областными властями о выплатах компенсаций для пострадавших от паводка. За ней уже обратилось около 150 человек.

— Здесь мы видим, что в садоводстве «Ветеран» и здесь, в Баклашах, идёт утрата урожая однозначно и подтопление придомовой территории и подъездных путей к домам. Мы сейчас написали обращение на правительство Иркутской области в надежде, что нам выделят деньги для выплаты компенсаций гражданам, которые пострадали в ЧС, — говорит Елена Кудренко.

По словам специалистов, вода уйдет с участков не ранее, чем через две-три недели. А пока жителям надо быть готовым к тому, что она еще может подняться. В регионе опять пошли дожди ...

Комментарий редактора. Аналогичная ситуация в этом году в многих районах юга области: в Селиванихе и Рабочем Иркутска, в СНТ «Ясная Поляна» Ангарска, в Тельме Усольского района, в Хомутово и т.п. Непосредственной причиной стали обильнейшие в этом году осадки, вызвавшие подъем подземных вод. Но пойменные территории всегда находятся под такой угрозой! Селиться на них категорически не рекомендуется. Но ведь кто-то давал разрешение на строительство, вводил людей в заблуждение. Разумеется, сейчас надо стараться спасти положение, помогать людям, что и делают администрации. На многих территориях объявлен режим ЧС. Привлечены специалисты, которые в авральном порядке разрабатывают рекомендации по первоочередным мероприятиям, которые сразу же осуществляются. Но ведь ученые уже много лет предупреждают о неизбежности таких ситуаций, о необходимости выделения зон с запрещенным строительством, о срочном совершенствовании ливневой канализации. Да, это все немалые деньги, но выплаты пострадавшим не меньше. Когда же проблема будет решаться коренным образом?

В лесах Прибайкалья продолжается борьба с пожарами

За 17 августа в лесах Иркутской области потушили шесть лесных пожаров.

Четыре из них - ранее обнаруженные, в Катангском районе, на общей площади почти 18,3 тысячи гектаров. Ещё два очага, расположенные в Братском и Чунском районах, были ликвидированы в первые сутки после обнаружения. Об этом 18 августа сообщила пресс-служба правительства Иркутской области. Локализовано шесть возгораний в Катангском районе на общей площади более 21,5 тысячи гектаров.

Действующими на утро 18 августа перешли 14 ранее обнаруженных пожаров в Катангском районе на общей площади более 83,7 тысячи гектаров. Всего с начала пожароопасного периода в Иркутской области в 2021 году было зарегистрировано 525 лесных пожаров. За аналогичный период 2020 года в регионе зафиксировано 810 лесных пожаров.



Вячеслав Фетисов подписал соглашение о создании лесопитомников на Бацкальской природной территории

В документе, подписанном 16 августа, говорится о создании лесопитомников на Байкальской природной территории в целом и на особо охраняемых природных территориях в частности.

Соглашение подписали со стороны Всероссийского общества охраны природы — его глава Вячеслав Фетисов, со стороны АО «НЭО» — управляющий партнер Артем Мищенко и руководитель проекта «Экология» Максим Благов, со стороны ФГБУ Заповедное Прибайкалье / Western Baikal Protected Areas - директор Умар Рамазанов. Руководители организаций, подписавшие соглашение, также взяли на себя обязательства о равноправном и взаимовыгодном взаимодействии с целью ликвидации последствий лесных пожаров, обеспечения пожарной и санитарной безопасности лесов. В рамках реализации соглашения до конца 2021 года будет разработана и утверждена дорожная карта поэтапного осуществления всех мероприятий.





«Я много соглашений в своей жизни подписал, но это – одно из важнейших. Мы должны заботиться о природе и окружающей среде, чтобы передать нашим детям и внукам богатство России. То, что сегодня происходит с российскими лесами — недопустимо. Потребуются колоссальные усилия, чтобы восстановить утраченное. Это должна быть системная работа, нам необходим механизм восстановления лесов. И это соглашение – часть такого механизма», – сказал Вячеслав Фетисов.

Все подробности на сайте ВООП voop-rf.ru

А.В. Кузнецов

В Иркутской области снизились объёмы санрубок

В 2020 году в Иркутской области на 83% по отношению к 2019 году снизились объёмы санитарных рубок. Об этом 17 августа сообщила пресс-служба «Рослесинфорга».

Также снижение санрубок отмечается в Красноярском крае – на 23%, Томской области – на 37%, Тверской области – на 25% и Хабаровском крае – на 60%. Ведомство отметило, что эта положительная динамика связана с усилением контроля за санитарными рубками и окончательным устранением последствий пожаров 2010 года и общей профилактикой в оздоровлении лесов.

В Иркутской области санитарные рубки в лесах прекратились после начала следствия о вырубках в заказнике «Туколонь» в 2019 году, одним из обвиняемых по данному делу проходит экс-министр лесного комплекса Прибайкалья Сергей Шверда. Тогда рубки велись на площади около 120 гектаров, ущерб составил более 740 миллионов рублей. В конце 2019 года, по результатам проверок, выяснилось, что незаконные санитарные рубки нанесли ущерб лесному фонду Иркутской области в 43,9 миллиарда рублей.

Санрубки в Иркутской области возобновили в 2021 году. Запланировано провести такие рубки на общей площади 20,3 тысячи гектаров, сплошные – на 8,5 тысячи гектаров, выборочные – на 11,8 тысячи гектаров.

Алина Саратова

Общероссийская экологическая акция «Вода России» на Байкале

Накануне замечательной даты – Дня экологического долга (22 августа) – на байкальский берег вблизи п. Мурино Слюдянского района высадился экологический десант – это 50 участников Общероссийской экологической акции «Вода России». Менее двух часов потребовалось, чтобы загрузить полный КАМАЗ мусора, оставленного отдыхающими.

Затем началась более сложная, просветительская работа среди отдыхающих. Прямо на поляне развернулась просветительская площадка ФГБУ «Заповедное Прибайкалье», и Светлана Викторовна Добрынина, начальник отдела экпросвещения, член областного совета ВООП, провела «Байкальский урок» для детей и их родителей, приехавших на отдых.



Иркутское отделение Всероссийского общества охраны природы с 2016 года является одним из основных региональных организаторов акции «Вода России», вовлекая в ряды участников водоохранного движения всех желающих. Не стала исключением и состоявшаяся акция, организованная совместно с министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области и Филиалом «Востсибрегионводхоз». Дружно и с отличным настроением трудились команды самих организаторов, а также Молодежного экологического центра им. В.П. Брянского, Иркутской нефтяной компании, Центральной библиотеки Слюдянского района и отряд серебряных волонтеров «Неугомонные».

В этот день участники водоохранной акции отдали лишь малую толику своего экологического долга Байкалу, перед которым мы все в бесконечном долгу.



Загадка ведьминых кругов на Ольхоне

Загадочные круги в дикой степи известны народам разных стран – для них даже придумали название «ведьмины круги».

Туристы на Ольхоне, впервые сталкивающиеся с отчётливыми кругами на траве, озадаченно чешут голову, не понимая, следами чего они являются. То ли здесь стояли юрты, и следы на траве от них – примерно так рассуждают они – или вокруг вбитого колышка в степи долго кружила, привязанная к нему коза и круглый след на траве от неё. По дороге к солёному озеру Шара-Нур, в 3 км от западного берега Ольхона, есть отчётливые круги среди зелени травы в нетронутой степи, никогда не знавшей пашни. Идеально круглые отпечатки без следов искусственного вытаптывания выделяются на поверхности более сочной и высокой травой по внешнему периметру круга, поэтому хорошо заметны издали на обычно сухих участках степи.

Конечно это не такие знаменитые и сложные рисунки-пиктограммы, как на сельских полях Южной Англии, но удивление они вызывают. Странными эти следы делает то, что они не похожи на результат действия стихийных природных сил или следы животных. Круги производят впечатление аномальных следов, как будто что-то спустилась с неба и оставило круглый отпечаток в диком поле. Круги своими размерами, иногда в 20–30 м, в разы превышают основание типовых бурятских юрт, иногда располагаются на крутых склонах, явно не пригодных для обустройства жилья. Подобные загадочные круги встречаются в Тажеранском массиве, на побережье Малого моря и особенно много в степной части острова Ольхон.



Примерно такие же круги встречаются в далеко удалённой от Байкала саванной пустыне Намибии. В зависимости от уровня образования, даются разные ответы на вопрос, что это такое – от воздействия радиоактивных минералов, залегающих под землей, жизнедеятельности термитов, до следов посадок НЛО на земле. Для сказителей бурятских мифов – это следы хоровода от танцующих детей тэнгриев, спускающихся на землю с небес для своих забав в новолуние. В сказочном фольклоре подобные круги на траве именуются кольцами фей, через них феи путешествуют между мирами. Ещё их называют ведьмиными кругами. В песчаных пустынных саваннах Намибии в Южной Африке, загадочные круги, известные как «круги духов», появляются и исчезают спустя несколько лет без всякой видимой причины. Маленькие круги духов держатся в среднем 24 года, в то время как крупные существуют до 75 лет.

До сих пор в среде учёных дискутируют на тему, почему круги формируются, существуют и затем через десятилетия исчезают. Внутри круга они обычно лишены травяного покрова и могут достигать в диаметре 12 метров. Причины возникновения этих образований до сих пор неясны. Спустя короткое время после появления круга вокруг его границы вырастает высокая трава, отчётливо обозначающая пустое место. Круги формируются только на песчаной почве с минимумом камней, они не образуются на подвижных дюнах.

Для молодежи, воспитанной на уфологических сенсациях о летающих тарелках, будет характерным следующее объяснение о природе кругов на Ольхоне, размещенное кем-то в сети Интернет: «Немного странноватые ощущения по центру круга, примерно в зоне диаметром 1–1,5 м. Ещё более интересные «эффекты» на границе (по всему периметру): прохождение внутрь круга сопровождается кратким эффектом,



как будто продавливаешь плёнку; обратный выход незаметен. Движение по кругу (по тёмной полосе), в любую сторону, сопровождается ощущениями, что будто с трудом проталкиваешь себя в толще воды.... В целом внутри круга – без каких-либо ярко выраженных особенностей. Разве такая интересность: после пребывания в круге примерно 10 минут, обнаружилось состояние успокоения, завершённости дел.... всё хорошо, спешить не надо....». Круги изучают с биметаллическими рамками, фотографируют со светофильтрами, в центре круга входят в транс и испытывают необычные состояния сознания. Одним словом, круги на Ольхоне, по мнению многих, мистически настроенных людей, – следы пришельцев и их невидимых летающих тарелок.



Однако у биологов, изучивших эти растительные проявления, есть вполне естественное и правильное научное объяснение. Все эти наблюдаемые круги объединяют некие общие особенности, а именно – нахождение на пустынно-степных участках с бедным плодородным слоем земли. Только под микроскопом можно рассмотреть в образцах почвы, взятой из круга, микроскопические гифы – это грибница, которая состоит из множества переплетенных нитей – гифов и может разрастаться на большой площади. Если все нити получают равноценное питание, то рост грибницы иногда происходит в форме правильных кругов. Грибница разрастается из центра с постоянной скоростью, поэтому на внешнем круге, где прорастает молодая грибница, трава на поверхности более сочная и высокая, чем внутри круга, где грибница отмирает, а тонкий плодородный слой истощается и трава перестаёт расти. Круги из зеленой травы отчетливо видны в сухой степи в виде яркой зеленой и более высокой поросли травы, которая на азотистых удобрениях грибницы растет быстрее. Особенно отчетливыми становятся круги в степи в середине августа после обильных дождей. Круги можно увидеть в степях Тажеранского массива и на Ольхоне, некоторые из них видны с дороги от паромной переправы к Хужуру. Отчетливые круги на траве имеются рядом с дорогой к солёному озеру Шара-Нур.

Подобные природные образования в форме правильных кругов, выросших из центра круга, можно встретить также на покрытых лишайниками скалах. Лишайники, образующие идеальные окружности, растут на скалах мыса Саган-Хушун. Иногда они образуют правильный контур окружности, могут вырасти в форме контура сердца. Точно также разрастаются кораллы в океане, образуя правильные круги, или, например, как знаменитый коралловый риф у побережья Австралии – правильную форму сердца. Иногда из первоначального центра разрастаются большой окружностью кустарниковые растения, например, на песчаных дюнах мне встречались круги из цветущего багульника. Или в лесу – колонии грибов.

При одинаковых условиях мицелий гриба растёт от центра с одинаковой скоростью, образуя окружность. Со временем центральная часть грибницы отмирает из-за недостатка питания, а крайняя продолжает плодоносить. Каждый год такое кольцо расширяется на 10–15 сантиметров. Английский фольклор относит происхождение этого природного явления к ночным хороводам фей, на месте которых к утру вырастает множество грибов, буряты – к ночным хороводам детей тэнгриев. В Германии считали, что такие кольца возникают на месте шабаша ведьм. Сегодня подобным явлениям иногда присваивают мистическое происхождение, хотя в основе этого лежит естественный круговой рост грибницы, лишайников или кораллов. Следует заметить, что грибница и лишайники крайне чувствительны к загрязнению воздуха, их массовое проявление и существование на Ольхоне – свидетельство благоприятной экологической обстановки и чистоты окружающего воздуха на острове.

С.Н. Волков

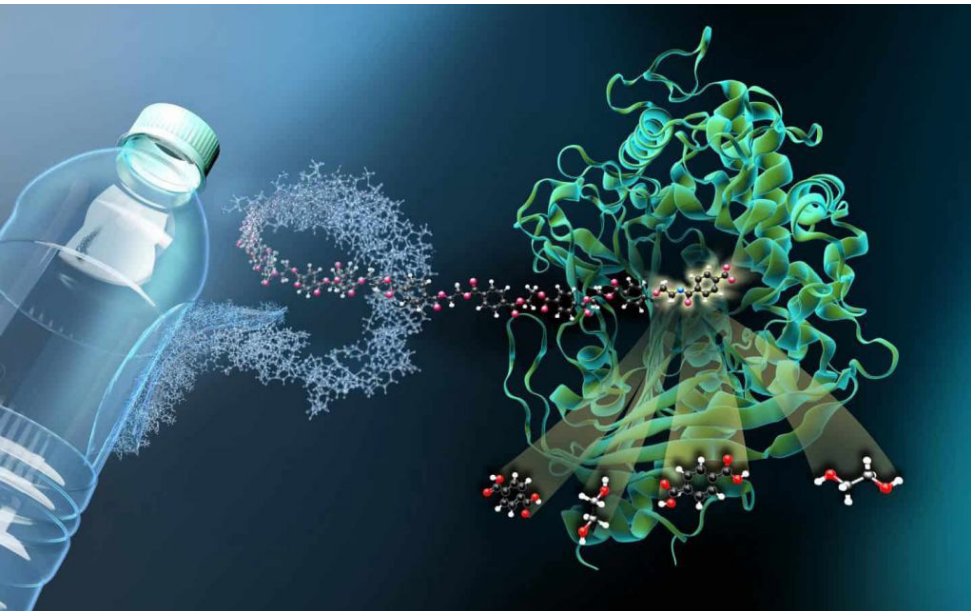
Сколько лет на самом деле разлагается пластик?

Жизнь современной цивилизации невозможно представить без пластика. Если вы в данный момент просто осмотритесь вокруг, то увидите (если, конечно же, вы находитесь не в центре пустыни) множество вещей, сделанных из пластика. Пакеты из супермаркета, оконные рамы, телефоны, компьютеры, детали автомобилей, мебель и различные украшения... Даже современная одежда изготавливается с частичным или полным применением синтетических волокон!

В год человечество производит сотни миллионов тонн пластиковых изделий. В связи с такими объемами возникает закономерный вопрос: что происходит с пластиком, который оказывается в мусорном ведре? Насколько он вреден для окружающей среды, животных и человека? Как долго выброшенная пластиковая вещь будет разлагаться, прежде, чем полностью превратиться в набор безопасных веществ?

Разложение пластика — это процесс, в результате которого сложные полимеры (из которых он состоит и которые являются основой его прочности и долговечности) превращаются в более простые вещества. В зависимости от технологии производства, пластиковые изделия разлагаются в среднем от 400 до 700 лет. Простому пакету из супермаркета понадобится для этого от 100 до 200 лет, а корпусу мобильного телефона — 600-700.

В соответствии с множеством проведенных исследований, пластик сам по себе не является прямой угрозой живой природе. Большинство производимых изделий изготовлены из более не менее безопасных химических соединений и не являются токсичными. Но при попадании в почву пластиковые изделия могут распадаться на мелкие частицы и могут выбрасывать в окружающую среду вещества, которые были добавлены в них при изготовлении. Это может быть хлор, токсичные или канцерогенные антивоспалители. Такие вещества, попадая в грунтовые воды, делают их непригодными для питья.



Микрочастицы пластика, попадая в желудки животных и насекомых, не наносят прямого вреда их здоровью, но могут затруднить или нарушить процессы пищеварения. Особенно остро эта проблема заметна в Мировом океане, куда ежегодно попадают десятки миллионов тонн пластиковых отходов. Переработка и правильная утилизация пластика на мусорных полигонах (откуда он не разносится ветром и не попадает в грунтовые воды) - единственный способ уберечь живые организмы планеты от потенциально вредных последствий разложения.

Из чего делают искусственный снег?

Есть множество способов сделать нечто, похожее на снег. Можно распушить вату, нарезать белую бумагу, использовать стружку из белого пенопласта или клея ПВХ. Но что делать, когда снег нужен в промышленных масштабах и быть настоящим снегом, или хотя бы выглядеть как настоящий?

Например, большие запасы снега нужны на съемочной площадке для съемок зимних сцен в кино или в театре. Затащить тонны снега в павильон или ждать снежной зимы не всегда удобно и возможно (учитывая плотные графики съемок фильмов или постановок в театре). Да и при комнатной температуре снег быстро растает. В этом случае используют полиакрилат натрия - белый порошок, который при контакте с водой впитывает её, многократно увеличиваясь в объеме. В таком виде он очень похож на настоящий снег, правда слепить из него снеговика не получится - набрав воды, вещество всё равно будет оставаться сыпучим. Кстати, его используют не только для декораций, но и в каждом доме, где есть маленький ребёнок, потому что именно из него состоит начинка памперсов. Но резать памперсы ради добычи снега под ёлку не стоит - чаще всего именно полиакрилат натрия свободно продаётся под названием «искусственный снег».

Что же делать в случае, когда нужно получить настоящий снег? Горнолыжные курорты не любят зависеть от погоды, да и кому из лыжников захочется вместо лыжной трассы увидеть грязь и каменистый склон? В случае, если снега нет или его слишком мало, есть возможность использовать «снежные пушки». По сути это мощный вентилятор, на который попадает распылённый на мельчайшие капли поток воды. Достаточно нескольких градусов мороза, чтобы капля за считанные секунды превратилась в микрولهдинку. Такая пушка за несколько часов засыплет снегом склон на расстоянии 50-80 метров от себя. Конечно, такой снег по своим свойствам отличается от настоящего (потому что в его основе льдинки, а не снежинки), но для большинства лыжников - вполне подходит.

Саргассово море - единственное, у которого нет берегов

Слышали ли вы о СаРгассовом море? Это море - одно из удивительнейших мест нашей планеты, которое является единственным в мире, у которого нет берегов! Находится оно в Атлантическом океане, и роль берегов у него выполняют четыре течения: на западе — Гольфстрим, на севере — Северо-Атлантическое, на востоке — Канарское, на юге — Северное Пассатное. Именно эти течения создают вокруг моря круговорот воды по часовой стрелке, образуя внутренние воды, которые циркулируют в ограниченном пространстве и очень медленно перемешиваются с остальными водами Мирового океана.



Названо море по имени заселяющих его водорослей саргассов (от лат. Sargassum), которые ещё называют «морским виноградом». Эти водоросли очень густо разрастаются прямо под поверхностью воды, образуя огромные поля и луга, которые являются настоящей ловушкой для небольших судов. Также одной из особенностей моря являются его климатические условия, при которых часто случаются абсолютные штили и безветренные погод (из-за чего мореплаватели издавна старались обходить его стороной). Странности моря даже стали основой романа Александра Беляева «Остров погибших кораблей».

Примечательностями Саргассова моря также является его повышенный уровень воды относительно Мирового океана на целый метр и наличие в северной части ещё одной легенды мировой мифологии – Бермудских островов. Современная цивилизация «подарила» Саргассовому морю такую особенность, как огромные скопления мусора, которые образуют целые плавучие острова и из-за течений неспособны покинуть территорию моря, постоянно увеличиваясь в размере.

Почему «божьи коровки» так называются и чем они интересны?

Весёлые жучки с ярким панцирем красного, желтого или белого цвета известны по всему свету — ведь их можно встретить на всех континентах и в любых климатических зонах. Известно более 8000 видов этого насекомого, и в большинстве языков его название так или иначе связано с божественным творением: «жук Девы Марии», «божья тварь», «божий жук» и т. д.

В славянских языках жучка называют «божья коровка». Название, предположительно, связывают с Мокошью — богиней земли и плодородия. Известна старая сказка «Божья коровка, полети на небо, принеси мне хлеба, чёрного и белого — только не горелого», которая является просьбой к богине об урожае. В остальных языках бо-



жьей коровке также приписывалась роль посредника, способного передавать послания богам и небожителям.

Вопреки расхожему мнению, количество точек на «коровке» никак не связано с её возрастом. Большинство особей живут год, но в благоприятных климатических условиях некоторые дотягивают и до двух лет. Самое распространенное количество точек в окраске — семь, но бывают виды как с более чем 20 точками, так и вовсе без них.

В основном «божьи коровки» и их личинки — хищники, питающиеся тлями, червецами, огнёвками, листоедами и другими мелкими насекомыми. Лишь несколько видов являются травоядными, остальные взрослые особи агрессивны и активно ищут своих жертв, съедая в день по 70-100 тлей. Личинки же настолько неразборчивы в еде, что запросто могут съесть своих сородичей. Ещё одной отличительной особенностью «коронок» является их любвеобильность — они способны заниматься размножением десятки часов, постоянно меняя партнеров.

Птицы «божьих коровок» не любят. Дело в том, что если насекомое немного прижать или напугать, то оно сгибает лапки и из их суставов выделяется оранжевая жидкость, содержащая неприятно пахнущие и горькие вещества. Одно из таких веществ - сильно действующий яд кантаридин, вызывающий ожоги на поверхности кожи или поражения внутренних органов при попадании внутрь организма животного, решившего по незнанию полакомиться «божьей коровкой».



Кто на Земле самый ушастый?

Очевидный ответ на этот вопрос – слон, однако он не совсем верный. Уши у слонов, конечно, большие (от 1 до 1,5 метров), но и сами слоны бывают ростом до 4-х метров, а в длину достигают и вовсе 5-6 метров. Таким образом, длина слоновьих ушей меньше четверти длины их тела. Но кто же тогда самый ушастый относительно своего тела?

Это длинноухий тушканчик, миниатюрный ушастый зверёк, обитающий в Китае и Монголии. Размером он всего 9 см в длину, но его уши достигают 5-6 см (что больше половины, а то и 2/3 длины его тела)! При этом огромные уши вовсе не уродуют тушканчика, а наоборот делают его милым и обаятельным. Зверушки ведут ночной образ жизни, а большие и сверхчувствительные уши – его верные помощники в ежедневном выживании в дикой природе. Длинноухий тушканчик настолько чуткий, что может услышать, как машет крыльями бабочка!

Большими ушами природа наградила и небольшую африканскую лису – фенека. Фенек по размеру меньше средней кошки, зато его уши имеют длину как средняя человеческая ладонь. Также в мире существует еще один ушастый представитель фауны – «брюссельский баран» (Хотя он и не баран вовсе, а декоративный кролик). Это животное выведено искусственно, а его уши завернуты по обе стороны и с виду напоминают закрученные бараньи рога. Если расправить уши «брюссельского барана», их длина составит более половины его тела.

Кто не боится змеиного яда?

О том, что мангусты не боятся змей, многим из нас стало известно еще в детстве из сказки Редьярда Киплинга «Рики Тики Тави». Но в чем причина такого бесстрашия? Неужели секрет маленьких зверьков заключается лишь в ловкости и молниеносной реакции на движения змей? Оказывается, не все так просто.



Мангусты – удивительные существа, на которых попросту не действует змеиный яд. Давайте разберёмся, каков вообще механизм реакции животного организма на попадание яда змеи. При змеином укусе молекулы яда присоединяются к клеткам мышц и нервным клеткам жертвы в определенных местах – там, где обычно к клеткам присоединяются нейромедиаторы (вещества-переносчики нервных импульсов от клетки к клетке). В результате присоединения молекулы яда перенос импульсов блокируется и происходит паралич мышц и нервов, а укушенное животное постепенно погибает от полной остановки дыхания или сердца.

Но у мангустов совершенно особый белковый состав тех участков клеток, куда должны присоединяться нейромедиаторы, поэтому молекулы змеиного яда к ним присоединиться не могут. Так что змея, даже если и прокусит жесткий шерстяной покров вертячего мангуста, не сможет причинить серьезного вреда ловкому зверьку.

Интересно, что последние исследования устойчивости к змеиному яду у мангустов и самих змей, доказали, что на уровне рецептора ацетилхолина (отвечающего за передачу импульса с нервного волокна на мышцу) действует яд большинства видов змей. В настоящее время исследования продолжаются и ученые ищут антидот против яда змей, основанный на природном иммунитете мангустов, который будет способен быстро нейтрализовать змеиный яд.

Что такое циркадный (или околосуточный) биоритм?

Биоритмы – вовсе не мистическое понятие, а природное свойство всех живых организмов на Земле. С самого начала зарождения жизни, микроорганизмы в дневное время получали повреждения под воздействием ультрафиолета, а в ночное время – восстанавливались. Любое живое существо в какой-то период времени активно тратит энергию, а затем – накапливает её или трансформирует. Таким образом, у каж-

дого живого организма установились биологические циклы, где периоды активности сменяли периоды восстановления или отдыха.

Человек, как и другие живые существа, крайне зависит от соблюдения биоритмов, которые связаны в первую очередь с условиям, в которых он живет – продолжительностью светового дня, климатом, физическими и эмоциональными нагрузками. Это сказывается на его способности к обучению, мозговой и физической эффективности, а также психоэмоциональном состоянии. Больше всего на человеческий организм влияют околосуточные или циркадные ритмы, хотя бывают и другие (например, годовые циклы).

Циркадные ритмы связаны со сменой дня и ночи, это наши «биологические часы», находящиеся в гипоталамусе и управляемые преимущественно гормонами. В течение 24-х часов стрелки наших биологических часов движутся с разной скоростью, что влияет на обмен веществ и работу различных органов. За сутки у человека происходит несколько подъемов и спадов активности.

Свет — самый сильный сигнал, поддерживающий баланс циркадных ритмов. Но и при отсутствии естественного света околосуточный ритм в организме человека сохраняется и составляет в среднем от 24 до 25 часов.

Биоритмы могут «сбиваться», например при частой смене часовых поясов или посменной работе. В этом случае может начаться джетлаг — «рассогласование» циркадных ритмов, для которого характерна повышенная усталость, апатия, бессонница и даже депрессия. Также плохо влияют на циркадный ритм различные нарушения сна, подрывая физическое и психическое здоровье.

Исследования биоритмов было удостоено Нобелевской премии в 2017, когда группа ученых открыла молекулярные механизмы, контролирующие циркадный ритм. Изучение биоритмов несет особое практическое значение для медицины – ведь реакция человека на медицинские процедуры и действие лекарственных препаратов может быть различной в разные периоды дня и ночи.

Кто такие гарбологи и чем они занимаются?

Гарбологи очень востребованы в наши дни, к тому же эта профессия будет очень актуальна в будущем – ведь проблемы экологии, встающие перед человечеством, обостряются с каждым годом.

Гарбология – отдельный раздел экологии, в котором рассматриваются проблемы мусора и его влияния на окружающую среду. Само слово «гарбология» произошло от английского «garbage» – «мусор», «отходы». Соответственно, профессия гарболога включает себя изучение всех видов мусора, его химического состава, периода разложения и возможных реакций, в которые те или иные виды мусора могут вступать между собой или с окружающим миром. Также гарбологи занимаются проблемами безопасной переработки и уничтожения бытовых отходов.

Проблема мусора очень актуальна на данный момент, даже на обыкновенных городских свалках нередко встречаются промышленные и радиоактивные отходы, а также ртуть, свинец, мышьяк и другие токсичные вещества. Они опасны сами по себе и могут вступать в нежелательные химические реакции и выступать их катализаторами. Сортировка и переработка мусора – одни из важнейших задач, стоящих перед человеком в плане экологии – считают гарбологи. Они утверждают, что проблемы мусора могут решить мусороперерабатывающие заводы и ответственное отношение к сортировке мусора в каждой семье.

Уничтожение мусора не ограничивается сжиганием, ведь во время этого процесса могут выделяться и попадать в атмосферу особо ядовитые вещества. Поэтому сейчас уничтожение мусора происходит в специальных печах с высочайшими температурами, где нейтрализуется выделение опасных веществ, а часть отходов помещается в специальные могильники, находящиеся глубоко под землей.

Может ли кто-то обидеть самого опасного хищника океана – акулу?

Мы привыкли считать акул свирепыми и беспощадными тварями, смертельно опасными для людей. И это действительно так. Но задумывались ли вы – есть ли тот, кто может обидеть саму акулу?

Оказывается, акулам, обитающим в Атлантическом океане, угрожает не кто иной, как сам человек, с удовольствием употребляющий в пищу акулье мясо! Особо ценными являются плавники и хрящи акул – в силу недоказанных лечебных свойств, а также из-за употребления в качестве деликатеса. Их ценность так высока, что браконьеры, чтобы не подвергаться преследованию, срезают лишь плавники у выловленных акул, а саму тушу выбрасывают в океан.

Кроме того, много акул попадают в сети случайно, а уничтожение даже нескольких самок за год приводит к удручающим последствиям. Журнал Science приводит плачевные данные о том, что популяция многих видов акул в некоторых регионах сократилась до 25% от прежнего числа особей. Особенно пострадал вид акулы-молота – их число уменьшилось на 90% за последние несколько лет.

Эти данные весьма удручают – ведь акулы в океане занимают особую, конечную позицию в пищевой цепочке. Поэтому снижение их популяции и последующее вымирание разрушит баланс экосистемы океана и приведет к печальным последствиям. Экологи обеспокоены таким положением вещей, ведь «плохая репутация» акул никак не способствует общественному резонансу в вопросе их спасения – кто будет жалеть самого страшного, опасного и безжалостного хищника?





Подведены итоги X творческого конкурса «Река моего детства»

Конкурс ежегодно проводится в рамках общественного водоохранного проекта «Чистые воды Прибайкалья». В 2021 году конкурс посвящен Году Байкала в Иркутской области, и его итоги подводятся накануне празднования Дня Байкала.

Условиями конкурса предусмотрены четыре номинации: фотографии, рисунки, литературное творчество и видеосюжеты. Всего на конкурс поступило 140 творческих работ (больше в сравнении с 2020 годом). Наиболее активными участниками стали ребята из г.г.Иркутска, Усолья-Сибирского, Алзаяма, Куйтунского, Иркутского, Усольского и Усть-Удинского районов. Приятно отметить, что впервые конкурсные работы поступили из других регионов страны, в частности, из г. Петрозаводства Республики Карелия и г. Вязьмы Смоленской области.

Наибольшее количество работ поступило в номинации **«рисунки»**. Жюри отмечает, что выбрать призовые места среди 65 работ оказалось слишком сложно и ответственно.

I место – «Байкал». Автор Стефанова Вероника, 15 лет. г. Вязьма Смоленской области;

II место – «Красота родного края». Автор Артемьева Мария, 12 лет. Малоголоустненская СОШ Иркутского района;

III место – «Могущество волны». Автор Кобцева Ксения, 13 лет, Карымская СОШ Куйтунского района.

Номинация **«фотографии»**. Все фотоработы передают искренний восторг авторов от красоты родных мест, иллюстрируют географию Иркутской области, при этом значительная часть фотографий сопровождается информацией о любимой речке своего детства.

I место - «Рыбалка-рыбалочка». Автор Марков Егор, 8 лет, СОШ №3 г. Алзайма Нижнеудинского района;

II место – «Отражение» и «Осень на реке Олха». Автор двух работ Коровин Савва, 14 лет, Большелугский экологический центр. Шелеховский район;

III место – «Белые облака над белой рекой» . Автор Шикова Полина, 9 лет, Станция юных натуралистов г. Усолья-Сибирского.

В номинации **«Литературное творчество»** представлены рассказы, стихи, эссе. Все работы соответствуют теме конкурса, однако каждый автор имеет свой стиль, умение выразить свое отношение к окружающему миру и свое настроение.

I место – сказка «Лена». Автор Князева Анастасия, 11 лет, СОШ № 27 г. Иркутска;

II место – стихотворение «Байкал – сердце Сибири». Автор Дроботенко Юлия, 15 лет, Ново-Удинская СОШ

III место – рассказ «Река моего детства». Автор Горбунова Анна, 13 лет, Казачинская СОШ Казачинско-Ленского района.

На конкурсе **видеосюжетов** поступило 10 работ, призовые места заняли:

I место – «Беззаветное служение науке». Коллектив авторов лицея № 1 г. Иркутска;

II место – «Байкал». Автор Антонова Дарья, 16 лет, Хомутовская СОШ № 1 Иркутский район;

III место – «Ангара». Автор Ильина Вероника, 13 лет, СОШ № 5 г. Иркутска

Победители творческого конкурса «Река моего детства» награждаются грамотами Иркутского областного отделения Всероссийского общества охраны природы и книгами «Прибайкальский национальный парк».

рганизаторы творческого конкурса выражают благодарность всем детям, педагогам и родителям за творчество, умение видеть. Ценить и гордиться красотой родного Прибайкалья.

Выражаем благодарность всем членам жюри за доброжелательность и объективную оценку творческих работ «Река моего детства».

В.М. Шлёнова, председатель Иркутского областного отделения ВООП

Река моего детства

Вода — это жизнь. И поэтому испокон веков люди, в том числе и на Руси, старались строить свои жилища рядом с водными объектами. Строили деревни, посёлки, города... Постепенно обжитая местность становилась для жителей родным уголком. Действительно, когда ежедневно наблюдаешь за красотой мест, когда с самого детства тебя окружает неповторимая природа, то каждый уголок занимает своё определённое место в душе. Кому-то посчастливилось родиться у самого моря — и тогда песок и чайки, шум прибоя и зной становятся частью Тебя. А для кого-то родной и любимой оказывается деревенька в сибирском краю возле холодной бурливой речки...

Моя малая родина — Казачинско-Ленский район. И чем старше я становлюсь, тем больше понимаю, что живу в уникальном месте: во-первых, «рукой подать» до озера Байкал — всего каких-то 175 километров, три часа езды на машине — и можно наслаждаться красотой и замечательным времяпрепровождением возле «жемчужины» Сибири. Наша семья с друзьями каждое лето ездим туда на отдых. Мы живём в палатках, варим еду на костре, купаемся, загораем, играем в волейбол и лапту. Здесь всегда много отдыхающих. Говорят, что если хоть один раз побывал на Байкале — непременно вернёшься сюда вновь.

В озере очень чистая вода. Её ценность в том, что она не только пригодна для питья, но также является лечебной, исцеляющей. В некоторых местах можно увидеть дно, камешки, даже мальков рыб, несмотря на очень большую глубину. Максимальная глубина в озере составляет 1642 метра. В Байкал впадает много разных рек и речушек, но вытекает лишь одна Ангара. Байкальские сувениры занимают своё достойное место на моей полке рядом с вещичками, к примеру, из Сочи, Анапы, Геленджика.

Ещё одно место, к которому я отношусь с любовью, находится в нашем районе — это «Талая». База отдыха находится в 30 километрах от бамовского посёлка Улькан. Сюда мы тоже стремимся каждое лето! Мунокские источники бьют прямо из-под скалы, не замерзая даже в самые лютые морозы. Обычно летом здесь всегда много туристов, не любителей шумного отдыха и популярных курортов, а тех, кто ценит первозданную природу, не тронутую современной цивилизацией.

Добираемся обычно до базы отдыха на школьном автобусе. За лето здесь отдыхает очень много ребят из школ нашего района. Соревнования, вечера отдыха, праздник Водяного, дискотеки для старшеклассников, песни под гитару у костра до позднего вечера — всё это даёт позитивный настрой и остаётся в памяти надолго. Мы собирали лекарственные травы — мать-и- мачеху, курильский чай, бадан, чабрец... Кстати, я впервые увидела их именно там.

Обязательны ежедневные прогулки к источникам по тропе Здоровья. Идти нужно примерно километр, по пути установлены лавочки для отдыха.

Воздух буквально пропитан ароматом хвойных деревьев. Дышится легко и свободно. После 30-минутной энергичной ходьбы открывается очень красивая панорама —

пойма реки Киренги слева, а справа скалы. Вот оттуда и бьют целебные источники. Всего их 18, и возле каждого установлены таблички с указанием их целебных свойств. Например, есть «волшебная» водичка для лечения глазных болезней. А есть источник, из которого течёт вода, помогающая тем, кто страдает болезнью почек.

Мунокские воды известны не только в нашем районе. Люди приезжают сюда издалека, со всех концов нашей страны. Я там познакомилась с девочкой Мариной из Петербурга, которую привезли родители, чтобы поправить здоровье. Мама мне говорила, что по своему составу вода уникальна и по качеству даже превосходит известную многим «Нафтусу».

В конце сезона мы с руководителем группы обязательно устраиваем санитарный десант. Всю территорию лагеря, а также путь до источников, тщательно убираем, чистим.

Я считаю, что у нашей туристическо-оздоровительной базы «Талая» большое будущее. Здесь построили жильё для отдыхающих, есть бассейн, баня, теннисный корт, площадки для игры в футбол и волейбол. А зимой мы с удовольствием катаемся там на лыжах и «плюшках».

И напоследок хочу рассказать об озёрах нашего района — Ближнем и Дальнем. По речке до Ближнего 87 километров, а до Дальнего — 102. В прошлом веке охотников-промысловиков туда забрасывали на вертолётах. В этих водоёмах помимо знакомых нам щуки, окуня, сороги водится тугунок — этот вид относится к семейству сиговых, так называемой белой рыбе, то есть более благородной.

Река моего детства... Она может быть широкой и судоходной, или маленькой и пересыхающей летом. Это может быть озеро либо бьющий из-под земли источник. В любом случае это место, ставшее родным и любимым, куда тебя тянет всегда, где бы ты ни жил.

Я благодарна судьбе за то, что она дала мне возможность видеть и чувствовать красоту природы, которая во всём: в журчании ручейка, шелесте листвы, капле росы... Но всем нам нужно помнить, как хрупка и ранима природа, как легко может обмелеть и исчезнуть, к примеру, озеро или стать мёртвым. В загаженной человеком речке запросто пропадёт рыба. Целебный источник потеряет свою силу, если его не облагораживать.

Горбунова Аня, 6 кл., МОУ «Казачинская СОШ»

В родном краю

Ночная дорога захватывает. В округе беспросветный мрак, ничего не видно. И только фонари, о которые так и бьются мотыльки, кружась в невиданном вальсе, освещают нам путь. Шум колёс и дождя. И ничего не мешает наслаждаться этим временем, разве что едва слышное сопение спящей сестрёнки.

Мы семьёй каждое лето ездим к озеру Байкал. Недалеко живёт наша бабушка Авдотья, мы всегда едем к ней переночевать. И сегодня как раз та ночь, когда вновь настало время остановиться в её деревянной избушке. Расположена она недалеко от озера, в чаще леса. Маленький просевший деревянный домик служит бабушкиным очагом. Только у неё и осталось, что старенький домик, корова да пёс Тапочек.

Уже не помню, как мы приехали, не помню как, укутанные в тёплые одеяла, легли спать. Зато я хорошо помню это чувство родного дома, тёплых бабушкиных рук и горячего чая.

Когда мы проснулись, в нос ударил свежий запах утреннего воздуха, окна были открыты. Через них просачивались лучи света. Они отражались в стеклянных банках, стоящих на подоконнике, и переливались разными цветами, разбрасывая по комнате солнечные зайчики. На стене, как всегда, висит старый ковёр, половички разложены у печки. Вот кресло и плед, там бабушка по вечерам вяжет. Сидя в нём, по вечерам она читала нам с сестрой сказки. Всё было знакомо, всё, до единой детали.

А после пробуждения мы бежали к озеру умыться. Вода там всегда была тихая и спокойная. Тонкая небесная гладь расстилалась на километры, конца которой не было видно. А на небе яркое солнце, чей свет отражался в прозрачной воде: оно так и заигрывало с нами, зазывая зайти в воду. Мы плескались и резвились, а после, убегая в даль по песчаной тропинке, шли на полянку к избушке. Босыми ногами мы бегали по зелёной траве, чувствуя её, дыша её ароматом. Шум деревьев, пение птиц и даже стрекотание кузнечиков было для нас наслаждением.

После этого бабушка звала нас завтракать. Сидя за круглым столом, мы уминали большие румяные лепёшки с сыром и зеленью, которые бабушка только что достала из печи, запивали их парным молоком и чаем со смородиновым листом. И я чувствовала, как тело наполняется теплом, такое светлое и прекрасное чувство покоя и счастья окружало меня и мою семью. Природа вокруг оживала, празднуя новый светлый деньёк. И все ощущали это, не произнося ни слова.

Мне было хорошо, я была дома, в своём родном краю.

Ольшевская Софья, 14 лет, МБОУ г. Иркутска Гимназия № 3

«Давайте уважать и любить природу!»

Как же хорошо выбраться на природу из душного серого города! Оставить свои мысли где-то в четырёх стенах и наслаждаться природой. Так здорово сходить в поход, на речку рядом с лесом, большой и шумной компанией, на целый день. Веселиться, соревноваться, кто дальше бросит камень, следить за обитателями дикой природы, характерными для нашей местности, в сумерках слушать сверчков.

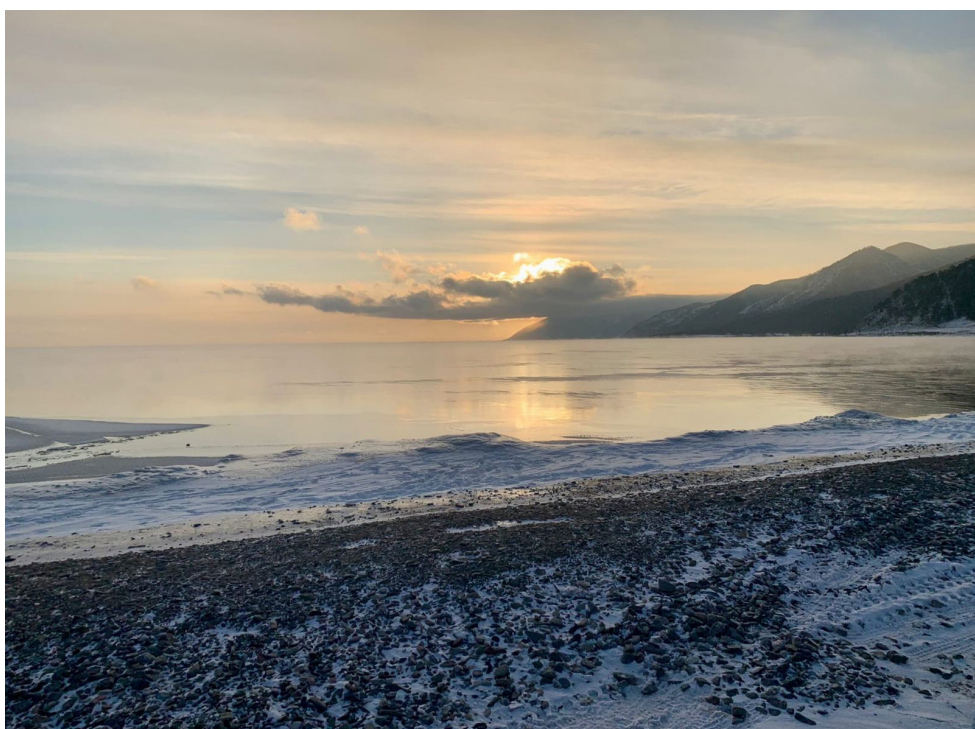
Но всю эту красоту и идиллию портит мусор, оставленный недобросовестными туристами, отходы производств, которые отравляют воду и лишают нормальной жизни флору и фауну, созданную природой. Неужели так сложно забрать с собой всё лишнее, чтобы остальные могли провести хорошо время на этом месте, да и ты сам мог сюда вернуться?

Как же хорошо, что есть люди, которые стараются исправить экологию родного, и не только родного, края, в надежде на то, что их заметят и услышат. Люди, вредящие экологии, начнут понимать, что их поступки вредят окружающей среде. Может быть, человек, убирающий один единственный пляж в одиночку, не поможет целому краю, но это может сдвинуть дело с мёртвой точки. К тому же сегодня он один, завтра его друг вдохновится этим поступком и станет помогать, через месяц их уже будет сто, и замечательно, что встречаются неравнодушные люди, пытающиеся помочь хоть чем-то.

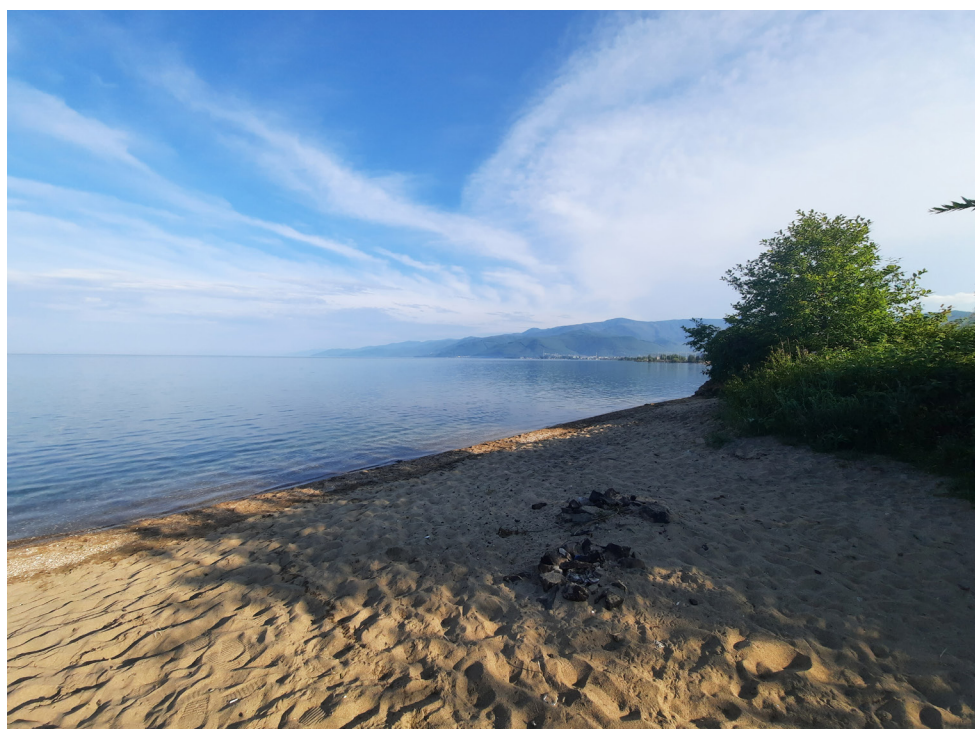
Мне нравится ездить на дачу и ходить в лес. Там так тихо и хорошо. Деревья не пропускают солнечный свет, только немногие лучики. Кругом летают бабочки и растут на вид простые, но прекрасные цветы. Но ещё там мусор, который стащили дачники с разных мест, кто-то начал это, а кто-то продолжил, и это очень угнетает. Да, вот такое вот «совершенство» создали и бросили, словно кому-то теперь стало проще от созерцания мусора посреди поляны краснокнижных жарков.

Я считаю, если люди станут уважительно относиться к другим, к окружающей среде, всё станет намного лучше. Может быть, и не получится избежать всей проблемы, но она будет хотя бы не в такой степени, и будет мала вероятность, что она когда-то достигнет своего пика.

Базилян Елизавета, 14 лет. МБОУ г. Иркутска Гимназия № 3



Закат на Байкале — Василин Даниил, 11 лет, Малоголоустненская СОШ



Красоты нашего края — Большакова Полина, 7 лет, Малоголоустненская СОШ



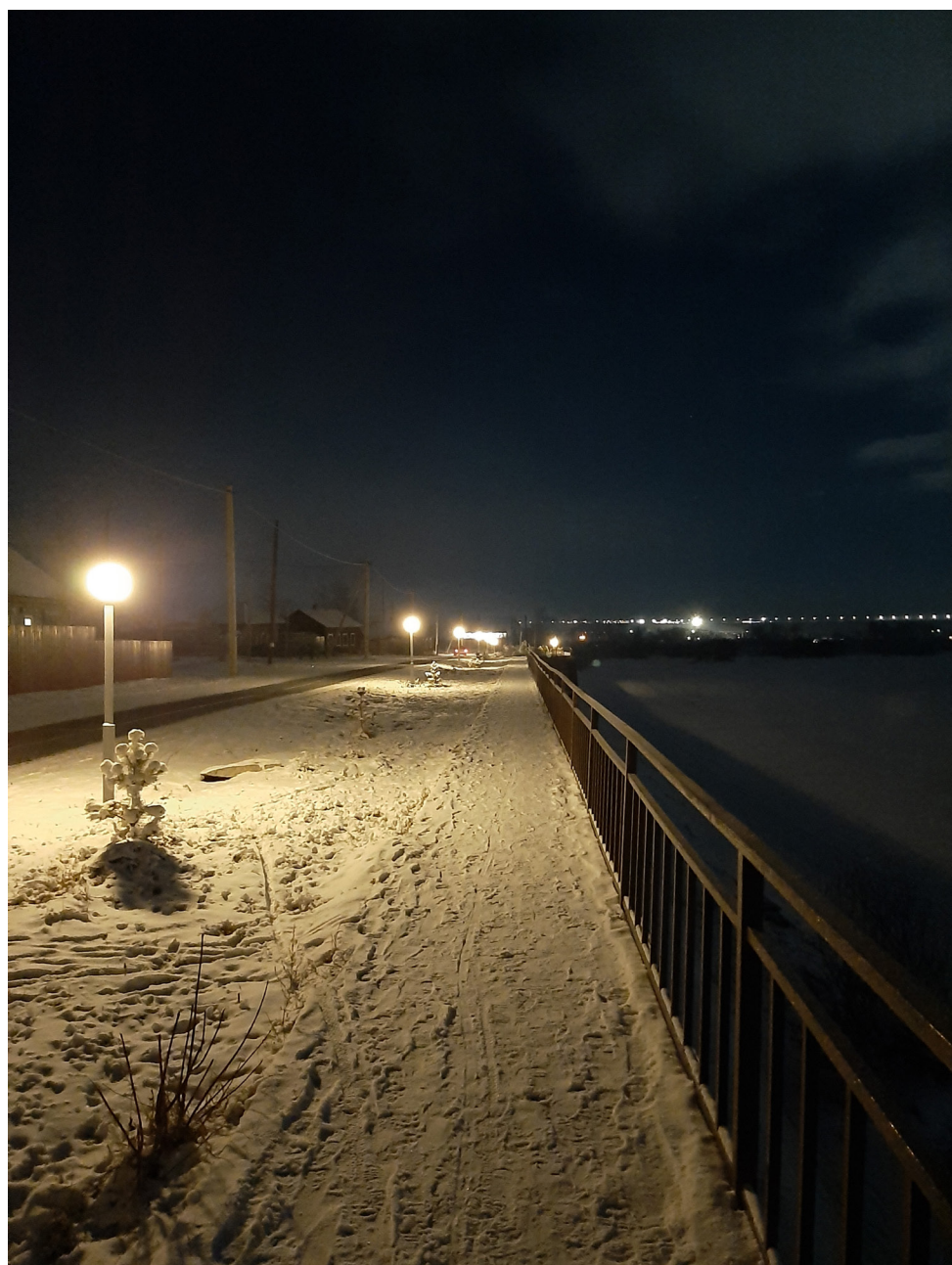
Я на солнышке сижу Репин Кирилл, 10 лет, Перфиловская СОШ,
Тулунский район с-Нижний-Манут



Здравствуй, река Голоустная — Костин Владислав, 10 лет, Малоголоустненская СОШ



Байкал. Надуванова Настя, 15 лет, Иркутск, СОШ-38



Набережная р. Белая. Афанасенко Анастасия, 14 лет, Усолье-Сибирское



Байкальский лёд. Лебедев Роман, 8 лет, Иркутск, СОШ-57



Вечерний Байкал. Корф Ксения, 11 лет, Иркутск, СОШ-38



«Дороже всех сокровищ мира живой земной воды глоток!»

Описание фотографии: «Этот чудесный чистый родничок и маленькая речушка, образованная им, струятся на северо-западе Иркутска, недалеко от коттеджного поселка Западный. Радует он людей круглый год: в тёплый сезон идут сюда пешком, а зимой – на лыжах. Мы любим добираться к нему на велосипедах! Только не на машине – чтобы не портить колёсами и бензином эту хрупкую гармонию. Всегда берём с собой мешок для мусора – бывает, приходится забирать с собой чужие остатки цивилизации (железные банки, осколки стекла). Отличная новость – последние пару раз мы уезжали с «пустыми руками»! Я сфотографировала мою маму в самый счастливый момент путешествия: когда она, после долгой езды по летней жаре, усталая, прильнула к живой влаге родника...то ли плачет от счастья, то ли молится щедрости Земли.»

Арсентьева Пелагея Альбертовна, 14 лет, МБОУ Гимназия №3 г.Иркутска.
Телефон: 8 964 742 45 00. Почта: pelageyasemprai@gmail.com



Байкал. Стефанова Вероника 15 лет, г.Вязьма, Смоленская обл.



Байкальская нерпа, Эрленбуш Тania 14 лет. Малооголоустненская СОШ



Берега Байкала. Жуков Михаил 8 лет, СОШ-76 Иркутск



Красавица Ангара. Кондратьева Диана. 9 лет ДДТ-5



Берега р.Урунтин.Ившина Дарья 11 лет.М-Голоуст.СОШ



Мой край родной. Домышев Кирилл 12 лет.М-Голоуст.СОШ



Славно порыбачила.Эрленбуш Таня 14 лет.Малоголоустненская СОШ



Красота родного края. Артемьева Мария 12 лет.М-Голоустнен.СОШ



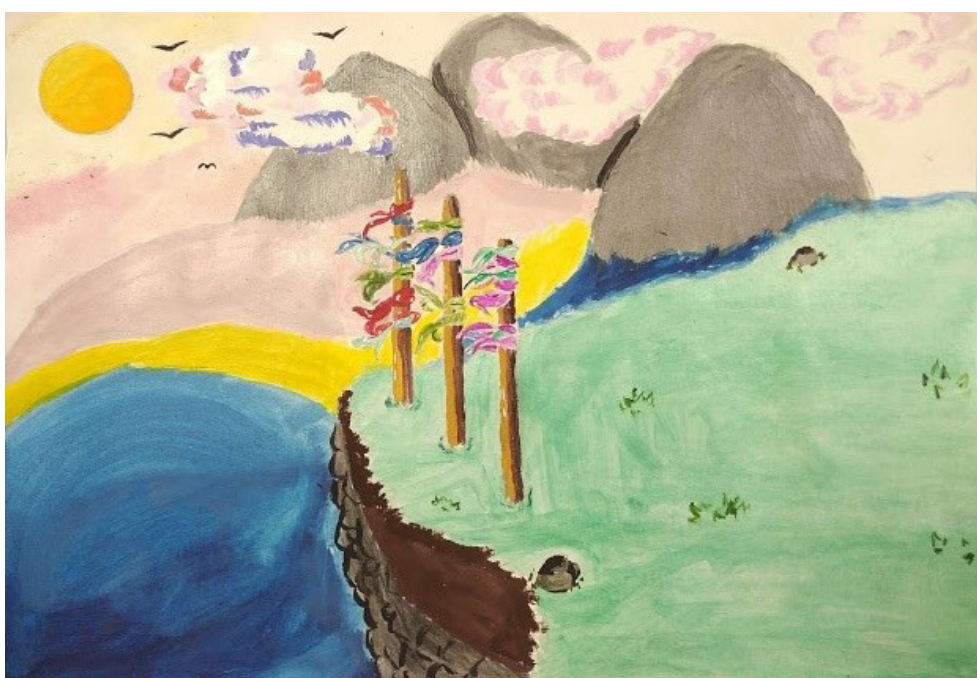
Наш любимый Байкал. Давыдова Софья 8 лет. СОШ-76 Иркутск



На Илге. Шашлова Александра 11 лет. М-Голоуст. СОШ



Озеро Байкал. Мамонова Катя 10 лет. г.Вязьма Смоленская обл



Ольхон-место шаманской силы Рыкова Вероника 14 лет. ДДТ-5



Шаманский мыс. Аккульпанов Дима 8 лет. ДДТ-5 Иркутск

Экодайджест

Путин поручил продумать ограничения на строительство жилья в зонах постоянного подтопления

Президент России Владимир Путин поручил проработать ограничения на строительство жилья в зонах постоянного подтопления и представить предложения о введении обязательного страхования имущества в таких районах.

«Представить предложения о совершенствовании законодательства РФ в части, касающейся ограничения строительства новых жилых домов и проведения капитального ремонта жилых домов, находящихся в зонах постоянного затопления и подтопления; введения обязательного страхования имущества граждан, проживающих в зонах постоянного затопления и подтопления», – говорится в поручении, адресованном правительству РФ совместно с властями регионов.

Срок исполнения установлен до 15 октября. До 1 сентября кабмин должен подготовить предложения о возмещении гражданам расходов на текущий ремонт жилья, пострадавшего от природных ЧС. Правительству предстоит проработать поправки, направленные на «упрощение процедуры предоставления гражданам, признанным пострадавшими в результате чрезвычайных ситуаций природного характера, единовременной денежной выплаты, а также выплат в связи с утратой имущества первой необходимости на основании подтверждения факта проживания в жилых помещениях, находящихся в зоне чрезвычайной ситуации».

Анализ «зелёных» инициатив

Составлен «Рейтинг открытости регионов России к «Зелёному курсу» — уникальный документ, в котором проанализированы зелёные инициативы регионов всей страны. Это первый в России анализ планов внедрения низкоуглеродных инициатив, способствующих борьбе с климатическим кризисом. Для его составления мы использовали ответы региональных властей.

ТОП-5 РЕЙТИНГА ЗЕЛЁНЫХ РЕГИОНОВ

В топ рейтинга попали регионы, которые сообщили о большем количестве мер «Зелёного курса», а также имеют прорывные решения.

5. ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

В регионе используется геотермальное отопление для теплоснабжения социальных объектов и частных домовладений. Планируется строительство комплекса по компостированию органических отходов, а из навоза и помёта в области уже производят удобрение.

4. УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА И БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

В Удмуртской Республике установлен приоритет многоцветных товаров для массовых мероприятий — это одна из важных мер по предотвращению образования отходов. Пищевые отходы здесь также компостируют.

В Белгородской области высшие учебные заведения готовят специалистов в области возобновляемой энергетики. Молодые люди должны иметь возможность выбора и получить знания, необходимые для работы в новых современных отраслях энергетики. В регионе также реализуют проект по отказу от одноразовых пластиковых пакетов.

3. МОСКВА

Город планирует отказаться от дизельных автобусов и полностью перейти на электрический общественный транспорт к 2032 году. Это позволит улучшить качество воздуха в городах и придерживаться мирового тренда на снижение выбросов парниковых газов от транспорта. В городе также есть инициативы по использованию тепловых насосов, сокращению образования отходов и обращению с пищевыми отходами.

2. ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ И ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

В Хабаровском крае органы власти применяют меры по сокращению образования отходов и поддерживают использование товаров из вторсырья для региональных и муниципальных нужд.

В Ленинградской области тестируется возможность отопления зданий с помощью геотермальных тепловых насосов. Эта энергосберегающая технология использует тепло земли для обогрева зданий.

1. САХАЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Первый регион России, где местное правительство поставило цель по достижению углеродной нейтральности (к 2025 году). Это значит, что регион планирует сократить выбросы парниковых газов до нуля. Область также планирует получать энергию с помощью «зелёного» водорода. Он производится путём электролиза за счёт электроэнергии от возобновляемых источников.

Остальные регионы смотрите в полной версии рейтинга.

На практике ни один регион России в своей деятельности пока не отвечает полностью тому, что необходимо сделать для стабилизации климата. Поэтому цели рейтинга заключаются не в финальных выводах, а в нахождении потенциальных возможностей для регионов.

Гринпис России

В Роспотребнадзоре назвали продукты, помогающие после COVID-19

Для восстановления после COVID-19 очень важно правильно питаться — в рацион должны входить цельнозерновые крупы, бобовые, фрукты, овощи и ягоды, а также рыба и кисломолочные продукты, рассказала эксперт Центра молекулярной диагностики CMD ЦНИИ эпидемиологии Роспотребнадзора Маргарита Провоторова.

«Полноценный рацион питания играет одну из главных ролей в реабилитации. Именно с продуктами питания мы должны получать все необходимые для нормальной жизнедеятельности микронутриенты», — сказала она. По словам специалиста, необ-

рабатанные или цельнозерновые крупы — овсянка, гречка, рис, перловка, булгур — обеспечивают организм энергией, богаты витаминами группы В, в них много пищевых волокон, необходимых для нормальной работы желудочно-кишечного тракта.

Бобовые, особенно нут, фасоль, чечевица, — отличный источник легкоусваиваемого растительного белка, витаминов группы В и таких микроэлементов, как медь и цинк. По словам Провоторовой, очень важно ежедневно включать в рацион не менее пяти порций свежих овощей, фруктов, ягод, салатных листьев и зелени, чтобы обеспечить не только дневную норму витамина С, бета-каротина, фолиевой кислоты, биофлавоноидов, но и клетчатки, которая помогает поддерживать микробиом кишечника. Одна порция — это 80-100 граммов чистой мякоти или один фрукт среднего размера.

«Обязательно в рационе должна присутствовать рыба, и очень хорошо, когда несколько раз в неделю на нашем столе есть блюда из жирной рыбы. Так мы получаем необходимые омега-3. Не стоит исключать из рациона различные растительные масла и орехи — они прекрасный источник жирорастворимых витаминов», — добавила Провоторова. Но от переработанных мясных продуктов — сосисок, колбас, копченостей — лучше отказаться.

Каждый день следует употреблять кисломолочные продукты умеренной жирности. Творог, сыр, кефир, простокваша, белый йогурт без добавленного сахара обеспечивают полноценным белком, легкоусвояемым кальцием и фосфором, витаминами А и группы В, уточнила врач.

А вот икра, и красная, и черная, не обладает какими-то особенными целительными свойствами — это распространенный миф, отметила собеседница агентства. Хотя она содержит легкоусваиваемые белки, жиры, омега-3-кислоты, в консервированной икре довольно много поваренной соли, поэтому есть ее лучше в умеренных количествах.

Минприроды намерено оценить влияние возведения плотины в Монголии на природу Забайкалья

Минприроды России считает необходимым провести оценку воздействия на природу строительства плотины в Монголии, которая, по мнению ученых, угрожает Даурскому заповеднику и уникальным Торейским озерам в Забайкалье.

«Минприроды России считает необходимым проведение оценки воздействия на окружающую среду строительства плотины в Монголии на объект ЮНЕСКО «Ландшафты Даурии». Центр развития водохозяйственного комплекса Минприроды прорабатывает возможность проведения оценки. Ранее центр проводил оценку воздействия потенциального строительства плотин на реке Селенга», — говорится в сообщении.

Как отмечает министерство, Монголия начала строительство плотины на российско-монгольской реке Ульдаз в 2020 году без предупреждения российской стороны. По оценкам ученых, плотина нарушит естественный гидрологический режим, и это приведет к необратимым изменениям экосистем Торейских озер, существенному снижению численности десятков видов водоплавающих и околоводных птиц Восточной Азии.

«Российско-монгольский объект Всемирного наследия ЮНЕСКО «Ландшафты Даурии» был создан в 2017 году. Общественность двух стран 15 лет добивалась придания заповедной территории высокого статуса. Строительство плотины нанесет непоправимый вред уникальным природным объектам», — заявил директор Центра развития водохозяйственного комплекса Илья Разбаш.

Как сообщила ТАСС ведущий координатор проектов WWF России по сохранению водных экосистем Оксана Никитина, в организации надеются, что такая оценка будет проведена в ближайшее время. «Мы согласны с Минприроды в необходимости оценить воздействие строительства плотины на реке Ульдаз в Монголии на объект ЮНЕСКО «Ландшафты Даурии». Очень важно, чтобы до результатов обсуждений оценки воздействия плотины на окружающую среду работы по ее строительству были заморожены», — считает Никитина.

Напомним, что крупные Торейские озера полностью высыхают примерно каждые 30 лет. В пик водности их площадь достигает 850 кв. км, они мелководные, хорошо прогреваются. Озера дают жизнь и пищу многим птицам Восточной Сибири, поддерживая существование более трех десятков редких видов. В 2020 году Торейские озера, стоявшие сухими от одного-двух до фактически 11 лет, начали свой новый жизненный цикл — вслед за увеличением осадков ожили впадающие в них реки. На появившиеся обширные мелководья в первую же весеннюю миграцию прилетели тысячи птиц, пережившие нелегкий для них период засухи.

Даурия — регион с уникальным составом флоры и фауны. Его значение в сохранении биоразнообразия признано учеными уже давно. Эта территория включена WWF в список 200 глобальных экорегионов, имеющих принципиальное значение для поддержания биоразнообразия на планете. Здесь обитают более 300 видов птиц, среди которых даурский и черный журавли, журавль-красавка. Здесь живет дикий степной кот манул и легкая антилопа дзерен.

По инф. ecportal.su

Россиян предупредили об угрозе упаковки из полистирола для здоровья



Упаковка для продуктов из полистирола и вспененного полистирола несет потенциальную угрозу здоровью людей, сообщили в Росийском экологическом операторе (РЭО).

В РЭО пояснили, что упаковывать товары производители должны в соответствии с ГОСТами. Опасность отдельных веществ не рассматривается, хотя состав упаковок необходимо принимать во внимание при покупке и обращении с товарами. «Например, полистирол (ПС, PS), из которого делают одноразовую посуду, вспененные лотки/подложки, вспененные боксы, стаканчики для йогуртов, контейнеры для яиц. Производители часто его выбирают из-за дешевизны. Но это токсичный и

вредный пластик. Отдельно остановимся на вспененном полистироле. Он еще опаснее из-за технологии производства, когда полимеризация происходит не до конца, а только на 97-98%», — говорится в сообщении.

Компания пояснила, что при разложении полимеров выделяются канцерогенные вещества (стирол). Разлагается этот материал под влиянием света, механических и ионизирующих воздействий, воды, озона, кислорода и особенно под влиянием тепла. Поэтому вспененный полистирол нельзя нагревать. Также нельзя хранить жирную пищу и в целом не рекомендуется, чтобы материал контактировал с продуктами.

«Любой пластик не стоит греть, потому что из него начинают выделяться токсичные вещества, которые могут попасть в организм и нанести вред здоровью. Например, ПЭТ при нагреве до 60 градусов размягчается и теряет форму, ПВХ — при 65-70, полистирол — при 100. В микроволновке максимально температура разогретой еды может достигать как раз-таки 100 градусов», — приводятся в сообщении слова генерального директора РЭО Дениса Будаева.

Уточняется, что согласно ГОСТам продукты допустимо упаковывать в материалы из различных видов пластика. Однако готовые блюда в пластиковых контейнерах, ко-

торые в магазинах стоят в тепловых витринах, рекомендуют обязательно перекладывать в многоразовую посуду — стеклянную, керамическую.

Ранее РЭО предложил торговым сетям сократить количество упаковки пищевых товаров. По мнению оператора, часто она избыточна. Сотрудники РЭО нашли в супермаркетах огурцы в упаковке из ПВХ, выделяющую хлор, готовые продукты — в пластике с маркировкой 7, это значит, что его нельзя переработать.

Минприроды предложило запретить в России 28 видов одноразовых товаров и упаковки

Минприроды направило в Минпромторг предложения по запрету использования 28 видов одноразовых товаров и упаковок, которые невозможно переработать, сообщил глава ведомства Александр Козлов в эфире телеканала «Россия 24».

Среди них, в частности: пластиковые непрозрачные и цветные пэт-бутылки, тарелки, трубочки, столовые приборы. Вводить запрет предполагается постепенно, начиная с 2024 года. По словам министра, к 2030 году количество перерабатываемой упаковки должно увеличиться до 85 процентов.

Козлов также напомнил, что пока не существует технологий переработки цветного пластика, и призвал отказываться от него в пользу прозрачного. «А можно ведь сейчас на уровне маркетинга сказать: «Коллеги, нам не нужна такая бутылка. Мы потерпим напиток в бутылке, которая перерабатывается», — сказал министр. Он отметил, что пластиковые бутылки должны перерабатываться, но нужно договариваться с отраслями об использовании вторичных материалов на производстве. «Что мешает нам вторично этот пластик переработать? Пластик по шесть-семь раз перерабатывается», — добавил глава Минприроды.

Как уточнял Российский экологический оператор, пока в России отправляется на переработку не более десяти процентов товаров. Относительно упаковки точных данных компания не приводила, но отмечала, что переработке подлежат не более 15 процентов видов пластика, который используется для этих целей.

Швеция первой в мире поставила экологически чистую сталь

Шведская компания HYBRIT первой в мире осуществила поставку экологически чистой стали. Производитель настроен серьезно — у него в планах совершить революцию в сталелитейной индустрии. Цель — снижение выбросов углерода.

Уникальный металл был поставлен концерну-автопроизводителю Volvo. Коммерческий же выпуск нового материала планируется только через пять лет.

Испытания единственного в своем роде на сегодня безуглеродного способа выплавки HYBRIT начала чуть более года назад в шведском городе-порту Лулео, издавна славившемся производством листовой стали. Известно, что для изготовления традиционно использовался каменный уголь, но сегодня шведские специалисты сделали невозможное — смогли заменить сырье простым водородом и электроэнергией.

В руководстве крупной металлургической компании SSAB, также базирующейся в Лулео и выбрасывающей в атмосферу около 10% всех углеродных отходов в Швеции, отметили, что теперь все изменится. Ведь поставка новой стали — серьезный шаг на пути к полному отказу от применения угля в данной отрасли. На севере Швеции планируется построить еще один завод по производству новой чистой стали — H2 Green Steel. К 2024 году в планах организации, помимо производства металла, получение водорода из возобновляемых источников.

Сегодня все промышленники мира всерьез задумались о сокращении выбросов от металлургии. Россия не стала исключением. В апреле компания En+Group произвела алюминий с минимальным в истории углеродным следом. На одну тонну металла теперь приходится всего 0,01 тонны CO2, что делает металл экологически чистым на целых 99 процентов.

Свинец тысячи лет загрязняет кости людей. Современные технологии могут усугубить ситуацию

Исследователи проанализировали кости 130 человек с кладбища, которому около 12 тысяч лет, и рассчитали количество свинцового загрязнения с течением времени.

Израильские ученые обнаружили, что токсичный свинец воздействовал на людей на протяжении 12 тысяч лет. Однако они опасаются, что современные технологии могут усугубить ситуацию. В исследовании, опубликованном в журнале Environmental Science and Technology, ученые проанализировали человеческие останки из места захоронения в центральной Италии, которое использовалось до XVII века, и смогли рассчитать количество свинцового загрязнения с течением времени. Результаты показали, что с ростом производства свинца в мире повышались и уровни загрязнения металлами человеческих костей. «Чем больше свинца мы производим, тем больше людей, вероятно, впитают его в свои тела. Это очень токсичный эффект», — пишут исследователи.

Ученые отмечают, что электронные устройства, батареи, солнечные панели и даже ветряные турбины, которые в последнее время пользуются все большим спросом, могут увеличивать глобальные уровни загрязнения свинцом. Воздействие высоких уровней свинца вызывает анемию, слабость и повреждение мозга. В худшем случае это может привести к летальному исходу. Свинец способен проникать в организм человека через пищу и даже через загрязненный воздух.

Июль этого лета стал самым жарким в мировой истории

Месяц официально признали самым жарким за мировую историю наблюдений.

Национальное управление атмосферных исследований признало июль текущего года самым жарким месяцем в истории мировых погодных наблюдений. Экологи отмечают, что этот показатель дополняет негативные тенденции, которые несут глобальные климатические изменения. Отмечается, что мировая температура воздуха превышает средние показатели за весь прошлый век на 1,67 градус по Цельсию. При этом Москва вошла в тройку лидеров по климатическим изменениям в сторону потепления среди городов мира. Наряду с российской столицей серьезное повышение температуры отмечается в Тегеране и Калькутте.

Гринпис привел данные по лесным пожарам во всем мире

По данным Гринпис, с начала 2021 года огонь в России прошел по площади в 16 миллионов гектаров.

Сильнее всего пострадали леса Якутии, Сибири и Дальнего Востока. Во многих регионах периодически вводился режим ЧС, в некоторых (Урал, Якутия) огонь доходил до населенных пунктов. По прогнозам Гринпис, если лесные пожары будут действовать в таких же темпах, тайга может полностью исчезнуть через 30 лет.

Крупнейшие пожары за всю историю страны в этом году были в Турции. Они охватили территории в 157 тысяч гектаров. В Греции за десять дней сгорело свыше 56 тысяч гектаров леса. За сутки в стране одновременно вспыхнули четыреста лесных пожаров. А в Америке бушевал один их крупнейших пожаров Дикси, который уничтожил целые города.



Байкальский международный кинофестиваль «Человек и Природа» имени В.Г.Распутина проводится на территории Иркутской области с 1999 года. Учредители: Союз кинематографистов Российской Федерации и Иркутское областное отделение «Союза кинематографистов России», при финансовой поддержке Министерства культуры РФ и Правительства и Министерства культуры и архивов Иркутской области. Организаторы кинофестиваля: ОГАУК «Иркутский областной кинофонд», ООО «ИРКУТСККИНО». С 2006 года Фестиваль проводится ежегодно.

Фестиваль «честного кино» на берегу самого чистого озера планеты задуман как киноплощадка, призывающая размышлять о сложных взаимоотношениях человека и природы и воспитывающая молодое поколение. Цель кинофорума – формирование экологического сознания средствами кино. В числе задач: привлечение внимания к экологическим проблемам и формирование позиции ответственного гражданина за судьбу своей страны и планеты в целом; объединение и поощрение кинематографистов, создающих фильмы об отношениях человека и природы; развитие творческих связей как между кинематографистами и зрителями, так и внутри кинематографического сообщества России и других стран.

В 2019 году кинофестиваль был отмечен премией Губернатора Иркутской области творческим работникам за достижения в области культуры и искусства. За прошедшие годы в конкурсной программе кинофестиваля более 600 фильмов из более чем 100 стран мира.

С 2011 года Президентом кинофестиваля «Человек и Природа» является Сергей Мирошниченко, известный российский документалист, заслуженный деятель искусств РФ, дважды лауреат Государственной премии РФ, профессор ВГИК, руководитель студии «Остров».

К участию в конкурсной программе 2021 года принимались полнометражные и короткометражные документальные и игровые фильмы из разных стран мира, соответствующие тематике Фестиваля, созданные не ранее 2019 года, хронометраж от 25 минут, а также анимационные фильмы социально-экологической тематики, хронометраж от 1 до 15 минут. Год производства не ранее 2017 года.

Традиционно конкурсную работу фестиваля оценивает международное профессиональное жюри, куда входят известные российские и зарубежные кинематографисты. Основные призы Фестиваля представляют собой авторскую работу мастера Ольги Белозеровой. Скульптурная композиция «Мелозира» – это с одной стороны байкальская нерпа, с другой женщина, символизирующая изобилие озера Байкал; подставка выполнена из кедра.

Жюри Фестиваля оценит фильмы, отобранные в конкурсную программу, и присудит призы в следующих номинациях:

- Гран-при им. В.Г. Распутина – 300 000 рублей;
- Лучший документальный фильм им. М.И. Ромма;
- Лучший научно-популярный фильм им. И.Д. Черского;
- Лучший игровой фильм им. Л.И. Гайдая;
- Лучший анимационный фильм;
- Приз «Байкал» за остроту поставленной проблемы;
- Лучший полнометражный фильм им. А.М. Донателло

Кроме основных призов, у кинофестиваля есть специальные номинации: приз молодежного жюри, приз СМИ-сообщества и приз зрительских симпатий. Лауреатам этих призов вручаются памятные дипломы. Кроме этих призов, профессиональное жюри оставляет за собой право отмечать фильмы специальными номинациями. Свои призы вручают государственные и общественные организации, видные деятели культуры и меценаты.

Заявки на участие в Фестивале 2021 года принимались с 5 февраля по 4 мая 2021 года. 24 июня 2021 года состоялось объявление участников конкурса по результатам работы отборочной комиссии. Из 186 заявок, полученных в этом году, в короткий список 20 сезона вошла 41 картина. 31 фильм в 5 конкурсных номинациях и 10 работ – во внеконкурсной программе. Авторы этих фильмов лично приглашаются для участия в кинофестивале, им оплачиваются проживание, питание и транспортные расходы, в рамках имеющихся средств.

Фильм открытия – «КРЫМ НЕБЕСНЫЙ»

Россия, 2020, реж. Сергей Дебижев, операторы: Алексей Немов, Роман Любимский, 87 мин. 12+.

КОНКУРСНАЯ ПРОГРАММА

ДОКУМЕНТАЛЬНЫЕ И НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ ФИЛЬМЫ:

1. ОСТРОВ БУРОМСКОГО. Россия, 2020, реж. Ольга Стефанова, операторы: Ольга Стефанова, Андрей Кузнецов, 80 мин., 12+
2. РУССКИЙ ПУТЬ. Россия, 2021, реж. Татьяна Соболева, операторы: Андрей Пилинов, Никита Анискин, 52 мин., 16+
3. ПОСЛЕДНИЙ ВЗДОХ. Иран, 2021, реж. Фараз Фадаян, оператор: Фараз Фадаян, 60 мин., 12+
4. НУЛЕВАЯ ОТМЕТКА. Россия, 2020, реж. Юлия Бывшева, операторы: Андрей Закаблукский, Николай Яковлев, Алексей Виноградов, 68 мин., 16+
5. ЗЕМЛЯ: БЕЗМОЛВИЕ. Швеция, 2021, реж. Микаэль Кристерссон, Оса Экман, Оскар Хедин, оператор: Микаэль Кристерссон, 70 мин. 12+
6. СПИТАК. ТРИДЦАТЬ ЛЕТ ОДИНОЧЕСТВА. Россия, 2020, реж. Светлана Стасенко, оператор: Ирина Уральская, 30 мин. 12+
7. РОБОТ, Я ЛЮБЛЮ ТЕБЯ? Россия, 2021, реж. Юлия Киселёва, оператор: Сергей Петрига, 60 мин., 16+
8. ЗЕМЛЯ КУЛИКА-ЛОПАТНЯ. Россия, 2020, реж. Юлия Даркова, операторы: Юлия Даркова, Андрей Максимов, 120 мин., 0+
9. КРАТКОЕ ПОСОБИЕ ПО ВОСПИТАНИЮ ТЮЛЕНЕЙ. Россия, реж. Владимир Марин, операторы: Максим Толстой, Владимир Кузьмин, Данил Хусаинов, 52 мин., 6+
10. ПО ТОНКОМУ ЛЬДУ. Германия, Россия, 2020, реж. Генри Марио Микс, операторы: Боас Шварц, Владимир Филиппов, 51 мин., 12+
11. О ЧЁМ ГОВОРЯТ КАСАТКИ. Германия, 2021, реж. Фолькер Барт, оператор: Андрей Тимошенко, 52 мин., 12+
12. ГРИБНАЯ СТРАНА. Россия, 2020, реж. Дмитрий Тихомиров, операторы: Дмитрий Тихомиров, Наталия Сидорова, Илья Долгов, 51 мин., 12+

ИГРОВЫЕ ФИЛЬМЫ:

1. ГРЕЦКИЙ ОРЕХ. Иран, 2020, реж. Мохаммад Хоссейн Махдаван, оператор: Хади Бехруз, 106 мин. 18+
2. КОСТЯНАЯ КЛЕТКА. Канада, 2020, реж. Тейлор Олсон, оператор: Кевин А Фрейзер, 89 мин. 18+
3. ЭТО НЕ ПОГРЕБЕНИЕ, А ВОСКРЕСЕНИЕ. Лесото, ЮАР, Италия, 2019, реж. Лемоханг Джеремайя Мозезе, оператор: Пьер де Вийер, 119 мин., 16+

АНИМАЦИОННЫЕ ФИЛЬМЫ:

1. ЗИМА. Австралия, 2021, реж. Синь Ли, 5 мин., 6+
2. ПИНГВИН И КИТ. Аргентина, 2020, реж. Эзекьель Торрес, Пабло Р. Рольдан, 3 мин., 6+
3. ТАНЕЦ НА ГЛУБИНЕ. Израиль, 2020, реж. Карина Ханания, 3 мин., 6+
4. ДОЖДЬ. Россия, 2020, реж. Анна Исакова, Василиса Макшакова, Иван Ханжин, 1 мин. 0+
5. НАБОР ДЛЯ СОЗДАНИЯ МЫШКИ. Россия, 2020, реж. Анна Исакова, Василиса Макшакова, Иван Ханжин, 3 мин., 0+
6. КАК ВОЕТ ВЕТЕР. Россия, 2020, реж. Иван Ханжин, 3 мин., 12+
7. СОБАКИ ПАХНУТ МОРЕМ. Россия, 2020, реж. Анастасия Лисовец, 4 мин., 6+
8. 10000 БЕЗОБРАЗНЫХ ПЯТЕН. Россия, Китай, 2020, реж. Дмитрий Геллер, 7 мин. 6+
9. СЛОВА НА СКЛОНЕ. Россия, 2020, реж. Валентин Телегин, 8 мин. 16+
10. ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ ПИШТО. Россия, 2020, реж. Соня Кендель, 10 мин., 12+
11. БЕЛАЯ ЗМЕЯ. Россия, 2020, реж. Полина Фёдорова, 6 мин., 12+
12. НАЧАЛО СВЕТА. Россия, 2020, реж. Анастасия Мелихова, 6 мин., 12+

ВНЕКОНКУРСНАЯ ПРОГРАММА

1. ИХТИОЗАВР. Россия, 2021, реж. Крутько Сабальос Надия, 52 мин. 12+
2. #ДОБРО БУДЬ ВЕЗДЕ. Россия, 2019, реж. Ева Белова, 44 мин., 6+
3. БЕНЕДИКТ ДЫБОВСКИЙ. ТАЙНЫ СВЯЩЕННОГО МОРЕЯ. Беларусь, 2019, реж. Тарас Ващенко, 39 мин., 12+
4. ТАЙНЫ КАРАДАГСКОГО ЗАПОВЕДНИКА. Россия, 2021, Борис Деденёв, 26 мин. 6+
5. ДОМ №6. Россия, 2019, реж. Юлия Фалина, 40 мин., 12+
6. ШУЛЬГАН-ТАШ. Россия, 2021, реж. Дмитрий Завильгельский, 39 мин. 16+
7. МОЙ ДОМ. Россия, 2020, реж. Кристина Королёва, 13 мин. 16+
8. ЗУД. Гватемала, 2021, реж. Хосуэ Гарсиа Прадо, 18 мин. 16+
9. НА СЕВЕР ЗА СЧАСТЬЕМ. Россия, 2020, реж. Александр Поротов, 124 мин. 18+
10. СТАЛКЕРЫ ЧЕРНОБЫЛЯ – ИССЛЕДОВАТЕЛИ ПОСТАПОКАЛИПСИСА. Украина, США, Болгария, Словакия, 2020, реж. Иара Ли, 58 мин. 18+

В рамках Фестиваля проходят внеконкурсные тематические показы, специальные показы, творческие встречи с авторами фильмов, мастер-классы мэтров кинодокументалистики. Фестиваль проходит в течение 5 дней. Фестивальные площадки:

- ОГАУК «Иркутский областной кинофонд» «Дом кино» (ул. Мухиной, 2а) – конкурсные и внеконкурсные показы, мастер-классы, пресс-показы;
- к/т «Звездный» (ул. Декабрьских Событий, 102/1) – торжественные церемонии открытия и закрытия, конкурсные и внеконкурсные показы
- Иркутский планетарий с купольным залом (туристический комплекс «130 квартал», Седова, 2) – конкурсные показы;
- Иркутская областная государственная универсальная научная библиотека имени И.И. Молчанова-Сибирского (ул. Лермонтова, 253) – питчинг и внеконкурсные показы.
- Дом-музей Распутина
- Онлайн-площадка Центра Документального Кино <https://nonfiction.film/> (2021 году фестиваль пройдет впервые в гибридном формате)

Иркутским этапом Всероссийского молодежного кинофорума в рамках фестиваля пройдет питчинг дебютантов, в котором примут участие молодые режиссеры Иркутской области и других сибирских регионов. Номинации питчинга: лучшее «Документальное кино»; лучшее «Игровое кино». Денежные призы учреждает ОГАУК «Иркутский областной кинофонд» при поддержке Министерства культуры и архивов Иркутской области, а также Фонд президентских грантов и союз кинематографистов России.