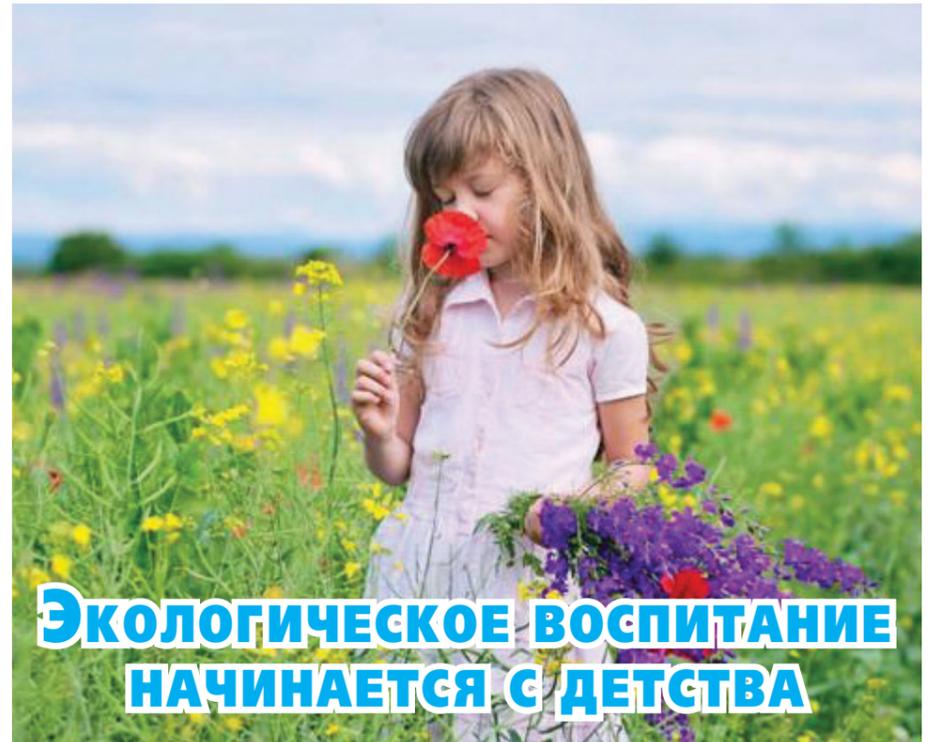


КОЛОНКА РЕДАКТОРА



Указом Президента РФ № 825 от 8.11.2023 за вклад в развитие науки и многолетнюю добросовестную работу Корытному Леониду Маркусовичу присвоено почетное звание «Заслуженный географ Российской Федерации».



ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ НАЧИНАЕТСЯ С ДЕТСТВА

тий с населением. Брошюра в электронном виде находится в свободном доступе на сайте Иркутского отделения ВООП (voopirk.ru), а также на сайтах партнеров конференции.

Официальная статистика межрегиональной очно-заочной конференции «Воспитание экологической культуры у детей дошкольного и младшего школьного возраста»: через платформу ВЕБИНАР участвовали 497 человек, в просмотре прямого эфира 1339 человек, участвовали очно – 42 человека. Общий итог: 1878 человек.

ССЫЛКА НА ЗАПИСЬ КОНФЕРЕНЦИИ: <https://disk.yandex.ru/d/ASfOv0-090zKBw>.

Многочисленные отзывы, наполненные словами благодарности и добрыми пожеланиями, продолжают поступать в адрес организаторов конференции, как подтверждение чрезвычайной значимости и актуальности рассматриваемой темы и высокого профессионализма спикеров этого масштабного мероприятия. Вот текст сообщения из далекого Архангельска: «Благодарю Вас и весь оргкомитет за возможность принять участие в конференции. Представленный опыт и наработки очень для нас полезны, ведь наш регион еще только на пути разработки полноценной программы экологического образования. Вы большие молодцы, что проводите такие мероприятия, они позволяют посмотреть на себя и на других, оценить уровень работы, обменяться опытом. Мы будем на Вас равняться! Буду рада, если у Вас возникнут предложения по совместным проектам, которые могли бы охватить подрастающее поколение северян по обе стороны Уральских гор. С уважением, Лыжникова Надежда Александровна, председатель Общественного совета при министерстве природных ресурсов и ЛПК Архангельской области».

Конференция организована в рамках социально значимого просветительского проекта «Когда я вырасту большим», реализацией которого Иркутское областное отделение Всероссийского общества охраны природы занимается с 2021 года.

В.М. Шлёнова, председатель Иркутского отделения ВООП

Заседание Иркутского отделения РГО

Очередное заседание ИОО РГО прошло 24 октября.

С.И. Лесных рассказала о ходе конкурсов грантов ИОО РГО и РГО на 2024 год. Н.В. Хамина показала работу молодежного клуба «Портулан» (см. репортаж на стр. 4). Состоялось вручение удостоверений и значков «Знаю Россию» и «Знаю Иркутскую область» участникам, которые получили сертификат в рамках Чемпионата СФО и ДФО по скоростному сбору спилс-карт России и Иркутской области.

А.Т. Корольков свой доклад посвятил 160-летию со дня рождения академика В.А. Обручева. Именно он был в Иркутске первым штатным геологом.

Два доклада были посвящены прошедшим этим летом автоэкспедициям по территории Монголии. А.В. Венгер руководил экспедицией «По следу тюрка», посетившей исторические места, связанные с тюркской культурой. А.В. Харинский рассказал об экспедиции в предгорья Монгольского Алтая, прошедшей по маршруту экспедиции П.К. Козлова 1895 года. В ходе экспедиции были найдены многочисленные археологические артефакты. Об этом Артур Викторович доложил также в главной штаб-квартире РГО в Санкт-Петербурге.

24 октября состоялось также заседание Совета ИОО РГО, на котором были приняты в члены РГО 6 человек и утвержден план ИОО РГО на 2024 год.



В Иркутске состоялась межрегиональная очно-заочная конференция «Воспитание экологической культуры у детей дошкольного и младшего школьного возраста», организованная Иркутским областным советом Всероссийского общества охраны природы совместно с министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области, министерством образования Иркутской области, министерством культуры Иркутской области, Научным советом по проблемам экологического образования отделения общего и среднего образования Российской академии образования, Иркутской областной научной библиотекой им. И.И. Молчанова-Сибирского и Российским сетевым педагогическим партнерством «Учимся жить устойчиво в глобальном мире» (проект УНИТВИН/ЮНЕСКО).



Участниками конференции стали методисты, педагоги и воспитатели образовательных организаций, представители общественных и творческих объединений из Москвы и Московской области, Архангельска, Томска, Екатеринбурга, Нижнего Тагила, Ростовской области, г. Краснокаменска Забайкальского края, двух республик – Бурятия и Удмуртия, г. Иркутска и Иркутской области. В конференц-зале Молчановской библиотеки для участия в очном формате собрались педагоги, воспитатели, сотрудники библиотек, педагогических колледжей, общественных и творческих объединений, в том числе прибывшие из г.г. Усть-Илимска, Слюдянки, Ангарска, Шелехова, Нижнеудинска, Куйтунского и Казачинско-Ленского районов. Открытие конференции приветствовали председатель Иркутского отделения ВООП В.М. Шлёнова, министр образования Иркутской области М.А. Парфенов и ведущий научный сотрудник Института стратегии развития образования РАО, д.б.н., профессор, академик Российской экологической академии, руководитель Российского сетевого педагогического партнерства «Учимся жить устойчиво в глобальном мире» Е.Н. Дзятковская. Елена Николаевна, являясь научным руководителем конференции, выступила с основным докладом «Особенности экологического образования в условиях реализации федеральных основных общеобразовательных программ», а затем обеспечила 4-часовое научное сопроводительное насыщенной и содержательной программы Конференции.

Все на Конференцию представлено около 30 докладов, касающихся тем создания единого эколого-образовательного пространства, широкого применения «зеленых аксиом» в образовательной и внеурочной деятельности, важности взаимодействия семьи, детского сада и школы в экологическом и эстетическом воспитании детей, сохранении многовекового и многонационального культурного и природного наследия Байкальского региона. В рамках конференции состоялся круглый стол, с обсуждением презентаций и докладов, опыта работы и новых идей в воспитании экологической культуры среди детей младшего возраста.

Специально к конференции издана авторская брошюра Е.Н. Дзятковской «Воспитание экологической культуры у детей дошкольного и младшего школьного возраста» для педагогов и воспитателей системы дошкольного и начального школьного образования, педагогов дополнительного образования, организаторов эколого-просветительских мероприя-

Президент России одобрил новую Климатическую доктрину страны

Доктрина, состоящая из 21 страницы, разделена на 5 секций, включая общие принципы, цели, основные задачи климатической политики, а также субъекты реализации этой политики, и включает 70 пунктов.

Основной долгосрочной целью этой климатической политики России является достижение углеродной нейтральности страны не позднее 2060 года. Документ подчеркивает, что решение глобальных проблем изменения климата возможно только при активном участии всех государств, и Россия обязуется принимать участие в разработке совместных мер.

«Проблемы, связанные с изменением климата, в частности обеспечение баланса между эффективностью экономики и социальной справедливостью, устранение потенциальных конфликтов интересов в связи с экстремальными проявлениями изменения климата, не могут быть решены посредством только научных методов. В подобных ситуациях найти баланс возможно лишь в рамках политического процесса», — говорится в документе. Отдельно указано, что изменение климата создает угрозы для безопасности РФ, реагировать на которые необходимо с использованием средств, способных обеспечить желаемые экологические и экономические эффекты». Отмечается и то, что ясность и прозрачность климатической политики должны быть обеспечены на всех уровнях власти.

Документ также отражает, что изменение климата представляет собой угрозу для безопасности России и подчеркивает необходимость реагировать на нее с использованием средств, способных достичь желаемых экологических и экономических результатов.

В документе определены пять основных задач климатической политики, включая развитие ее научной и информационной базы, а также продолжение взаимовыгодного международного сотрудничества России в области климата. Кроме того, доктрина содержит перечень основных негативных последствий, ожидаемых для России в связи с изменением климата, включая риски для здоровья граждан.

Правительство расширяет перечень загрязняющих веществ в целях улучшения экологии

Правительство России внесло важные изменения в перечень загрязняющих веществ, на которые распространяются меры госрегулирования в сфере охраны окружающей среды. Это решение, подписанное в рамках выполнения поручения Президента России, призвано повысить эффективность контроля за экологической обстановкой и улучшить качество окружающей среды.

Обновленный перечень включает 79 различных веществ, которые могут негативно воздействовать на воздух, воду и почву. Среди них можно выделить тяжелые металлы и их соединения (например, бериллий и карбонат бария), углерод (сажа), гидроксид натрия (щёлочь), хлорвинил, абразивную и асбестосодержащую пыль, а также смолистые вещества, которые могут содержаться в выбросах производства алюминия, а также тиолы. Для всех этих веществ будут применяться меры госрегулирования, которые предусматривают получение специальных разрешительных документов организациями, а также ограничение объемов выбросов.

Стремление к экологической безопасности подразумевает введение мер госрегулирования для новых веществ поэтапно, с учетом времени, необходимого предприятиям для получения разрешительных документов в области охраны окружающей среды.

Эти изменения в перечне загрязняющих веществ были внесены на основе рекомендаций и предложений Росгидромета, Росприроднадзора, Роспотребнадзора и научных организаций. Они также являются частью усилий, направленных на соблюдение поручения Президента России, данного в декабре 2020 года, о совершенствовании и актуализации перечня загрязняющих веществ при активном вовлечении научного сообщества.

Нацпроект «Экология» изменит название

Глава Минприроды России Александр Козлов предложил продлить проект до 2030 года под названием «Экология и природопользование».



При этом количество федеральных проектов меняться не будет, измениться их состав. В обновленный нацпроект войдут три новых федпроекта из перечня инициатив социально-экономического развития. Это «Геология: возрождение легенды», «Экономика замкнутого цикла» и «Генеральная уборка», которая, по словам министра, станет «логическим продолжением» федпроекта «Чистая страна». Также в нацпроекте появится новый единый водный проект «Оздоровление водных объектов», который объединит федпроекты «Оздоровление Волги» и «Сохранение уникальных водных объектов».

Предварительная потребность проекта на 2025-2026 оценивается в 570 миллиардов рублей.

Новые нормативные документы

9 октября 2023 г. опубликовано и с 9 октября 2023 года вступило в силу Постановление Правительства РФ от 07.10.2023 № 1649 «О проведении в 2023 – 2024 годах эксперимента по созданию единого информационного ресурса, содержащего сведения о подземных и поверхностных водных объектах, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения».

Приказом Минстроя России от 11.09.2023 № 654/пр с 12 октября 2023 г. введен в действие свод правил СП 529.1325800.2023 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик».

Выявить, обследовать и ликвидировать: 1 октября вступил в силу закон о совершенствовании системы ликвидации накопленного вреда

Вступил в силу один из важнейших документов экологического законодательства, разработанный Минприроды России. Закон уточняет полномочия федеральных органов, а также регионов и муниципалитетов, вводит порядок и процедуры оценки объектов накопленного вреда, которые ранее не были описаны в законодательстве.



Документ также закрепляет механизмы государственного регулирования, необходимые для реализации федерального проекта «Генеральная уборка». Выявлять объекты накопленного вреда теперь будут муниципальные и региональные власти, обследовать – Росприроднадзор, а ответственным за оценку влияния каждого объекта на здоровье людей устанавливается Роспотребнадзор. По итогам оценки будут определяться наиболее опасные объекты, которые необходимо ликвидировать в первую очередь.

Все проекты по ликвидации таких «горячих» экологических точек подлежат экологической экспертизе и проверке достоверности сметной стоимости работ. В контроле и приемке работ будет участвовать Росприроднадзор.

«Появился механизм, единый подход к ликвидации накопленного вреда в стране. Определён хозяин: кто будет отвечать за выявления свалок, заброшенных производств, бесхозных скважин, кто будет их оценивать, какие нужно убирать незамедлительно. Важно, что сметы также рассматриваются на предмет избыточных трат, в том числе федеральных средств», — прокомментировал глава Минприроды России Александр Козлов. Документ разработан Минприроды России с учетом практики реализации федерального проекта «Чистая страна» национального проекта «Экология».

Закон вступает в силу с 1 октября 2023 года, за исключением положений, касающихся проверки достоверности сметной стоимости работ по ликвидации, вступающих в силу с 1 января 2024 года. Эта процедура вводится впервые, поэтому необходимо дополнительное время для подготовки порядка ее проведения. Документ содержит переходные положения, позволяющие включить в реестр объектов накопленного вреда объекты, ранее обследованные регионами по старому порядку, а также завершить ликвидацию таких объектов, если она была начата до вступления закона в силу.

Пресс-служба Минприроды России

Глава Росприроднадзора: В России слишком много экологических форумов, они не доносят главное

Об этом на пленарной сессии международного форума «Эко Алтай. Нить природы» рассказала глава Росприроднадзора Светлана Радионова.

«У меня свое отношение к экологическим форумам. Я считаю, что их слишком много, они дробные, не доносят идею и раздувают ее. Я четко понимаю, что экологическая повестка есть, и она на текущий момент должна быть национализирована», — сказала Радионова.

При этом глава ведомства отметила, что экологическая повестка в стране самая устойчивая. «Мы с вами знаем, какой хайп поднялся на климатической повестке, которая переросла в экологический запрос. И хорошо знаем, что очень многие компании на протяжении последних нескольких лет декларировали, что они устойчиво идут к целям развития именно в части экологии», — отметила глава ведомства.

Радионова добавила, что экологическая повестка достаточно большая, но при этом, экологический рынок в стране не разобран и не стабилизирован.

«Все, что связано с экологической повесткой – это десятки миллиардов рублей в год. Это настоящий рынок, который на сегодняшний момент только-только формируется».

По инф. ecportal.ru

Путин заявил о необходимости сбалансированных решений по источникам энергии

Работа по защите окружающей среды важна, но все решения по источникам энергии должны быть сбалансированы, чтобы людям в развивающихся странах не приходилось страдать от голода, заявил президент РФ Владимир Путин.

«Борьба за окружающую среду, борьба с изменениями климата – это очень важное направление, но не единственное. Нельзя забывать о такой цели, как борьба с бедностью, например. Как можно, скажем, в африканских странах людям сказать: вы не будете получать нефть, нефтепродукты, а должны будете ориентироваться исключительно на возобновляемые источники энергии – на силу ветра, солнца и так далее. Они в значительной степени недоступны для развивающихся экономик. Ну и что, людям страдать от голода, что ли? Все должно быть сбалансировано, все решения должны быть сбалансированы», – сказал Путин в интервью Китайской медиакорпорации.

Комитет Госдумы по экологии и РАН займутся водными и климатическими вопросами

Новые законодательные инициативы в сфере природоохранной политики и недропользования обязательно обсуждаются с учеными в рамках экспертного совета, сообщил глава комитета Дмитрий Кобылкин.

Комитет Госдумы по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды и Российская академия наук (РАН) договорились о создании двух рабочих групп по сохранению водных объектов и изменению климата. Академия также окажет экспертную поддержку работе комитета, сообщил его глава Дмитрий Кобылкин в Telegram-канале.

«Вопросы сбережения окружающей среды, сохранения многообразия растительного и животного мира, готовности нашей страны к климатическим изменениям в высшей степени важны. Они регулярно попадают в поле зрения наших ученых, активно обсуждаются на площадке академии. И конечно, РАН готова оказывать всю необходимую экспертную поддержку при обсуждении законодательных инициатив, связанных с охраной природы Российской Федерации», – заявил глава РАН Геннадий Красников, чьи слова приводятся в сообщении.

В ходе встречи Красникова и Кобылкина также обсуждались вопросы Байкала, Волги, водных объектов Пермского края, состояние которых вызывает наибольшую обеспокоенность и требует быстрого принятия мер.

«Комитет при рассмотрении законопроектов отводит науке особую роль. Новые законодательные инициативы в сфере природоохранной политики и недропользования проходят обязательную процедуру обсуждения с учеными в рамках экспертного совета. Нам важно сформировать общее видение дальнейших изменений, что позволит своевременно принимать необходимые меры», – написал Кобылкин.

Также Красников и директор Фонда поддержки и развития экологических инициатив «Компас» Татьяна Ковалева подписали соглашение о сотрудничестве. Стороны договорились о научном сопровождении проектов, нацеленных на развитие стратегически важных природных территорий, о разработке проектов по поддержке экологических инициатив, по защите и сохранению популяции животного и растительного мира. Соглашение также предусматривает проведение совместных мероприятий, направленных на популяризацию достижений науки в области экологии и охраны окружающей среды. При этом фонд и РАН начали сотрудничать задолго до подписания документа: вице-президент РАН Степан Калмыков и академик РАН Андрей Адрианов входят в попечительский совет «Компаса».

По инф. ecoportal.su

Заседание бассейнового совета Ангаро-Байкальского бассейнового округа 19 октября 2023 г.

Капустин С.В., руководитель Енисейского БВУ. Заседание проводится с участием членов бассейнового совета и приглашенных лиц в режиме видеоконференцсвязи в городах Красноярск, Улан-Удэ, Братск, в п. Новая Разводная Иркутского района Иркутской области, всего в 10 студиях. Действующий состав членов бассейнового совета включает 39 человек, кворум для принятия решений заседания имеется.

1. Рассмотрение целесообразности и актуальности мероприятий и объектов, заявляемых в рамках бюджетных проектировок Росводресурсов на 2024 год и на плановый период 2025–2026 годов:

1.1. на территории Республики Бурятия:

Дашинимаев З.Б.

Министерством природных ресурсов и экологии Республики Бурятия представлена информация о ходе выполнения заявленных ранее и поддержанных на прошлых заседаниях бассейновых советов мероприятиях:

1. «Расчистка отдельных участков русла р. Большая Речка в границах н/п Большая Речка и Посольская Кабанского района Республики Бурятия»;

2. «Восстановление и экологическая реабилитация озера Гусиное Селенгинского района Республики Бурятия» Этап 1. Расчистка участков русел рек Загустай и Баян-Гол Селенгинского района Республики Бурятия».

На рассмотрение бассейновым советом представлено новое мероприятие, заявляемое в рамках бюджетных проектировок Росводресурсов на период 2025–2026 гг.: «Определение местоположения береговой линии (границы водного объекта), границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы реки Хилок Республики Бурятия».

Река Хилок протекает по территории Забайкальского края и Республики Бурятия по Бичурскому, Мухоршибирскому, Селенгинскому, Тарбагатайскому районам. Общая протяженность работ по определению местоположения береговой линии (границы водного объекта), границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы реки Хилок составит с учетом двух берегов 436,77 км, в том числе 19,23 км – по л берегу, 208,77 км (417,54 км) – по двум берегам.

В обсуждении доклада приняли участие Коломеец О.П., Енин Р.А., Капустин С.В.

По п. 1.1. приняли решение (единогласно): считать целесообразным и актуальным выполнение мероприятия, осуществляемого на территории Республики Бурятия: «Определение местоположения береговой линии (границы водного объекта), границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы реки Хилок Республики Бурятия».

1. Рассмотрение целесообразности и актуальности мероприятий и объектов, заявляемых субъектами Российской Федерации зоны деятельности Енисейского БВУ в рамках единого федерального проекта по оздоровлению водных объектов.

1.1. на территории Республики Бурятия:

Дашинимаев З.Б.

Министерством природных ресурсов и экологии Республики Бурятия на рассмотрение бассейнового совета предложены следующие мероприятия для включения в единый федеральный проект по оздоровлению водных объектов, в том числе по направлениям:

– *расчистка русел рек, озёр и водохранилищ:*

1. «Расчистка русел рек Селенга и Уда в границах г. Улан-Удэ Республики Бурятия»;

2. «Расчистка озера Карасиное на территории Иволгинского района Республики Бурятия»;

3. «Расчистка озера Торма на территории Иволгинского района Республики Бурятия»;

4. «Расчистка участков русел рек Загустай и Баян-Гол Селенгинского района Республики Бурятия»;

5. «Расчистка русла реки Кяхтинка в границах г. Кяхта Республики Бурятия»;

6. «Расчистка русла реки Тья в границах г. Северобайкальск Республики Бурятия»;

– *строительство и ремонт/ликвидация гидротехнических, водопропускных сооружений:*

7. «Капитальный ремонт бетонных конструкций Верхне-Сутайского водохранилища Мухоршибирского района Республики Бурятия».

Мероприятие «Расчистка участков русел рек Загустай и Баян-Гол Селенгинского района Республики Бурятия» снято с рассмотрения, в связи с тем, что ранее уже было поддержано на заседании бассейнового совета Ангаро-Байкальского бассейнового округа (протокол № 27 от 29 октября 2020 г.) в составе мероприятия «Восстановление и экологическая реабилитация озера Гусиное Селенгинского района Республики Бурятия».

В обсуждении доклада приняли участие Коломеец О.П., Капустин С.В., Рихванова М.П., Борисенко В.И., Горобчук И.В.

По п.1.1. приняли решение (единогласно):

1. В связи с несоответствием целям оздоровления водных объектов не включать мероприятие: «Расчистка русел рек Селенга и Уда в границах г. Улан-Удэ Республики Бурятия» в единый федеральный проект по оздоровлению водных объектов.

2. В связи с необходимостью дополнительного обследования водных объектов –

оз. Торма, оз. Карасиное, определения береговой линии водных объектов р. Кяхтинка, р. Тья, уточнения соответствия мероприятия по капитальному ремонту ГТС целям оздоровления водных объектов, перенести рассмотрение мероприятий на заседание следующего бассейнового совета.

1.2. на территории Иркутской области:

Мирсияпов Х.Р.

Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области на рассмотрение бассейнового совета предложены следующие мероприятия для включения в единый федеральный проект по оздоровлению водных объектов, в том числе по направлениям:

– *расчистка русел рек, озёр и водохранилищ:*

1. «Расчистка русла водного объекта р. Ангара на территории г. Иркутска и г. Ангарска Иркутской области»;

2. «Расчистка русла водного объекта р. Ия на территории муниципальных образований Иркутской области»;

3. «Расчистка русла водного объекта р. Кая на территории г. Иркутска Иркутской области»;

4. «Расчистка русла водных объектов руч. Галантуйка, р. Зима, р. Ока на территории г. Зима, с. Масляногорск с. Новолетники, с. Покровка, блок-пост Ока-2, Самара, Нижний Хазан Иркутской области»;

– *строительство и ремонт/ликвидация:*

5. «Ликвидация гидротехнического сооружения плотина на реке Задай-Тологой в д. Нуху-Нур Баяндаевский район»;

6. «Капитальный ремонт гидротехнического сооружения пруд Гуранский на реке Б. Кочучей в п. Гуран Тулунский район»;

7. «Капитальный ремонт объекта «Напорная дамба пруда «Кобляково» в пойме ручья Бумбей на территории Кобляковского сельского поселения Братского района»;

8. «Капитальный ремонт гидротехнического сооружения, расположенного в с. Мальта Белореченского муниципального образования Усольского района»;

9. «Капитальный ремонт гидротехнического сооружения плотина пруда на реке Рубахинка в с. Мельница Нижнеудинского района»;

10. «Капитальный ремонт гидротехнического сооружения Плотина пруда на реке Камышет в п. Камышет Нижнеудинского района»;

11. «Капитальный ремонт гидротехнического сооружения пруд «Искринский» в г. Иркутске».

В обсуждении доклада приняли участие Коломеец О.П., Капустин С.В., Рихванова М.П., Борисенко В.И., Горобчук И.В. По п. 2.2. приняли решение (единогласно): считать актуальным и целесообразным выполнение мероприятий в рамках единого федерального проекта по оздоровлению водных объектов на территории Иркутской области:

«Расчистка русла р. Ангара в районе о. Юность, о. Конный на территории г. Иркутска Иркутской области»;

«Расчистка русла водного объекта р. Ия на территории муниципальных образований Иркутской области»;

– «Расчистка русла водного объекта р. Кая на территории г. Иркутска Иркутской области»;

– «Расчистка русла водных объектов руч. Галантуйка, р. Зима, р. Ока на территории г. Зима, с. Масляногорск с. Новолетники, с. Покровка, блок-пост Ока-2, Самара, Нижний Хазан Иркутской области»;

– «Ликвидация гидротехнического сооружения плотина на реке Задай-Тологой в д. Нуху-Нур Баяндаевский район»;

– «Капитальный ремонт гидротехнического сооружения пруд «Искринский» в г. Иркутске».

В связи с необходимостью уточнения соответствия мероприятий по капитальному ремонту ГТС целям оздоровления водных объектов, перенести рассмотрение остальных мероприятий на заседание следующего бассейнового совета.

2. Реализации Схем комплексного использования и охраны водных объектов (СКИОВО) бассейнов рек: Селенга; северной и средней части озера Байкал; южной части озера Байкал; Ангара, включая озеро Байкал, о ходе выполнения программных водохозяйственных и водоохранных мероприятий за истекший период и достижения целевых показателей, установленных СКИОВО

Цоктоева Г.Г.

Представлен доклад, включающий анализ реализации мероприятий СКИОВО бассейнов рек: Селенга; северной и средней части озера Байкал; южной части озера Байкал; и ход достижения основных целевых показателей в процессе реализации СКИОВО.

Ефремова С.В.

Представлен доклад, включающий анализ реализации мероприятий СКИОВО бассейна реки Ангара, включая озеро Байкал, и ход достижения основных целевых показателей в процессе реализации СКИОВО.

Большинство мероприятий СКИОВО выполняются с большой задержкой, поэтому выполнение продлено до 2030 г.

По п. 2. приняли решение: Принять доклады к сведению.

3. Рассмотрение целесообразности и актуальности выполнения Филиалом «Востсибрегионводхоз» ФГБВУ «Центррегионводхоз» мероприятий некапитального характера (берегоукрепительные работы) на опасном участке берега Братского водохранилища в с. Казачье Боханского района Иркутской области.

Падерина Ю.В.

На рассмотрение бассейновым советом представлено мероприятие, некапитального характера (берегоукрепительные работы) на опасном участке берега Братского водохранилища в с. Казачье Боханского района Иркутской области. Село Казачье расположено в Боханском районе Иркутской области. Административный центр муниципального образования «Казачье». Находится на правом берегу реки Ангары (Братское водохранилище), в районе устья р. Шел от, в 37 км к северо-западу от районного центра — п. Бохан. По данным администрации в 2022 году в селе проживает 1186 человек, количество жилых домов составляет 370.

В соответствии с обращением Администрации муниципального образования «Казачье» № 206 от 21.07.2023 г. и Администрации Боханского муниципального района № 2129 от 19.09.2023 г. Филиалом «Востсибрегионводхоз» 5 октября 2023 года, организовано комиссионное обследование береговой полосы Братского водохранилища в районе с. Казачье Боханского района. В результате обследования установлено, что береговой обрыв подвержен подмыву водами Братского водохранилища. Расстояние до жилых домов в с. Казачье от 8,0 м до 15,0 м. Отмечено, что мероприятие «Разработка проектной документации и выполнение работ по объекту «Берегоукрепление Братского водохранилища в районе с. Казачье» включено в Книгу 6 Схемы комплексного использования и охраны водных объектов (СКИ-ОВО) реки Ангара, включая озеро Байкал.

В районе с. Казачье Филиалом ведутся регулярные наблюдения за состоянием берегов Братского водохранилища, по результатам которых подтверждается размыв береговой полосы. Филиал предлагает выполнение берегоукрепления некапитального характера в виде каменной наброски, протяженностью 2–2,7 км (расстояние будет уточнено в процессе проектирования).

По п. 3 приняли решение: Считать целесообразным и актуальным выполнение мероприятия некапитального характера, осуществляемого Филиалом «Востсибрегионводхоз» ФГБВУ «Центррегионводхоз»: – «Берегоукрепительные работы на Братском водохранилище в с. Казачье Боханского района Иркутской области».

В молодежном клубе «Портулан»

ЗАПОВЕДНАЯ ШКОЛА РГО НА БАЙКАЛЕ

Мероприятия в рамках проекта «Заповедная школа РГО» стартовали 17 сентября в Иркутской области на заповедной территории Прибайкальского национального парка. Мероприятия проходят под руководством Молодежного клуба РГО «Портулан».



Первое мероприятие в рамках проекта состоялось на южном участке парка - в поселке Порт Байкал Слюдянского района. Туристический маршрут участников стартовал в поселке Листвянка, откуда на пароме группа переправилась в поселок. Здесь программа мероприятия началась с посещения «Музея Кругобайкальской железной дороги» в здании вокзала и знакомства с экспозицией, которая посвящена истории строительства и эксплуатации дороги.



Далее участники отправились по тропе: посетили ее основные достопримечательности – «Камень желаний», «Маяк» и «Церковь» и выполнили несколько экологических, туристско-рекреационных и творческих задач, представляющих собой исследование по заданным темам. Группа участников оценила состояние тропы до основных туристических объектов и туристско-рекреационный потенциал территории, проанализировала антропогенную нагрузку, выполнила обзор природных и культурных достопримечательностей. В творческом задании участникам предстояло объединиться, чтобы решить фотоквест и создать обзорные видеоролики.



В завершении мероприятия провели экологическую акцию по сбору мусора на маршруте; ответили на вопросы анкеты по итогам наблюдений, подвели итоги и получили сувениры от Молодежного клуба РГО.

Мероприятия в рамках проекта «Заповедная школа РГО» продолжались на заповедных территориях Прибайкальского парка в сентябре-октябре текущего года.





ВСЛЕД ЗА СОЛНЦЕМ: КРАЕВЕДЧЕСКАЯ КВЕСТ-ИГРА СОСТОЯЛАСЬ В ИРКУТСКЕ

Х юбилейная интерактивная краеведческая командная квест-игра «Вслед за Солнцем» для молодых педагогов и обучающихся 9-11 классов состоялась 23 сентября в рамках XVI городского интеллектуально-познавательного марафона «Созвездия Байкала – 2024». Игра была посвящена Году педагога и наставника.

Организаторами ежегодной игры выступили кафедра географии, безопасности жизнедеятельности и методики Педагогического института ИГУ, Молодёжный клуб РГО «Портулан», МКУ г. Иркутска «Информационно-методический центр развития образования», «Дворец детского и юношеского творчества» и иркутская общественная организация «Краеведческий клуб «Иркутск – Форт Росс».

Игра направлена на развитие интеллектуального потенциала школьников и молодых педагогов в области экологического и географического образования, повышения интереса к изучению активного краеведения.

Местом старта игры стала центральная городская зона отдыха на острове Юность. 12 команд школьников и 7 команд молодых педагогов преодолели 10 станций, выполняя самые разнообразные задания географического и туристско-краеведческого характера: отвечали на интеллектуальные вопросы, находили объект по азимуту, складывали костры, разгадывали кроссворд, работали с топографическими знаками и дальномером, путешествовали по городам России, оказывали первую помощь и многое другое.

По результатам игры были подведены итоги с учетом рейтинга команд. Команды-победители и призеры были награждены от организаторов.



КРАЕВЕДЧЕСКИЙ КОНКУРС «ГИД ПО МАЛОЙ РОДИНЕ»

Молодёжный клуб РГО «Портулан» подвел итоги Всероссийского краеведческого конкурса «Гид по Малой Родине», посвященного Году педагога и наставника. Конкурсные работы принимались в августе-сентябре текущего года в двух категориях: фотография и видео, и в трех возрастных группах: СОШ-СПО, ВУЗ, иные участники. Основной темой конкурса стал туризм Малой Родины. Основной целью конкурса является воспитание патриотизма и гражданственности посредством развития туристско-краеведческой работы.

Участниками стали школьники, студенты, учителя, преподаватели, методисты и иные представители из Астраханской, Брянской, Белгородской, Владимирской, Волгоградской, Воронежской, Ивановской, Иркутской, Ленинградской, Липецкой, Московской, Нижегородской, Новосибирской, Омской, Оренбургской, Ростовской, Саратовской, Самарской, Свердловской областей, Красноярского и Ставропольского краев, Республики Алтай, Республики Крым и г. Севастополь, Республики Мордовия, Удмуртской Республики, г. Санкт-Петербург, г. Калининград и г. Москва.

На конкурс поступило более 200 работ, большую часть из которых составили фотографии. Конкурсный отбор прошли 172 работы. В конце октября жюри, из состава актива Молодежного клуба и преподавательского состава кафедры географии, безопасности жизнедеятельности и методики Педагогического института ИГУ, подвели итоги конкурса. Победители в категории «фотография» были определены в 1 и 2 возрастной группе по двум номинациям: «Архитектура Малой Родины» и «Природа родного края». Еще одна номинация «Фото-экскурсия по Малой Родине» определилась среди участников, которые рассказали о своей Малой Родине в серии фотографий. Третья номинация «Приз зрительских симпатий» прошла в форме голосования на странице



Молодежного клуба РГО «Портулан» в социальной сети в Контакте.

Детально об итогах конкурса можно узнать на странице клуба или на сайте Молодежного клуба РГО.

«Конкурс «Гид по Малой Родине» состоялся третий раз, но в этом году вышел на всероссийский уровень. Конкурс получил очень хорошие отзывы и благодарности от участников. Особо интересными являются работы в категории «видео-экскурсия», когда участники проводят зрителю «экскурсию» по местам родного края. Мы благодарим всех за проявленный интерес и участие. По итогам конкурса в холле Педагогического института традиционно будет оформлена фотовыставка, которая работает в течении года. Следующий конкурс мы традиционно объявим в августе, в День географа», - делится итогами конкурса руководитель клуба «Портулан» Наталья Хамина.



СКОРОСТНОЙ СБОР СПИЛС-КАРТ РОССИИ И ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Иркутяне - школьники и студенты - приняли участие в рамках Чемпионата СФО и ДФО по скоростному сбору спилс-карт России и Иркутской области. Победители были награждены на заседании ИОО РГО, Знак «Знаю Россию» и соответствующее удостоверение получили Сокова Светлана, Басюк Ксения, Бушкова Ксения, Перетолчина Дарья (Лицей №1), Кречетов Михаил (Иркутский кадетский корпус).

Знак «Знаю Россию» и «Знаю Иркутскую область» получили Верещагина Мария, Курякова Ангелина и Стародубцева Диана; знак «Знаю Иркутскую область» Гергенов Игорь (активисты клуба «Портулан»). Участникам, которые не смогли присутствовать на заседании ИОО РГО, значок и удостоверение будут вручены в индивидуальном порядке.



«ЭКО-поколение – это мы!»

Так звучит название проекта Молодежного экологического центра им. В.П. Брянского, над выполнением которого дружно работает вся команда волонтеров. В конце 2021 года проект, посвященный 10-летию эко-центра, признан в числе победителей конкурса социально значимых проектов «Губернское собрание общественности Иркутской области».

В большом перечне мероприятий – регулярное проведение эколого-просветительских программ «Студенческая эко-неделя» и даже особенная «Студенческая экологическая сессия», многочисленные акции, наставнические стажировки, всеми любимым ледовый переход через Байкал, участие в лесовосстановлении и еще много различных активностей. И все-таки этот год для Молодежного эко-центра им. В.П. Брянского особенный, ознаменован красивой юбилейной датой. Согласитесь, 10-летие – дата весьма достойная для добровольческого молодежного коллектива, объединившего студентов разных вузов, техникумов и колледжей г. Иркутска.

Празднование юбилея Молодежного эко-центра состоялось в настоящем храме науки – на биолого-почвенном факультете Иркутского Госуниверситета. Торжественное открытие мероприятия началось с приветствий А.Н. Матвеева, д.б.н., декана биофака ИГУ, Л.М. Корытного, д.г.н., главного научного сотрудника Института географии СО РАН, председателя регионального отделения Русского географического общества, Е.В. Вашукевич, зав.кафедрой охотоведения и биоэкологии Института управления природными ресурсами ИрГАУ и С.В. Пантюхова, старшего методиста отдела экопросвещения ФГБУ «Заповедное Прибайкалье».

Встретились «ветераны» молодежного экологического движения и нынешнее поколение волонтеров, представители студенческих команд и преподаватели высших и средних профессиональных заведений, а также те, кто стоял у истоков создания эко-центра. В праздничной презентации отражена история Молодежного эко-центра, созданного в 2013 году при Иркутском областном отделении Всероссийского общества охраны природы, с присвоением имени Валентина Петровича Брянского – Почетного члена ВООП, известного краеведа-исследователя и писателя.

Идея создания и дальнейшее развитие эко-центра активно поддерживались управлением по молодежной политике и спорту администрации города Иркутска, в частности, Александром Шапочкиным. Приятно, что юбилейное видео-поздравление Александр направил всем нам из солнечного г. Сочи. Катя Бородищева, много лет назад работающая в отделе по молодежной политике, с радостным восторгом вспоминала первые экологические акции на берегах Ангары, первые ледовые путешествия и ее авторскую первую

«Студенческую эко-неделю». Добрыми словами вспомнили имена первых координаторов эко-центра – Клавдию Терещенко, Юлию Шакиро, Ксению Святненко. Как пришли в молодежное эко-сообщество, что запомнилось, чему научились, какие пели песни, о чем мечтают, кем стали – обо всем этом говорили координаторы центра Анастасия Григорьева, Наталья Дмитриченко и нынешние волонтеры Молодежного эко-центра.

Участие в торжественном событии Молодежного экологического центра им. В.П. Брянского сына Валентина Петровича – Дмитрия Валентиновича Брянского, стало настоящим подарком. Дмитрий от имени всех родных выразил не только слова благодарности за память об отце и его деятельности, но и готовность активно сотрудничать с молодежью в развитии экологического туризма. Светлой памяти о Валентине Петровиче Брянском собравшиеся посвятили коллективное исполнение песни Юрия Визбора «Изгиб гитары желтой».

Специально к юбилейной дате Вячеслав Александрович Фетисов, заместитель председателя Комитета по экологии и охране окружающей среды Государственной Думы РФ, Председатель Всероссийского общества охраны природы, направил видео-приветствие и напутственные пожелания продолжения активной работы по вовлечению в экологическое движение студенческой молодежи всего Байкальского региона.

В Молодежный эко-центр им. В.П. Брянского приходят новые ребята, значит, рождаются новые идеи, планы и проекты. Каждый понедельник, в 17.30 эко-волонтеры традиционно собираются в Иркутском областном отделении Всероссийского общества охраны природы (ул. Российская д. 20, офис 202) и готовы к сотрудничеству. Девиз нашего эко-центра: **Россия-Байкал – Иркутск.**

Нашей акции двадцать лет

12 ноября – традиционный праздник «Синичкин день»! Именно с этого дня старорусского календаря начинается Всероссийская акция «Покормите птиц зимой».



2023 год – юбилейный для городского конкурса и праздника «Синичкин день» в рамках Всероссийской акции «Покормите птиц зимой». Иркутской природоохранной акции исполняется 20 лет. Организаторами конкурса и праздника традиционно являются: МАОУ ДО г. Иркутска «Дворец творчества», Городская Иркутская общественная организация «Детский экологический Союз», Иркутское областное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы», Департамент образования комитета по социальной политике и культуре администрации города Иркутска.

Наша акция проходит с октября по март. Каждый год в конкурсе и связанных с ним праздничных мероприятиях принимают участие более 2500 человек. Традиционно, осенью можно поучаствовать в разделе конкурса «Птичья столовая» и изготовить кормушку для зимующих птиц, в этой номинации ежегодно участвуют около трёх сотен неравнодушных юных иркутян.

Номинация «Птичья столовая»-2023 уже подвела свои итоги – 288 ребят приняло участие в этом году. Лучшими авторами кормушек стали: Кузнецова Ника, МБОУ г. Иркутска гимназия № 3, 1 «А» класс; Мельников Максим, МАОУ г. Иркутска СОШ № 63; Чеботков Дмитрий, МАОУ г. Иркутска СОШ № 63; Кузнецова Арина, МБОУ г. Иркутска СОШ № 3, 2 «А» класс; Бобурбекова Азизахон, МБОУ г. Иркутска СОШ №



15, 2 «Б» класс; Судомойкина Анастасия, МБОУ г. Иркутска СОШ № 55, 2 «В» класс; Гончарова Алиса, МОУ ИРМО «СОШ п. Молодежный», 2 «Ж» класс; Михеев Борислав, МБОУ г. Иркутска СОШ № 66, 1 «В» класс; Васильев Борис, МБОУ г. Иркутска СОШ № 38, 6 «А» класс; Никулин Владислав, МБОУ г. Иркутска Лицей №1, класс 5; Позднов Леонид, МБОУ г. Иркутска гимназия № 3, 3 «Г» класс; Карасев Никита, МБОУ г. Иркутска СОШ № 39, 4 «А» класс.

Председателем юбилейного экспертного совета стал Саловаров Виктор Олегович, профессор, доктор биологических наук, директор Института управления природными ресурсами ИрГАУ им. А.А. Ежовского. В экспертный совет также вошли: Шленова Вера Михайловна, заслуженный эколог РФ, председатель Иркутского областного отделения Всероссийского общества охраны природы, Добрынина Светлана Викторовна, заслуженный эколог Иркутской области, Мирошниченко Галина Евграфовна, заслуженный эколог Иркутской области, отличник народного просвещения МАОУ г. Иркутска «Дворец творчества», Преловская Мария и Шубина Наталья – студентки 3 курса ФГБОУ ВО биолого-почвенного факультета ИГУ

14 ноября проходит праздник театрализованных представлений, посвященных охране зимующих птиц и торжественное развешивание кормушек, которые поучаствовали в конкурсе, в парках и пришкольных территориях города Иркутска, а также на особо охраняемых природных территориях регионального значения. Участники акции получают вместе с кормушками путевку-задание, на которой указана территория для развешивания, и обязуются в течении зимнего периода осуществлять подкормку зимующих птиц. На этом, между тем, наша акция не заканчивается. В декабре можно поучаствовать в конкурсе по номинации «Птичья мастерская», в этой акции, как правило, принимают участия более 1000 человек. Ребята со всех школ города Иркутска рисуют рисунки и изготавливают поделки и даже украшения, посвященные зимующим птицам. В конце декабря во Дворце творчества можно посетить выставку этой номинации.

Далее осуществляется приём заявок по двум номинациям «Птичьи рассказы» и «Отчет наблюдения за птицами» – в период с 9 января по 1 марта. Ребята посвящают свои стихи и рассказы нашим зимним иркутским птичкам. В своих отчетах юные орнитологи рассказывают, как они ухаживали за птицами в зимний период. На сайте Дворца творчества можно ознакомиться с положением о конкурсе и еще успеть поучаствовать по «Птичьи рассказы» и «Отчет наблюдения за птицами».

Итогом всех этапов впервые станет литературный круглый стол «Птичья гостиная» который состоится 21 марта 2024 года в рамках Всероссийской акции «Покормите птиц зимой».

Друзья, порой кажется, что для добрых дел нужно так много сил и времени. Начните с малого, повесьте кормушку, не забывайте за ней ухаживать – насыпать регулярно семечки и другой птичий корм. И когда солнечным весенним утром вы услышите веселую песенку синички, в этом будет и частичка вашей заслуги!

Важное примечание: Иркутским областным отделением Всероссийского общества охраны природы специально к 20-летию празднования «Синичкиного дня» издан перекидной настольный календарь, иллюстрированный детскими рисунками творческого конкурса «Покормите птиц!». Конкурс организован Дворцом творчества г. Иркутска.

Гайда А. А., педагог дополнительного образования, педагог-организатор МАОУ ДО г. Иркутска «Дворец творчества»

Карта бурятских улусов XVIII – XIX вв. в пределах современного Эхирит-Булагатского района Иркутской области РФ

3 ноября 2023 г. в Национальном музее Усть-Ордынского Бурятского округа на выставке, посвященной 105-летию Эхирит-Булагатского аймака, впервые была продемонстрирована воссозданная по архивным материалам, с использованием современных картографических методов, карта Кудинского и Верхоленского бурятских воеводств XVIII-XIX вв.

На карте отмечены места нахождения и названия бурятских улусов прошлого, большинство из которых уже исчезли, священные места, памятники, указаны территориальные названия бурятских родов, сделаны вставки из фотографий Б.Э. Петри 1912 г. из фондов Музея антропологии им. Петра Великого (кунсткамера) Петербурга и др. Составители карты -- члены Иркутского областного отделения РГО: краевед-генеалог предбайкальских бурят, лауреат Международного бурятского фестиваля «Алтаргана-2020», географ-картограф Анатолий Александрович Хантуев и краевед Игорь Викторович Жидиль.



Данный проект создания карты старых улусов был инициирован мэром Эхирит-Булагатского района Геннадием Алексеевичем Осодоевым. С 10 по 22 августа 2023 г. авторами проекта были проведены полевые экспедиционные работы на территории всего района. Исполнителям проекта была оказана полная поддержка со стороны администрации района, предоставлено проживание, выделен внедорожник с водителем и ГСМ. Главы МО выделили знатоков своих территорий. Старожилы вместе с участниками экспедиции выезжали на территорию и показывали места нахождения бурятских улусов в прошлом, а также других важных объектов в истории района. Тут же проходила фиксация объектов на спутниковую карту «Яндекс» в ноутбуке, GPS, фиксировались воспоминания старожилов, в том числе и местные топонимические названия. Собрана информация в таких муниципальных образованиях как Алузинское, Ахинское, Гаханское, Захальское, Капсальское, Корсукское, Кулункунское, Ново-Николаевское, Олойское, Тугутуйское, Харазаргайское и Харатское.

Ещё до начала полевых работ было проведено исследование населенных пунктов данной территории по материалам государственных архивов Иркутской области и Республики Бурятия XVIII-XIX вв., Кудинской и Верхоленской степных контор и дум.

В результате проведенных работ были выполнены в электронном виде три карты на разных топографических основах. Карты предоставлены в отличном разрешении, могут изготавливаться даже на больших баннерах и найдут свое использование в школах, музеях, библиотеках и различных администрациях района.

Собравшиеся на презентацию карты задали много вопросов, на которые получили подробные, развернутые ответы от авторов. Исполнители проекта были отмечены благодарственными письмами администрации района. Мэр муниципального образования «Эхирит-Булагатский район» Г.А. Осодоев выразил «огромную благодарность за создание топографической карты бурятских улусов и родов», отметив: «Она имеет важное историческое значение для жителей Эхирит-Булагатского района и дает возможность использования в различных областях».

А.А. Хантуев, И.В. Жидиль

V региональная молодежная научно-практическая конференция «Наука, туризм и экопросвещение»

3 ноября состоялась V региональная молодежная научно-практическая конференция «Наука, туризм и экопросвещение», организованная ФГБУ «Заповедное Прибайкалье», педагогическим институтом Иркутского Гос-университета и Иркутским областным отделением Всероссийского общества охраны природы.



Научная библиотека им. В.Г. Распутина стала площадкой проведения молодежной научно-практической конференции, в которой приняли участие около 100 студентов и преподавателей высших и средних профессиональных учебных заведений Иркутской области. Студенты из Москвы (РУДН) и Улан-Удэ представили дистанционные доклады.

На торжественном открытии конференции с приветствиями выступили С.В. Добрынина, заслуженный эколог Иркутской области и член облсовета ВООП, О.Г. Пенькова, зав.кафедрой естественнонаучных дисциплин пединститута ИГУ, сотрудники ФГБУ «Заповедное Прибайкалье» С.А. Козлова и С.А. Пантюхов.

В трех сформированных секциях жюри оценивали все доклады по критериям актуальности, научной достоверности, качеству представленных презентаций и содержанию самих докладов.

Первое место в секции «Экология биотических сообществ и охрана окружающей среды» заняла студентка Иркутского гидрометеорологического техникума Кондратьева Виктория

Первое место в секции «Экологическое просвещение» присуждено студентке педагогического института Иркутского Госуниверситета Дубровой Кристине.

В секции «Туризм и добровольческая деятельность» лучший доклад представил Артём Чусов, командир Молодежного экологического центра им. В.П. Брянского (ИрК-ВООП), аспирант факультета охотоведения ИрГАУ.



Всем участникам конференции вручены электронные сертификаты, а победители и призеры получили дипломы и памятные сувениры ФГБУ «Заповедное Прибайкалье», учебные пособия и эколого-просветительские материалы.

По итогам состоявшегося мероприятия планируется выпуск сборника тезисов докладов конференции «Наука, туризм и экопросвещение».

Студенческая экологическая неделя

С участием студенческих команд средних профессиональных учебных заведений состоялась осенняя эколого-просветительская программа «Студенческая экологическая неделя».



Открытие эко-недели состоялось в актовом зале гостеприимного факультета охотоведения ИрГАУ. После знакомства команд все студенты ознакомились с уникальными экспонатами музея зверей и птиц, при этом роль экскурсоводов выполняли руководители Молодежного экологического центра им. В.П. Брянского Артём Чусов и Виктория Вотякова - выпускники охотфака.

Не менее интересным стало посещение музея МЧС и охраны леса. Только здесь ребятам посчастливилось увидеть редчайшие экспонаты и технические средства далеких времен зарождения службы пожарной охраны в России; ведь более 200 лет назад Иркутск был третьим (после Питера и Москвы) городом, где была создана пожарная служба. В зале охраны леса В.А. Журавлева, специалист министерства лесного комплекса Иркутской области, провела содержательную экскурсию и рассказала студентам о лесных богатствах региона, о пожарах, причинах их возникновения и средствах тушения, о правилах поведения в лесу, о мероприятиях по лесовосстановлению. Осо-





бая по содержанию информационно-познавательная программа для студентов состоялась в Научном центре проблем здоровья семьи и репродукции человека СО РАН. Директор Любовь Владимировна Рычкова, д.м.н., чл.-корр. РАН, и специалисты Центра очень профессионально и тактично просвещали молодых людей о здоровом образе жизни, правильном сне и питании, о критериях качества жизни и многом другом. Ребятам была предоставлена возможность посетить несколько диагностических лабораторий Центра. В первый день ноября, по утреннему снегу, участники эко-недели отправились на подшефные родники по Голоустненскому и Байкальскому направлениям. Н.В. Чубко, зам.директора Центра Востсибиррегионводхоз, на практике показала, как правильно брать пробы воды. Студенты покормили птиц, расчистили от снега дорожки и порадовались, что нигде нет мусора. И еще один, совершенно необычный день прошел в музее Иркутской нефтяной компании. Подробная информация в интерактивном формате от начала разведки месторождений до создания ведущей в России компании, ее людях, перспективах развития и возможностей потенциального работодателя – все по-настоящему заинтересовало студентов.

В заключительный день эко-недели традиционно состоялась традиционная конференция «Экология в моей будущей профессии» с конкурсами проектов от каждой команды. Победителями конкурса с присуждением первого, второго и третьего места соответственно стали команды Иркутского регионального колледжа педагогического образования, Медицинского колледжа железнодорожного транспорта ИРГУПС и Иркутского авиационного техникума. Всем победителям вручены грамоты и памятные сувениры организаторов мероприятия.

Очень приятно, что несколько студентов профтехобразования приняли решение пополнить ряды Молодежного экологического центра им. В.П. Брянского.



Кинофестиваль «Человек и природа»

В конце сентября в Иркутске завершился 22-й Байкальский международный кинофестиваль «Человек и Природа» имени В. Г. Распутина. В конкурсную программу из 912 заявок из 72 стран было отобрано 35 фильмов из 17 стран мира: 9 документальных, 8 научно-популярных, 6 игровых, 12 анимационных и отдельно – 6 полнометражных фильмов.

Церемония закрытия началась вручением специального приза – за лучший фильм географической тематики 0150 от Иркутского областного отделения РГО фильму «В поисках Эйры», снятому в суровых условиях самого северного архипелага Евразии – Земле Франца-Иосифа. Приз вручали председатель отделения Л.М. Корытный и руководитель Молодежного клуба РГО «Байкал» Егор Иванов.



Новые экологичные автобусы выйдут на все городские маршруты в Братске

Четыре современных НефАЗа вышли в свой первый рейс. В восторге не только пассажиры, но и водители.



В Братск они прибыли прямо с завода. Новые автобусы оснащены кондиционерами, пандусами для инвалидов и даже системой видеонаблюдения, которая позволяет водителю с места контролировать ситуацию снаружи и в салоне транспортного средства. Кроме того, эти НефАЗы экологичнее обычных, так как работают на газе.

«Пять лет я работаю на этом предприятии. Поездил на разных автобусах: ПАЗики, НефАЗы. Сейчас вот получаю новый НефАЗ. Компьютеризированный автобус полностью – делает все за водителя», – говорит водитель Роман Сафонов

В свой первый рейс четыре новых автобуса отправились по маршруту № 10а «Центральный район – Гидростроитель». Это первая партия автобусов, которые в этом году закупили для Братска по федеральному проекту «Чистый воздух» нацпроекта «Экология». Они также отличаются большой вместительностью – до 94 человек каждый. Это на 50 мест больше, чем в старых машинах.

«Это то, что мы хотели, это то, что наши пассажиры просили. Все в автобусах предусмотрено. Рассчитываем, что первые четыре автобуса будут работать на дальних маршрутах. Это 10а «Братск – Гидростроитель». Далее новые автобусы заступят практически на все муниципальные маршруты нашего города».

В скором времени автопарк городского автотранспортного предприятия расширится еще на 11 НефАЗов и один ПАЗ, сейчас они проходят приемку. Всего в 2023 году в Братске появится 40 автобусов на природном газе.»

ИрВЦ: «Чистый воздух»: много вопросов

Депутат Госдумы от Иркутской области Александр Якубовский достаточно жестко раскритиковал в своем телеграм-канале Минприроды РФ в целом и проект «Чистый воздух» в частности:

«Государственная Дума заявила о риске срыва национального проекта „Экология“ и, в том числе, федерального проекта „Чистый воздух“. В очередной раз, Минприроды пытается сдвинуть вправо, на подальше, достижение установленных целей. Вы спросите, почему? Да потому, что решило, что важнее перераспределить средства на свое собственное содержание и создание ФГИС „Экомониторинг“. Как правильно сказал председатель комитета по бюджету Андрей Михайлович Макаров, вместо чистого воздуха для людей – экомониторинг».

Мы давно хотели рассказать эту историю с «мониторингом» по проекту «Чистый воздух», в ходе которого процесс отмывания бюджетных средств оказался поставлен на очень широкую ногу. Причем перемещение бюджетных денег в личные карманы происходит на фоне полного безразличия и бездействия всех надзорных и правоохранительных органов.

Федеральный проект «Чистый воздух» национального проекта «Экология» направлен на улучшение экологической обстановки и снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. С августа 2021 года руководство федеральным проектом «Чистый воздух» было возложено на Минприроды России. Курирует проект «Чистый воздух» Константин Цыганов, а весь нацпроект «Экология» – вице-премьер Виктория Абрамченко. В федеральном бюджете на цели проекта «Чистый воздух» предусмотрено около 8 млрд рублей в 2022 г. и около 11,5 млрд рублей в 2023 г. Всего же на проект выделено почти 58 млрд рублей.

Что делается на практике для реализации нацпроекта «Чистый воздух»? Делается... мониторинг. Причем суммы расходов по проекту никак не вяжутся с доходами. С виду всё достаточно красиво и пристойно. Например, в городе Братске по нацпроекту в 2019 г. установлены две станции мониторинга АСК-А, в 2020 – еще две, в 2021 – еще одна. На этом запал, похоже, иссяк, так как другой информации нет. Станции работают в автоматическом режиме. Цена одной станции – чуть больше семи миллионов рублей. Запомните эту цифру. Сколько можно закупить и установить таких станций на 58 млрд рублей? Около восьми тысяч. Мягко говоря, по 50 станций на каждый город России с населением больше 100 тысяч человек. Куда же на самом деле уходят деньги? Вопрос интересный.

Оказывается, весь остальной мониторинг производится вручную при помощи волонтеров. И вот тут открывается настоящее золотое дно.

В Иркутской области работу волонтеров курирует РОО «Иркутский региональный волонтерский центр» («ИрВЦ», ОГРН 1143850055392). Это некоммерческая организация. Информация о числе сотрудников «ИрВЦ» в СПАРКе, отсутствует, известно лишь, что им руководит Анастасия Дубровина. А вот финансовая ситуация компании откровенно впечатляет. Например, в 2020 г. через центр прошло 5,7 млрд рублей, в 2021 году – 3,6 млрд. В 2022 году – посромнее, около миллиарда.

Повторим. Один маленький волонтерский центр с одним штатным сотрудником, без штатного бухгалтера, а микроскопическим офисом, который арендуют в разваливающемся иркутском Доме офицеров на Карла Маркса, 47, прогоняет через свой расчет-



Автоматическая станция АСК-А.

ный счет суммы, всего лишь в несколько раз меньше годового бюджета города Иркутска. Спрашивается, куда уходят эти деньги? И откуда они берутся?

Мы внимательно изучили бухгалтерскую отчетность организации и... не нашли ответ на свой вопрос. Отчетность краткая и невероятно красивая – сколько денег пришло на счет по статье «Взносы и пожертвования», столько же и потрачено по статье «Расходы на целевые мероприятия». Ровненько до копейки.

Расходов на содержание организации нет. Налоги со всего потока средств тоже не платятся. Совсем. Сама Анастасия Дубровина, судя по финансовым документам, все десять лет работает бесплатно. Зарплаты нет.

Мы поинтересовались, кто является владельцами такой достойной и преуспевающей организации. Кроме самой Дубровиной, в списке учредителей до 2021 года присутствовали: Денис Черепанов, в юности «молодежный мэр» Иркутска, а ныне старший преподаватель Иркутского Университета путей сообщений; Григорий Гриценко, в юности председатель Молодежной Думы города Иркутска и друг Черепанова; Светлана Голикова, до недавнего времени ангарский туроператор, ныне исчезнувшая из бизнеса в неизвестном направлении. Воспользовавшись изменением налогового законодательства, все они вышли в 2021 году из состава учредителей организации, и сейчас учредителей там как бы нет. По словам волонтеров, с которыми побеседовал Бабр, всеми финансовыми потоками без исключения управляет сама Дубровина.

Чем именно занимается Анастасия Дубровина и ее волонтеры? Их деятельность широко известна, они действительно ведут несколько бесплатных волонтерских проектов. Бесплатных для волонтеров. Хотя основная сфера деятельности Дубровиной – это организация волонтеров на различные масштабные мероприятия с очень большими бюджетами – наподобие Красноярской Универсиады 2019 года. Сами волонтеры получают бесплатную поездку, бесплатное проживание и еду в обмен на бесплатную работу. Что и сколько получают организаторы – это тайна за семью печатями.

К примеру, про конкретно Красноярскую Универсиаду известно, что в ней были задействованы пять тысяч волонтеров. По официальным документам, на волонтеров ушло минимум 40 миллионов рублей, выделенных «Норникелем». Однако даже поверхностное расследование бюджета Универсиады показало, что еще за 500 дней до начала Универсиады в неизвестном направлении растворились 7,3 миллиарда рублей по загадочной статье «операционные расходы», куда вошли, в том числе, затраты на подготовку волонтеров. Кстати, Анастасия Дубровина активно участвовала в Красноярской Универсиаде именно в качестве организатора.

Что же касается интересующей нас темы нацпроекта «Чистый воздух» в Иркутской области... Мы побеседовали с несколькими из студентов, которые откликнулись на призыв Дубровиной поработать и заработать на мониторинге по нацпроекту. Они рассказали все подробности своей «работы», в том числе предоставили документы, видео и фотографии. Все волонтеры говорят абсолютно одно и то же:

«Пригласили подзаработать, нужно было снимать точки по Иркутску. На работу никак не оформляют, даже паспорт не спрашивают. Всё общение с организаторами проходит через мессенджеры, откуда всё общение сразу удаляется. Личная встреча происходит только два раза, с самой Дубровиной – когда выдают оборудование и когда забирают. Выдали камеры scam для съемки с подключением телефона, два оранжевых конуса, сигнальный жилет и четырехметровый штатив, с которого и надо снимать. Нам надо было снимать дороги в Иркутске. Каждому волонтеру давали восемь точек, каждую нужно было снять три раза утром и три раза вечером. За восемь точек обещали 20 тысяч, но эти деньги на самом деле выдают не всем. Чаще всего просто не платят по надуманным причинам „некачественной работы“. Некоторым платят, какая тут система – непонятно. Деньги переводят на карту, никаких отчетных документов, никаких доказательств вообще, что ты работал. Студентов в Иркутске много, клюют многие, без волонтеров они не останутся. Сама Дубровина даже не особо скрывает, что им результаты нужны чисто формальные, потому что это отмывание денег».

Что именно и зачем снимают волонтеры – неведомо никому. К проекту «Чистый воздух» видео с камер не может иметь отношения. Никакие датчики не используются. К тому же съемка ведется в тех же самых местах, где и без того установлены камеры системы «Безопасный город» и ГИБДД, и получить все записи можно совершенно бесплатно. Для нацпроекта их с удовольствием отдадут и еще спасибо скажут.

Возникает резонный вопрос. Если деньги волонтерам переводят просто на личные карты, без оформления их по трудовому договору, то откуда берется такая красивая отчетность по деятельности «ИрВЦ»? Ведь по сути речь идет о выплатах «черным налом», без уплаты налогов и платежей в фонды, что само по себе является налоговым преступлением. Есть четкое ощущение, что вся отчетность «рисует» опытными бухгалтерами, включая откровенную фальсификацию отчетных документов.

Проект курируется из Москвы, откуда в Иркутск и Братск регулярно приезжает наблюдающий. По мнению волонтеров, он занят тем, что возит в Москву наличку. Проект работает по десятку городов России, и волонтеры уверены, что везде происходит одно и то же – отмывание денег под видом «съемки». Так как волонтеры общаются друг с другом, они постоянно делятся наблюдениями за тем, как организован процесс. По всем признакам, схема отмывания средств поставлена на поток.

Очевидно, что такая масштабная деятельность была бы невозможной без участия в ней чиновников и поддержки с их стороны. Анастасия Дубровина не скрывает от своих волонтеров, что их активно поддерживает мэрия Иркутска и Братска, и что у нее есть хорошие связи в правительстве Иркутской области. За всё время функционирования, то есть за десять лет, у организации «ИрВЦ» не было ни одной налоговой проверки, ни одного официального контракта или участия в тендерах, и всего две проверки Минюста.

Впрочем, связи Дубровиной с иркутскими чиновниками гораздо шире и глубже, чем может показаться на первый взгляд. Анастасия Дубровина – единственная дочь известного в прошлом иркутского комсомола, а впоследствии депутата Госдумы, заместителя губернатора Сергея Ерощенко, ныне пребывающего на почетной пенсии на должности директора Музея города Иркутска. Безусловно, на такую хлебную должность Анастасию продвинул именно ее отец, человек достаточно уважаемый и влиятельный в определенных кругах. Что любопытно, сам Иркутский региональный волонтерский центр во главе с Анастасией Дубровиной был создан в декабре 2014 года, как раз тогда, когда Сергей Дубровин завершил свою карьеру заместителя губернатора.

Мы однозначно и безусловно не говорим сейчас о том, что волонтеры, в том числе иркутские, ничего не делают. Вот как раз рядовые волонтеры делают очень многое. Вопрос не в волонтерах, а в том, что под прикрытием волонтерского движения происходят очень странные дела... А именно – явное отмывание огромных объемов бюджетных средств под видом «нацпроекта».

Ждем реакции прокуратуры.

Михаил Бломберг © Babr24.com

Экологическая катастрофа в Бурятии

Экологическая катастрофа на Восточно-Сибирском свинокомплексе, принадлежащем томской свиноводческой компании «Сибагро», произошла вечером 12 октября 2023 года. Свинокомплекс находится около поселка Усть-Брянь в Заиграевском районе Бурятии, в 44 километрах от Улан-Удэ.

Прорвало ограждение лагуны, где свинокомплекс складировал жидкий свиной навоз. Лагуна находится на склоне горы над притоком реки Уды. Согласно законам физики, жидкий навоз стёк по склону горы прямо в реку. Река Уда в районе города Улан-Удэ впадает в реку Селенга, которая является крупнейшей рекой, питающей озеро Байкал.



Работники свинокомплекса по приказу своего руководства попытались скрыть факт происшествия, забрасывая остатки навоза землей. Однако местные жители сняли о происшествии целый фильм.

Отметим, что из рек Уда и Селенга пьет население нижележащих городов и поселков: Онохой, Нижние Тальцы, Усть-Брянь, Улан-Удэ, Татаурово, Ильинка, Троицкое, Тресково, Брянск, Кабанск. Из дельты Селенги фекалии могут попасть в зону отдыха поселков Бугульдейка, Посольское, Большое Голоустное, Оймур.

Экологическая катастрофа на свинокомплексе стала логическим продолжением всей антиэкологической политики, которую проводит компания «Сибагро». Во имя своих сверхприбылей компания систематически игнорирует природоохранное законодательство. Компанию не раз уличали в сливе фекалий на поля и в реки. По факту такого слива в Новосибирской области возбуждено уголовное дело, директор Кудряшовского свинокомплекса находится под стражей. По фактам слива фекалий на поля компании уже предъявлены многомиллиардные штрафы.

Сотрудники свинокомплекса, очевидно, по приказу своего руководства, ссылаются на дожди, которые якобы размывали лагуну. Это ложь. Согласно данным сервиса GisMeteo, 11 и 12 октября в Усть-Брянь не было ни капли дождя. А последний сильный дождь, согласно данным сервиса MeteoBlue, лил здесь 26 сентября.

Удивительно, но на месте происшествия в Усть-Брянь не появились сотрудники Природнадзора (руководитель — Марина Дамдинова). Нарушение Восточно-Сибирским свинокомплексом природоохранного законодательства старательно игнорируется всеми надзорными органами республики Бурятия, начиная с министра природных ресурсов и экологии Натальи Тумуреевой. Проверку организовала лишь Байкальская природоохранная прокуратура.

Жители поселка Усть-Брянь более десяти лет мучаются от жуткой вони, исходящей от предприятия. Однако все их жалобы попросту игнорируются. Не исключено, что такое поведение контролирующих органов связано с бедностью республики. Выручка Восточно-Сибирского свинокомплекса составляет около трех миллиардов рублей в год, и налоги от этих доходов достаточно важны для бюджета Бурятии.

Что, однако, не является причиной для игнорирования загрязнения Байкала. Такое загрязнение — это экологическое преступление, и ответить за него должна лично директор свинокомплекса Юлия Шишкина.

Влад Аюшеев © Babr24.com

Иркутская область заняла 79 место в экологическом рейтинге регионов РФ



Фото Маргариты Романовой, IRK.ru

По итогам национального экологического рейтинга Иркутская область оказалась на 79 месте среди регионов России за лето 2023 года. Об этом сообщается на сайте проекта Общероссийской Общественной организации «Зеленый патруль».

Рейтинг рассчитывают с 2007 года и публикуют с весны 2008 года по итогам каждого сезона. Оцениваются природоохранный, промышленно-экологический, социально-экологический и сводный экологический индексы.

Андрей Нагибин, руководитель «Зеленого патруля», лидер «Зеленых» России:

– Наш рейтинг дает возможность охватить экологическую ситуацию во всех регионах Российской Федерации одним взглядом. Сразу оговорюсь, четыре новых региона России пока не участвуют в расчетах, по ним идет накопление информации. Зато по «старым» 85 регионам страны у нас есть полная картина за последние 15 лет по 21 различному критерию. Эти критерии сводятся в 3 индекса (упрощенно: природа, хозяйство, общество) и суммируются в Сводный индекс. Совсем недавно «хорошистами» (регионами со Сводным индексом 75 единиц из 100) были всего 2 региона России – Тамбовская и Белгородская область. По итогам лета 2023 года таких регионов уже 15! Это косвенный признак того, что в целом по России экологическая ситуация улучшается.

Первые места в списке заняли Тамбовская область, Белгородская область, Республика Алтай, Курская область, Москва. Замыкают рейтинг Красноярский край, Омская область, Забайкальский край, Челябинская область, Свердловская область.

Роман Пукалов, директор природоохранных программ «Зеленого патруля»:

– Падение в рейтинге по итогам лета показали регионы, где горели леса: Хабаровский край (-2), Республика Бурятия (-2), Амурская область (-3), Еврейский АО (-2) и другие. На последнюю строчку в рейтинге опустилась Свердловская область, где за пожароопасный период 2023 года было пройдено огнем более 330 тысяч гектаров лесов из общей площади в 500 тысяч по Уральскому Федеральному округу. Конечно, итоги пожароопасного периода подводить еще рано. Особый противопожарный режим все еще действует в 41 субъекте Российской Федерации, леса в стране горят на площади около 700 гектаров. По данным Авиалесоохраны, на сегодняшний день площадь лесов, пройденных огнем, составляет чуть больше 4,3 миллиона гектаров.

IRK.ru

Завесу для очистки вод на бывшем заводе «Усольехимпром» начнут строить в 2024 году

Ликвидация загрязненных корпусов в промзоне бывшего химзавода «Усольехимпром» в Иркутской области закончится весной 2024 года, тогда же начнется строительство первого участка сорбирующей завесы, которая должна очищать грунтовые воды.

Об этом заявил глава Минприроды Александр Козлов на заседании комитета Госдумы по бюджету и налогам. «Рекультивируем шламонакопитель, демонтируем загрязненные производственные корпуса, уже 80% строений снесено. Весной эти работы завершат. Также начнут создавать первый участок сорбирующей завесы и завершат ликвидацию нефтяной линзы с береговой линии реки Ангара», – сказал Козлов.



Ранее Главгосэкспертиза выдала положительное заключение на второй этап проекта по очистке от токсичных отходов территории промзоны «Усольехимпром». Проект предусматривает создание противомиграционной сорбирующей завесы – специально-подземного сооружения для поглощения загрязняющих веществ, содержащихся в грунтовых водах. Ожидается, что такая преграда будет функционировать более 100 лет. В рамках проекта предполагается создание более 7 км такой завесы.

Комбинат «Усольехимпром» начал работу в 1936 году и в советские годы входил в число крупнейших химпредприятий страны за Уралом. В 2017-м завод обанкротился и был ликвидирован.

Летом 2020 года тогда еще глава региона Игорь Кобзев обратился к президенту России Владимиру Путину с просьбой в решении проблем с предприятием, где после остановки значительная часть отходов производства была помещена в подземные резервуары, емкости, оставлена в зданиях цехов и вспомогательных помещениях. В итоге все объекты производства, включая почву и подземные воды, пропитаны опасными химическими веществами, отметил Кобзев. Главные работы осуществляют подразделения «РосАтома».

Прокуратура в Иркутской области добивается поднятия затонувшего судна

Байкало-Ангарская транспортная прокуратура подала иск к собственнику затонувшего судна «Юрий Ковалев», сообщает пресс-служба Восточно-Сибирской транспортной прокуратуры.

От него требуют вытащить из воды подтопленный в поселке Никола теплоход. В иске говорится, что судно оказывает негативное воздействие на состояние водной экосистемы, создает угрозу загрязнения окружающей среды, уточняет IrkutskMedia.

Теплоход «Юрий Ковалев», построенный в 2004 году, находится в подтопленном состоянии у лодочной станции с 2019 года. Недавно стало известно, что в воду вытекает топливо. Сколько топлива было и остается в баках теплохода – неизвестно. Нет и официальных данных о причине затопления судна.

Обсуждение законопроекта о Байкале продолжается

Дискуссия по подготовленному в Государственной Думе РФ и принятому там в июне законопроекту по внесению изменений в закон о Байкале оживленно продолжается на разных авторитетных площадках.

10 октября этот вопрос обсуждался на заседании Научного совета по Байкалу СО РАН (он –лайн). Участники дискуссии сошлись на необходимости закона, но при экспертизе Академии наук, а также на важности нового лесоустройства в Центральной экологической зоне, но по другим вопросам мнения разошлись. Разные мнения должны свести к одному знаменателю созданная для этого Комиссия под руководством председателя СО РАН акад. В.Н. Пармона.

15 октября эта же тема стала центральной в визите в Улан-Удэ председателя ГД РФ В.В. Володина. Ниже рассказывается об итогах этого заседания.

В нем приняли участие депутаты от всех фракций, представители профильных министерств, руководство Республики Бурятия, главы муниципальных образований Республики и Иркутской области, а также представители общественности и научного сообщества.



«Поручение о поиске решения дал наш Президент. Поэтому мы с Правительством сейчас работаем над этим, чтобы жизнь людей, которые оказались заложниками всех ограничений особо охраняемой природной территории, где они живут, изменилась к лучшему, чтобы проблемы, с которыми они сталкиваются, как можно быстрее ушли в прошлое», – отметил Вячеслав Володин. Председатель Государственной Думы подчеркнул, что тема, связанная с охраной озера Байкал, для законодателей имеет огромное значение. Именно поэтому обсуждение этого вопроса проходит непосредственно на территории, где будет действовать данная инициатива, добавил Председатель ГД. Это 138 600 жителей из 160 поселков, которые находятся на ООПТ, уточнил он.

Также Вячеслав Володин подчеркнул, что законодатели, предлагая изменения в закон об охране озера Байкал, «не предполагали проводить рубки в классическом виде, как коммерческие, вырубая делянки и давая разрешения», – речь идет о вырубке для строительства инфраструктуры. «Раз эта норма не только пугает, но и может создать в будущем проблемы, предлагаю найти решение, которое бы нас убергло от поспешных шагов. Когда мы говорим о законодательной инициативе, мы договорились, что будут рассматриваться только вопросы, связанные с жизнью людей, которые проживают на ООПТ», – подчеркнул Председатель ГД. «Нам надо выйти на решения, которые никоим образом не подвергнут опасности озеро Байкал, а наоборот, сделают все для того, чтобы более эффективно решались вопросы защиты природы», – подчеркнул он.

Глава Республики Бурятия Алексей Цыденов отметил, что сегодня остро стоят вопросы пожарной охраны, поскольку из-за отсутствия противопожарных разрывов невозможно обеспечить безопасность людей из-за риска перехода пожаров из леса в

населенные пункты. «Мы за то, чтобы обеспечить максимальную защиту Байкала, при этом обеспечить жизнедеятельность людей, живущих на Байкале, в комплексе решая вопросы и жизни людей, и развития территорий, и защиты Байкала как приоритетной задачи», – сказал Алексей Цыденов.

Руководитель фракции ЛДПР Леонид Слуцкий также считает, что все решения по Байкалу должны приниматься в интересах людей, которые живут на этой земле. «Я думаю, все фракции смогут принять консолидированное решение и поддержать людей. Нам не нужно раскалываться, когда страна стоит плечом к плечу во время специальной военной операции», – подчеркнул Леонид Слуцкий.

Заместитель Председателя ГД Александр Бабаков («Справедливая Россия – За правду») призвал принимать ответственные решения ради благосостояния граждан. «Мы должны создать механизм ответственности. Надо дать инструмент в руки тех, кто хочет улучшить ситуацию», – сказал депутат.

Первый заместитель Председателя ГД Иван Мельников отметил: все фракции выступают за то, «чтобы нормы, которые мы будем принимать, не нанесли ущерб этому уникальному природному заповеднику – озеру Байкал». «Нужно искать формулировки, которые будут точно решать те проблемы, о которых мы говорим», – отметил он.

Председатель Комитета по информационной политике, информационным технологиям и связи Александр Хинштейн («Единая Россия») обратил внимание, что при проработке законопроекта важно полностью исключить коррупционный фактор в отношении природоохранных территорий. «Нужно определить статус кво: границы населенных пунктов должны быть четко зафиксированы», – сказал он.

«Я за то, чтобы мы в законе прописали особенности развития особых экономических зон. Решение принимать надо чем быстрее, тем лучше: особые экономические зоны должны развиваться», – сказал Председатель Комитета по экономической политике Максим Топилин. По его словам, это позволит развивать легальный, цивилизованный туризм на Байкале. Чем дольше не принимается закон, «тем больше мы способствуем нелегальному бизнесу в этом направлении», – добавил Максим Топилин.

Председатель Комитета по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды Дмитрий Кобылкин подчеркнул, что все предложения, полученные по итогам летнего обсуждения проблемы с экспертами и общественниками, учтены и взяты в проработку ко второму чтению. По словам Дмитрия Кобылкина, принятие законопроекта необходимо: «Накопился ряд острых вопросов, которые требуют незамедлительного решения для благополучия территории и улучшения жизни людей».

Министр природных ресурсов и экологии Александр Козлов подчеркнул, что «Федеральный закон об охране озера Байкал был принят в 1999 году. За 24 года он существенно не корректировался, в него вносились только технические и редакционные поправки. При этом природоохранное и земельное законодательство сильно изменилось». Точечное регулирование, по его словам, будет работать «как барьер, но и позволит сохранить байкальскую территорию и защитить ее от ошибочных управленческих решений».

Накануне 16 октября состоялась научно-практическая конференция «Актуальные вопросы изменения Федерального закона «Об охране озера Байкал» и устойчивое развитие Байкальской природной территории». В ряде выступлений там звучали и призывы к отмене рассмотрения закона в этом году. Приводим полный текст этой конференции, который, на наш взгляд, является наиболее взвешенным и логичным

16 октября 2023 года в Институте географии РАН Комиссией Общественной палаты Российской Федерации по экологии и устойчивому развитию совместно с Научным советом РАН по глобальным экологическим проблемам, Научным советом РАН по лесу, Научным советом РАН «Водные ресурсы суши» проведена Научно-практическая конференция «Актуальные вопросы изменения Федерального закона «Об охране озера Байкал» и устойчивое развитие Байкальской природной территории» (далее – конференция).

В конференции приняли участие депутаты Государственной Думы (председатель Межфракционной депутатской группы «Байкал» С.Ю. Тен, первый заместитель председателя Комитета Государственной Думы по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды В.А. Фетисов), члены Российской академии наук, высшие должностные лица Иркутской области (губернатор И.И. Кобзев) и Республики Бурятия (глава Республики А.С. Цыденов), представители общественных организаций.

Основной темой обсуждения стал проект федерального закона № 387575-8 «О внесении изменений в статью 25-1 Федерального закона «Об охране озера Байкал» и статью 11 Федерального закона «Об экологической экспертизе» (в части уточнения ограничений отдельных видов деятельности в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории)», принятый в первом чтении 11 июля 2023 года (далее – Законопроект).

Законопроект предусматривает внесение изменений в Федеральный закон «Об охране озера Байкал» в части снятия запрета на некоторые виды сплошных рубок и на перевод земель лесного фонда в земли других категорий в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории (далее – БПТ).

С.Ю. Тен, один из авторов Законопроекта, проинформировал участников о ходе работы над законопроектом, в частности, о результатах совещания у Председателя Государственной Думы В.В. Володина, проведенного в г. Улан-Удэ 15.10.2023.

Согласно представленной информации, особую обеспокоенность вызывает предусмотренная Законопроектом возможность проведения сплошных рубок в Центральной экологической зоне БПТ.

Следует отметить, что согласно сообщению на официальном сайте Государственной Думы, Председатель Государственной Думы поручил профильному комитету проработать вопрос об исключении нормы о сплошных рубках из данного законопроекта (<http://duma.gov.ru/news/58071/>).

По мнению большинства экспертов, принимавших участие в обсуждении, в представленной редакции Законопроект противоречит нормам российского законодательства и угрожает уникальной экологической системе Байкала, что может привести к нарушению выдающейся универсальной ценности объекта всемирного наследия «Озеро Байкал».

Фактически, специальные режимы правового регулирования на БПТ, установленные в соответствии со статьей 5 Федерального закона «Об охране озера Байкал», заменяются общими правовыми нормами, действующими на всей территории России, что создает внутреннюю коллизию. Большая часть экспертов считает, что это может привести к необратимым последствиям для экосистемы Байкала и, в значительной степени, девальвирует сам Федеральный закон «Об охране озера Байкал». Помимо этого, экспертами были отмечены:

- отсутствие научной оценки последствий предлагаемых Законопроектом изменений;
- отсутствие анализа существующих альтернатив мерам, предлагаемым Законопроектом;
- противоречие ряда норм Законопроекта требованиям Лесного кодекса Российской Федерации и принципам, закрепленным в федеральных законах «Об охране озера Байкал» и «Об охране окружающей среды»;
- отсутствие на дату внесения Законопроекта и до настоящего времени комплексных схем охраны и использования природных ресурсов БПТ, требование о наличии

которых установлены статьей 16 Федерального закона «Об охране озера Байкал», а также плана управления объектом Всемирного природного наследия «Озеро Байкал».

По мнению большинства участников конференции (в их числе академик РАН И.В. Бычков, член-корреспондент РАН Н.В. Лукина, член-корреспондент РАН В.И. Данилов-Данильян, член-корреспондент РАН С.В. Найдено, заслуженный эколог РФ, профессор, доктор юридических наук Т.В. Злотникова) обсуждаемый Законопроект должен быть отклонен.

В то же время участники конференции признают необходимость решения ряда проблем, связанных с соблюдением прав граждан, проживающих в границах Центральной экологической зоны БПТ, обеспечением экологической безопасности территории, функционированием населенных пунктов, в том числе установление их границ по фактически занятой ими территории на момент издания поручения Президента Российской Федерации от 14 августа 2017 года № Пр-1602. Однако эти проблемы целесообразно решать в виде отдельных исключений из общих требований закона.

Кроме того, участники конференции предлагают разделить вопросы обеспечения экологической безопасности территории и вопросы развития особых экономических зон туристско-рекреационного типа, приступив к решению первого блока проблем в первоочередном порядке.

В этой связи, исходя из того что сплошные рубки в центральной экологической зоне могут проводиться только в исключительных случаях, обусловленных необходимостью решения указанных выше проблем, представляется возможным дополнить статью 25.1 Федерального закона «Об охране озера Байкал» нормами следующего содержания:

«По 31 декабря 2030 года в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории допускается проведение рубок, в том числе сплошных, при отсутствии других вариантов реализации указанной деятельности, в целях:

- 1) строительства, реконструкции и эксплуатации сооружений инженерной защиты территорий и объектов (селезащитных сооружений), предназначенных для предотвращения негативного воздействия вод водных объектов, а также других сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов;
 - 2) строительства, реконструкции и эксплуатации объектов систем коммунальной инфраструктуры, необходимых для обеспечения функционирования населенных пунктов, сведения о которых внесены в Единый государственный реестр недвижимости;
 - 5) реконструкции и эксплуатации автомобильных дорог и других линейных объектов, а также строительства линейных объектов, необходимых для обеспечения функционирования населенных пунктов в границах Центральной экологической зоны Байкальской природной территории;
 - 6) реализации комплекса мероприятий по созданию и обеспечению противопожарных разрывов (противопожарных расстояний) и минерализованных полос в границах населенных пунктов, указанных в приложении 4 к настоящему Федеральному закону.
6. Перечень сооружений, объектов и мероприятий, указанных в пункте 5 настоящей статьи, устанавливается Правительством Российской Федерации. В указанный перечень, наряду с такими сооружениями, объектами и мероприятиями, включаются мероприятия по охране окружающей среды, связанные со строительством, реконструкцией и эксплуатацией таких объектов».

Также необходимо дополнить законопроект следующими нормами:

– пункт 7 статьи 1 – положением о том, что мероприятия по лесовосстановлению осуществляются исключительно на участках, лишенных леса в результате экономической и иной деятельности и способами, исключающими эрозию почв;

– пункт 8 статьи 1 – положением о том, что увеличение площади всех особых экономических зон («Ворота Байкала» и «Байкальская гавань»), расположенных в Центральной экологической зоне, и создание новых экономических зон в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории не допускается;

– подпункт 2 пункта 11 статьи 1 – положением о том, что по 31 декабря 2025 года в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории допускается перевод земель лесного фонда в случаях перевода земель в земли населенных пунктов, при установлении документами территориального планирования границ населенных пунктов в пределах фактически занимаемой ими территории по состоянию на 1 января 2018 года в соответствии с порядком, предусмотренным частями 20 – 26 статьи 24 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Участники конференции считают необходимым провести антикоррупционную и криминалистическую экспертизы законопроекта в редакции, принятой в первом чтении.

Участники конференции также рекомендуют:

1) сформировать при профильном комитете Государственной Думы рабочую группу с обязательным участием представителей экспертного экологического сообщества, научных и общественных организаций, в целях последующих обсуждений возможных изменений законодательства Российской Федерации об охране озера Байкал и вопросов устойчивого развития Байкальской природной территории;

2) провести научную экспертизу последствий принятия законопроекта силами российской академии наук, в рамках которой, в частности, оценить имеющую проектную документацию по направлениям деятельности, затрагиваемым законопроектом, а также уровень экологической безопасности избранных вариантов реализации намечаемой деятельности в сравнении с имеющимися альтернативными вариантами решения соответствующих задач и проблем.

Участники конференции отметили необходимость совместной работ государственных структур, научного сообщества и общественных организации решению других актуальных проблем охраны экосистемы озера Байкал, в частно неконтролируемого роста туризма и рекреационного освоения побережья Байкала.



Установлен очередной верстовой столб

10 ноября завершился четвертый сезон проекта по сохранению исторической памяти и установке верстовых столбов на Большом сибирском тракте. Очередной, восьмой по счету столб, был установлен в знаменитом для нашей области месте – поселке Муравей, ранее почтовой станции Муравьево-Амурская, которая была открыта ровно в этот день 159 лет назад в 1864 году вместе со станциями, Утуликская, Мурунская на Кругобайкальском тракте.

Имя графа Николая Николаевича Муравьева-Амурского неразрывно связано с историей освоения Сибири и Дальнего Востока. В историю он вошел не только как политический деятель, но и как путешественник, исследователь и основатель старейшего в России отделения РГО в Иркутске.



Сельский дом культуры пос. Утулик подготовил театрализованное представление. Не обошлось и без ансамбля «Озерная Синь», ведь они были и на открытии первого верстового столба в Утулике в 2020 г. С приветственным словом выступили Салдушева А.В., начальник отдела Управления социально-экономического развития администрации Слюдянского муниципального района, глава администрации Утуликского сельского поселения Е.Б. Вяткин, а В.К. Забелло прочитал свое стихотворение, посвященное Муравьеву-Амурскому. От Русского географического общества гостей приветствовали Снопков С.В., Хобта А.В. и Копылов А.Иванович – инициатор проекта по установке верстовых столбов. Е.В. Пуляевская – заведующая кафедрой архитектуры и градостроительства ИрНТУ – поблагодарила присутствующих за организацию события и рассказала о создании атласа Сибирского тракта в рамках реализуемой грантовой поддержки ИОО РГО по проекту «Сибирский тракт. Иркутская губерния».

Идея установки верстовых столбов как символа исторической памяти о самой протяженной дороге в мире – Сибирском тракте – и точки притяжения туристов реализуется с 2020 года. При поддержке муниципалитетов, меценатов и грантовой поддержки в регионе было установлено 8 верстовых столбов: пос. Утулик, г. Байкальск, Хамар-Дабан (турбаза Хамар-Дабан), пос. Мальта (кафе Терем), пос. Култук, п. Большая глубокая, с. Анга, п. Муравей. По количеству верстовых столбов, воссозданных по единому проекту, регион является лидером в России. Проект предполагает не только установку столбов как арт-объектов, но и благоустройство прилегающей территории с информационными стендами, создание интерактивных карт для путешественников.

А.Копылов

Фотовыставка «Народы Сибири» открылась в Иркутске

Накануне Дня народного единства 3 ноября в Иркутской областной библиотеке им. И.И. Молчанова-Сибирского открылась фотовыставка «Народы Сибири: между прошлым и будущим».

Проект, подготовленный Иркутским областным отделением Русского географического общества и журналом «Иркутское фотографическое обозрение ИФО-ФОТО», объединил 164 фотографа от Чукотки до Полярного Урала. Выставки этого проекта уже состоялись в Стамбуле при поддержке Генерального консульства РФ, в Севастополе и Владивостоке. В 2022 году выставка прошла в шести городах-побратимах Иркутской области в префектуре Исикава (Япония) – при поддержке общества дружбы «Исикава – Россия», ее тепло встретили простые японцы и посмотрели более 30 тыс. человек. В этом году в День России 12 июня она открылась в Русском доме в Улан-Баторе и была встречена с огромным интересом.

На открытие выставки 3 ноября пришли представители областной и городской власти, а также генеральных консульств Монголии и Китая в Иркутске.

Уже сейчас Россотрудничество предлагает организаторам показать выставку «Народы Сибири» в четырех европейских столицах, трех латиноамериканских, на Кавказе и в Пекине. Обладая большой документальной и художественной ценностью, она признана мощным инструментом народной дипломатии.

Как продолжение тематики, 17 ноября все в той же библиотеке откроется конференция «Фотография и этнография». Приглашают фотографы и ученые, а также все желающие. Начало конференции в 17 часов

В.Ф. Невзоров



Камень, исполняющий желание

У разных народов прославились своими предсказаниями провидцы будущего. У бурят самым известным предсказателем считается Барнашка (в бурятском произношении – Барнашхэ Балтханов) – родом из улуса Шулута, располагавшегося ранее рядом с посёлком Еланцы.



От этого улуса сейчас не осталось никаких следов. В память о легендарном предсказателе на въезде в Еланцы, там, где стоял его дом, 1 октября 2023 г. открыта ступа просветления в память о Великом сыне бурятского народа, прорицателе Барнашка. Расположенная рядом гора прозвана в народе Барнашкой. Умер он в 1924 г. в 94-летнем возрасте. Никаких записей, подобных знаменитым катренам Но-страдамуса, бурятский провидец не вел. Содержание его предсказаний передавалось от поколения к поколению в устной форме. Ему приписывают предсказания о падении власти государя с черными волосами, битве бедных и богатых, четырехлетней войне, о появлении электричества, радио, автомобилей, уходе бурят с берегов Байкала, великой огненной войне и последующих мировых катаклизмах. Он говорил, что «люди на 70 лет забудут Бога, но Бог снова придёт. Придет время, когда люди не будут разводиться огнём, не нужны будут

печи и котлы. Люди будут брать огонь с потолка, со стен. Люди перестанут ездить на лошадях, телегах. Появятся железные кони, которые не будут нуждаться в траве и сене. Будут ездить на одних колесах. В домах появятся люди без рта, глаз и ушей, невидимые, но говорящие и поющие, через стены будут слушать голоса».

По предсказаниям Барнашки: «Придет время, и буряты переселятся в Монголию. Первым переселенцам там помогут материально. Вторые переселенцы уедут без проблем, третьи переселенцы уедут с трудом, опираясь на трости и держась за коровьи хвосты. После третьего раза может случиться в будущем ещё одна страшная 40-дневная огненная война, когда на земле возникнут катастрофические огненные смерчи, после которой люди станут меньше ростом и разбредутся по всему свету, их останется так мало, что они будут вынуждены искать себе подобных. К этому времени, по предсказанию Барнашки, территория Прибайкалья преобразится до неузнаваемости: «землю опутают железные змеи» (вероятно, можно понимать – железные дороги, телеграфные линии и ЛЭП), со дна Байкала будут добывать «чёрное золото», а всю воду из озера перекачают в искусственную котловину».

Умирая, он сказал, чтобы его тело не хоронили в земле, а оставили на помосте, на его костях должны были проявиться все предсказания, которые он говорил при жизни и новые. Однако могила его утеряна. В 1950-

е гг. учёные во главе с академиком А.П. Окладниковым искали могилу прорицателя, но местные жители не захотели указать место его захоронения. Его правнуки рассказывают о том, что Барнашка перед смертью предсказал, что через 100 лет после его смерти могилу найдут, и на его правой лопатке будут золотыми письменами написаны новые пророчества. Согласно этому пророчеству его могила должна быть найдена в следующем 2024 г. Удивительно, что в Тажеранской степи своевременно и внезапно объявилась новая святыня – «Камень, исполняющий желания».

Во время очередной поездки осенью 2023 г. по Тажеранской степи, при стандартном опросе случайных местных жителей, один из них внезапно заговорил о чудодейственном писанном камне, испол-



няющим желания, который покрыт неразборчивыми, трудночитаемыми старинными надписями. Будто бы камень обладает целительной силой, и в ответ на проводимые рядом с ним просительные обряды излечивает от мужских болезней, а женщинам помогает завести детей. Информатор сообщил в общих чертах, что камень находится в Тажеранской степи, в 8 км на юг по прямой от старого Кутульского кладбища, затем 800 метров влево и ещё немного вправо.

Белый камень мы нашли с первой попытки, как будто точно знали, куда ехать. На нём были неразборчивые надписи, необычно размещённые сплошь по всей поверхности, разными шрифтами, вкривь, по диагонали и через макушку камня, как те самые обещанные предсказания Барнашки, которые ещё предстоит найти и расшифровать в 2024 г. При беглом осмотре отчётливо видны лишь отдельные сочетания букв: «От, орго..., огому Ба...лы, Ба...ы...ну», сложить из которых полные слова затруднительно. Рассказывают, что ещё в 2017 г. фамилию на могильном памятнике можно было прочитать. Был ли этот белый камень с бороздкой наверху изначально на этом месте или его перевезли сюда с старого Кутульского кладбища, пока установить не удастся. Возможно, если его почистить или откопать, станут доступны к прочтению новые слова. Кому был поставлен этот памятник и почему он стал почитаться как целительный, предстоит ещё узнать. Смутное предположение, основанное лишь на совпадении двух читаемых слогов «Ба» с именем бурятского предсказателя Барнашки Балтханова, для установления истины недостаточно. Вверху памятника читаются также три слова, начинающиеся с двух начальных буквы «Ба...», почти полностью угадывается надпись, похожая на «дно Байкала», последняя буква выходит на кольцевую канавку и трудночитаема. Часть уже расплывшихся от времени строк начертаны, как и обещал Барнашка, золотистой краской. Может, и понимать надо его предсказание не дословно, что будут найдены новые пророчества, которые обнаружат в следующем 2024 г. на его костях, а на могильном камне, который был над его могилой, над его костями?

Для уточнения я связался со своим старым знакомым ольхонским шаманом Валентином Хагдаевым. Он сообщил, что каменные памятники на могилах шаманистов имели закруглённый верх. Подобный памятник установлен на могиле главному родоначальнику (тайши) Ольхонской Степной Думы Григорию на старом кутульском кладбище. Но этот с закруглённым верхом и бороздкой «исполняющий желания камень», как его окрестили буряты, находится вне кладбища и возвышается одиноко в чистом степном поле.

В 2004 году в местности Кутул, где в 1876 г. насчитывалось 20 дворов в улусе Кутул, был открыт памятный знак, посвященный 180-летию со дня образования Ольхонской степной Думы. Выше этой мраморной стелы находится старое кладбище. В моём фотоархиве нашлись фото памятников с этих погребений, расположенных на горе с установленным там крестом, справа от автодороги, перед спуском к Малому Морю на 107 км. На одной из фото был памятник с надписью: «Под симъ камнемъ покоится тело усопшаго раба Божия Григория Иннокентьевича Муравьёва бывъ. глав. родоначальника Ольхонской Степной Думы. Родивш. 20 сент. 1848 скончав. 3 июля 1908 г.». Этот памятник своей формой похож на камень в степи.

Следующим шагом стал телефонный разговор с хозяином фермерского хозяйства, рядом с которым находится огороженный деревянной оградкой писанный, пока безымянный камень. Дополнительно удалось узнать следующее. Раньше на этом месте была бурятская деревня, следы которой совсем не сохранились. Буряты оставили в голой степи в память о проживании в этом месте единственный, хорошо отполированный белый камень с надписями, а сами уехали. Со временем письмена на нём стали трудночитаемы, а сам камень приобрёл новые свойства. Кому был поставлен памятник, он не знает, но к этому писанному камню постоянно приезжают буряты. Иногда они обходят его по кругу, обливают тарасуном и маслом, иногда прыгают над ним. Если это точно, то как объяснить, мягко говоря, совсем неуместные прыжки над могильным памятником? Чьи целительные мощи покоятся под этим памятником? Вопрос остаётся открытым.

В 2017 г. силами фермерского хозяйства памятник с неразборчивыми надписями огородили деревянной оградкой, внутри которых для посетителей соорудили массивный деревянный стол с скамейками. Внутри оградки сложен небольшой очаг из камней, в котором в момент нашего посещения было много целых сигарет-подношений от просителей; когда их накопится много, их сжигают, и запах табака становится доступен духу памятника. Возможно, об истории этого целительного камня могут рассказать его посетители, но как их найти? По всей видимости это должен быть памятник очень почитаемому предку бурятского народа, память о котором сохранилась, несмотря на полностью стёртые времена на нём надписи. Связан ли этот камень с именем Барнашки, также пока неизвестно.



Что мы знаем о тумане?

СКОЛЬКО ВОДЫ В ТУМАНЕ?

*Мелко, мелко, как из сита,
В тарантас дождит туман,
Бледный день встает сердито,
Не успеv тряxнуть дурман.
И. Анненский*

Тем, кто окунулся в промозглую сырость тумана, кажется, что все вокруг как будто пропитано водой. Эта убежденность опирается на традиционные представления о 100% влажности тумана. Однако измерения показывают, что относительная влажность может быть и меньше, иногда 80–90%, а в отдельных случаях и ниже. Примерно такая же влажность в облаках. Так что выражение «влажность тумана» вовсе не таутология типа «мокрая вода».

Ведь это только кажется, что в сильном тумане одежда быстро намокает. А на самом деле, если попробовать «выжать» несколько кубометров тумана, то... влаги не хватит даже на один глоток. Видимо, мы, скорее всего, переоцениваем водность туманов. В 1 м³ тумана содержится 0,2–0,5 г воды. Это означает, что «выжав» всю влагу из 1000 м³ тумана, мы едва сможем утолить жажду. В то же время простой расчет показывает, что в 1 км³ тумана может содержаться до полумиллиона литров воды. А этого количества влаги уже достаточно, чтобы оросить десятки гектаров полей.

Что и происходит в природе. Во многих местах туманы и росы служат существенным источником влаги для растений. Эта влага носит несколько непривычное название горизонтальных осадков. Кто бродил по лесистым горам в то время, когда облака (напомним, что это почти копия туманов) проходили сквозь густую листву, хорошо помнит обилие капель воды на ветвях деревьев и кустов. Это ощущение «плотности» тумана образно передал К. Паустовский: «Туман шуршит в саду». Под таким «ливнем» действительно промокаешь до нитки.

До сих пор эти горизонтальные осадки метеостанциями не учитываются, хотя, например, в Южной Африке, в районе Кейптауна, дождемеры, снабженные туманоуловителями, собирали влаги в 6–7 раз больше, чем обычные дождемеры. Объясняется это тем, что дождемеры улавливают только капли диаметром более 100 мкм, которые крупнее даже самых больших капель тумана. Особенно заметное добавление «туманной влаги» к осадкам наблюдается в горах. Например, на Гавайях на высоте 700–1000 м за счет осадков тумана на вертикальные предметы количеством влаги увеличивается на две трети.

Не случайно в обоих примерах упомянуты теплые страны. Метеорологи полагают, что именно там образуются самые насыщенные водой туманы. Ведь чем выше температура воздуха, тем крупнее капли тумана и тем большее количество влаги может в них содержаться. Поэтому и вымокнуть в тропическом тумане можно гораздо сильнее, чем, например, в холодном петербургском. Влага в нем немного, но низкие температуры и ветер усиливают ощущение зябкости.

СЛЫШИМОСТЬ В ТУМАНЕ

Пробовали ли вы переговариваться в тумане? Наблюдательный человек подтвердит: даже в самом плотном тумане звуки слышны отлично. Подтверждением этого служит заметка Ф.М. Достоевского: «Адский туман: слышны лишь топот и крики, а видно кругом лишь на сажень». Но как далеко распространяются автомобильные или судовые сигналы в толще густого тумана? Не гаснут ли их басовитые звуки будто в слое ваты?

По поводу прохождения звука через слой атмосферы веками существовали различные мнения, особенно о распространении звуков в тумане. Знание этого вопроса было жизненно важно для моряков, так как при сильном тумане световые сигналы не проходят и на них нельзя рассчитывать, опасаясь столкновения корабля с берегом или другим судном. А таких катастроф было немало. По данным британской статистики, только за десять лет конца 19-го столетия у берегов Англии было зарегистрировано 273 кораблекрушения по причине густого тумана. Вот почему английское морское ведомство тогда же поручило крупным специалистам исследовать спорный вопрос о прозрачности приземной атмосферы для звуковых волн. Исследователи активно взялись за дело – выстрелы из пушек, свистки и мощные сирены оглашали побережье днем и ночью, в любую погоду, в туман, дождь, снег. Шум не был напрасным. Было установлено, что звуки хорошо распространяются на большое расстояние только в тех случаях, когда воздушная среда непрерывна и однородна. Если атмосфера состоит из слоев воздуха различной плотности и температуры, звук далеко не пройдет.

Возникает парадокс слышимости. Представьте себе ясное утро, совершенно прозрачный воздух, видимость превосходная. Но к полудню от прогретой земли в небо устремляются потоки теплого воздуха, в низинах начинает скапливаться более плотный холодный воздух. Иногда эти потоки различимы даже на глаз. Возникает неоднородность, чередование различных по температуре и плотности воздушных масс, их взаимодействие, взаимопроникновение. На стыке каждого слоя происходит потеря звуковой энергии и звук «не идет» – быстро гаснет.

Но вот очень пасмурный и серый день. Туман плотной ватой облепил окрестности. Но звуки в нем слышны четко и даже как будто усиливаются. Это действительно так. Пасмурная погода прозрачна для звуков, а в самом густом тумане звуки могут распространяться на расстояние чуть ли не вдвое больше, чем в ясную погоду. Это объясняется тем, что воздух в тумане обычно бывает однородным.

Чем же тогда объяснить «провалы» звука, впечатление о его «вязком» прохождении через мохнатые, шевелящиеся сгустки водяного пара. Ответ – именно в самой структуре тумана. Если туман клубится, пульсирует, это свидетельствует о его неоднородности, существовании различных по размеру капель, разнонаправленных потоков воздуха и т.п. Кстати, одно время существовала такая точка зрения, что волны звука отражаются от поверхности маленьких капелек воды, составляющих туман, и не проходят вперед. Туман действительно состоит из огромного числа чрезвычайно малых капелек воды – их диаметр менее тысячной доли миллиметра. Но они, как правило, равномерно распределены в атмосфере и создают сравнительно плотную, но однородную среду. Теоретически доказано, что при этом условии рассеяние звуковых волн на мельчайших частицах крайне мало. Поэтому через туман, дождь, град и снег звук проходит без заметного ослабления.

Прошло почти столетие с тех пор, как закончились эти «акустические» исследования. Они показали, что предрасудок, будто дурная погода представляет препятствие для распространения звука, был одной из причин, задержавших устройство звуковой сигнализации для предотвращения кораблекрушений в тумане. Вот почему с тех пор суда, поезда и автомашины, попадающие в туман, подают звуковые сигналы. Гудки и сирены – надежный источник информации о движении в самом густом тумане.

М. Соффер

Какое время правильнее: зимнее или летнее?

А вы не задумывались о том, что первостепенное и важнейшее: зимнее время или летнее? Астрономически правильнее следовать естественному ходу времени, соответствующему положению Солнца на небесной сфере. Однако вопрос о том, какое из времен «правильнее», часто зависит от общественных и практических соображений, таких как энергосбережение, организация рабочего времени и прочее.



Поэтому зимнее и летнее время включают в себя ряд особенностей. Зимнее время соответствует времени года, когда день короче ночи. Оно наступает в тот момент, когда Солнце достигает своего низшего положения на небесной сфере. Зимнее время считается более естественным с астрономической точки зрения, так как оно ближе к естественному ходу светового дня.

Летнее время введено с целью эффективного использования светового дня в период летних месяцев. При этом часы переводятся вперед, что позволяет людям больше времени проводить на свежем воздухе в период активности и раньше начинать день.

Неправильно говорить о «правильном времени», правильно – максимально использовать световой день. Добиться этого можно переводом стрелок на часах или приучением людей к более раннему началу своего дня.

Греют ли иголки ёжиков? Мерзнут ли в холода колючие животные?

Животным, у которых тело покрыто шерстью, холода не страшны, но как быть колючим зверям, мерзнут ли они в холода?



Ученые обстоятельно изучили теплопроводные и теплоизоляционные свойства иголок, взятых со спины взрослого самца североамериканского дикобраза и убедились, что греют эти иголки очень даже неплохо! Колючие зверьки, такие как ежи и дикобразы, обладают интересной адаптацией к разнообразным условиям окружающей среды. Одной из характеристик, которая делает их особенными, является способность использовать свои иглы в качестве средства для поддержания температуры тела в оптимальных пределах.

Все дело в том, что иголки, покрывающие тело колючих зверьков, главным образом состоят из кератина. Кератин – это белок, обладающий очень хорошей теплопроводностью. По сравнению с воздухом, который служит хорошим изолятором, кератин проводит тепло в 10 раз лучше. Это позволяет колючим зверькам эффективно регулировать температуру своих тел и не бояться холода.

Колючие зверьки обладают способностью регулировать расстояние между иглами с помощью специальных мышц. Когда им холодно, они сжимают эти мышцы, прижимая иглы к телу и создавая теплоизоляционный слой. Это позволяет им удерживать тепло, предотвращая избыточную потерю тепла в окружающую среду.

Таким образом, кератиновые иглы, покрывающие тело колючих зверьков, служат не только средством защиты от хищников, но и эффективным инструментом для регуляции температуры тела.

Кому принадлежат космические тела, упавшие на Землю?

Интересно, чьим будет метеорит, упавший из космоса? Теоретически, космические тела, упавшие на Землю, остаются собственностью Вселенной и не имеют частных владельцев. Эти объекты являются объектами исследования для научного сообщества и общества в целом.

Однако в некоторых странах для таких случаев существуют особые законы. К примеру, в США метеорит будет считаться собственностью владельца участка, на котором он был найден. На федеральных землях присвоение метеоритов не запрещено. Однако, важно учитывать, что правила и законы могут варьироваться в зависимости от конкретной юрисдикции и обстоятельств.

В России существует закон «О недрах», который гласит, что добыв метеорит из недр, вы обязаны сообщить о метеорите в лицензирующий орган, поскольку собственником недр является государство. Но если вы нашли метеорит на поверхности Земли или в почвенном слое, этот закон не запрещает присвоить их себе, если только сам метеорит не будет объявлен ценностью или памятником истории.

Тогда в первом случае необходимо разделить собственность между нашедшим и владельцем участка, а во втором метеорит рассматривают как клад и его необходимо передать государству, которое должно компенсировать 50% его стоимости. Однако, как оценить стоимость метеорита – неизвестно.

В Канаде и Австралии, как правило, метеориты, упавшие на территорию страны, считаются собственностью правительства. Во Франции, Китае и Японии и многих других странах существуют законы, регулирующие космическую деятельность, но конкретные нормы относительно собственности метеоритов не определены.

Кем друг другу приходятся ворон и ворона?

Многие скажут, что это очевидно, но на самом деле ворон вовсе не «муж» вороны, а ворона – не его «жена».



В массовом сознании распространено ошибочное мнение, что ворон и ворона – разнополые представители одного и того же биологического вида. Однако это не так. Следует знать, что ворон – вовсе не «муж вороны», а самостоятельный вид, заключающий в себе мужские и женские особи. Поэтому самец вороны так и будет называться самцом вороны или просто вороной, а самка ворона – самкой ворона или вороном.

Несмотря на то, что оба вида принадлежат к семейству врановых, они имеют характерные отличия. Врановые – семейство очень умных птиц, отличительными чертами которых являются черные выпуклые глаза-бусинки и черные как смоль перья. Врановые широко распространены по всему миру, но не так много людей способны отличить ворон от воронов и наоборот.

Ворон и ворона различаются по размеру и внешнему виду. Ворон – самая крупная врановая птица, он больше вороны и имеет более крупный клюв и характерную форму хвоста, который в полете напоминает клин. Также у воронов на горле выделяется группа перьев, в то время как у ворон оперение в этом месте гладкое.

Несмотря на то, что ареолы обитания ворон и воронов могут пересекаться, вторых гораздо реже можно встретить в городах. Еще одним характерным отличием этих птиц являются их голоса и крики. Например, ворон издает глубокий каркающий крик «гронк-гронк», тогда как звуки, издаваемые вороной, более типичны и похожи на «кар-кар».

Почему крик уток не дает эхо?

Многие знают, что утиное кряканье не дает эха. Откуда и как появилось это поверье – неизвестно, однако недавно ученые заинтересовались этой легендой и решили провести серию экспериментов, используя передовое аудио оборудование, чтобы доказать или опровергнуть этот миф.



Ученые из Лондонского университетского колледжа разведали этот миф, поставив вполне корректный эксперимент. Они записали множество вариантов кряканья уток на хороший диктофон, а затем пришли в знаменитый Альберт-холл – лучший зал Великобритании с точки зрения акустических свойств и воспроизвели эти записи там. При этом ученые использовали специальный прибор для измерения эха, регистрирующий как прямую звуковую волну, так и отраженную.

Какого же было их удивление, когда, они обнаружили, что не в состоянии отличить оригинальное кряканье утки от его эха. И если бы не показания прибора, то вряд ли бы они догадались о том, что эхо имело место. Но почему же так вышло? Этот уникальный феномен утино кряканья заключается в том, что эхо почти полностью идентично оригинальному звуку по всем параметрам. Ухо человека не в состоянии отличить настоящее кряканье утки от его эха. То есть, если вы услышите два кряка подряд, то не сможете с уверенностью сказать, прокричала ли утка два раза подряд или же только один, но с эхо! Поэтому эхо есть, но оно практически неотлично от оригинала.

Молния бьет сверху вниз или снизу вверх?

Всем известно, что молния – это мощное атмосферное явление, которое случается во время грозы и сопровождается интенсивным выделением энергии в виде света и тепла. Молния появляется в результате разряда электростатического заряда между заряженными облаками и землей. Но в каком именно направлении бьет молния?



Вопрос о направлении молнии – один из долгоживущих мифов и ошибочных представлений о природных явлениях. В окружающем воздухе всегда присутствует небольшое количество свободных электронов. В период грозы высокое напряжение способно ускорять эти электроны настолько, что при столкновении с другими молекулами они отрывают от них новые электроны, вызывая цепную реакцию. Направление распространения этой реакции зависит от направления электрического поля. Обычно на облаках собирается отрицательный заряд, в то время как на поверхности Земли – положительный. Именно поэтому электроны, формирующие молнию, движутся сверху вниз. Однако, редко (примерно в одном случае из двадцати) бывает так, что облако приобретает положительный заряд и в этом случае молния может ударить из земли в небо. Стоит отметить, что молнии, идущие вверх, как правило, во много раз мощнее, чем те, что направлены вниз.

Таким образом, можно сказать, что молния обычно бьет сверху вниз, начинаясь с облака и направляясь к поверхности Земли, но иногда бывает и наоборот.

Почему часто перед дождем хочется спать?

Многие из нас замечали, что перед дождем ощущается сонливость и желание подремать. Это феномен, который веками привлекал внимание людей и вызывал интерес у ученых. Недавние исследования позволяют нам наконец-то разобраться в причинах.

Перед дождем обычно наблюдается падение атмосферного давления. Именно это изменение может оказывать воздействие на наш организм, вызывая сонливость. Падение атмосферного давления влияет на кровеносную систему, заставляя ее снижать артериальное давление и уменьшать частоту сердечных сокращений. Такие изменения могут привести к снижению притока кислорода в ткани и вызвать чувство усталости и сонливости.

Кроме того, перед дождем обычно наблюдается снижение уровня освещенности. Меньшее количество естественного света может стимулировать выработку мелатонина – гормона, отвечающего за регуляцию сна и бодрствования. Это также может усилить ощущение сонливости.

Следует отметить, что реакция на погодные условия и их влияние на организм могут быть индивидуальными. Некоторые люди могут более явно ощущать сонливость перед дождем, в то время как другие могут не испытывать таких ярких эффектов вовсе.

Так что, следующий раз, когда вам захочется спать перед дождем, помните, что это естественная реакция организма на погодные условия. Или просто лень...



Российские предприятия в 2022 году поставили новый антирекорд

Всего было произведено 9 млрд т отходов, что превышает не только показатель 2021-го, но и годовые значения за весь период доступной статистики с 2002 года. Такие данные приводят аналитики аудиторско-консалтинговой сети FinExpertiza в своем исследовании.

Кемеровская область стала лидером по объемам промышленных отходов среди регионов России. За год кемеровские предприятия произвели 4,04 млрд т отходов. Второе место занимает Якутия с 719,8 млн т. Затем идут Красноярский край (589,1 млн т) и Хакасия (412,6 млн т). Наибольший прирост в сравнении с прошлым годом, на удивление, показала Камчатка – в 2021-м количество мусора в регионе, наоборот, сокращалось. В этом году объем отходов там вырос в 12,2 раза. В конце рейтинга самых «грязных» регионов страны расположились аграрные Ингушетия – 7,5 тысячи тонн, Калмыкия – 17 тысяч тонн и Кабардино-Балкария – 56,3 тысячи тонн. Исключением из правил является Ненецкий автономный округ, который при развитости нефтедобывающей отрасли, оставляет сравнительно мало отходов – 152,4 тыс. т.

Самой «мусорной» отраслью признана угледобывающая – в 2022 году на нее пришлось 63 процента всех промотходов, или 5,7 млрд т. За ней идут добыча металлических руд и прочих полезных ископаемых.

Аналитики компании подчеркивают, что объем промотходов в 2022 году вырос вопреки экономическому спаду в стране. Рост мусора фиксируется в России каждый год. Исключением стали кризисный 2009-й и пандемийный 2020-й, когда количество отходов из-за сокращения производства снизилось на 10,3 процента.

Ранее эксперты проанализировали специфику производства твердого коммунального мусора по регионам. Первенство принадлежит Москве. Вторым регионом в списке по объему мусора является Краснодарский край, замкнул тройку Санкт-Петербург.

По инф. nia.eco

Связанные «одним поясом»: значение китайской инициативы для России и мира

Свое мнение высказывает Юрий Тавровский, китаевед, автор книги «Китайское чудо. Корни и плоды. Поднебесная на пути великого возрождения китайской нации».

В Китае отметили десятилетие глобальной инициативы «Один пояс – один путь» третьим международным форумом в рамках данной инициативы. Более 130 делегаций иностранных государств, 22 из которых были представлены на уровне глав государств, заключили по итогам форума в Пекине соглашения на сумму практически 100 миллиардов долларов. По разным оценкам, за десять лет реализации инициативы проекты в ее рамках привлекли от 370 миллиардов долларов до одного триллиона долларов инвестиций, а Китай стал главным внешнеторговым партнером для большинства государств-участниц инициативы. Тесная взаимосвязь китайского глобального экономического проекта с международной политикой, а также суверенными интересами этой страны расценивается со стороны западных критиков как попытка установления китайской гегемонии, а также начала экспансии русско-китайского альянса. Об итогах форума, его глобальном экономическом и политическом значении, поступательном развитии российско-китайских отношений и их влиянии на международную политику, а также европейском ответе «Поясу-пути» – готовящемся саммите «Глобального портала», рассказал в эфире радио Sputnik. Юрий Тавровский.

Форум «Один пояс – один путь» удался, хотя его пытались всячески опустить. Вашингтон и Брюссель фактически запретили руководителям связанных с ними стран приезжать в Пекин, обсуждать какие-то вопросы. 22 главы государств и правительства, которые приехали в Пекин, цифра минимальная, она гораздо меньше, чем на первом и втором форумах. Тем не менее, 22 главы государств, и, главное, среди них был президент России.

«Один пояс – один путь» был важен не только потому, что подвели итоги первого десятилетия существования инициативы, но и наметили перспективы. А перспективы совершенно новые, потому что Китай начинает переносить акцент с чисто инфраструктурных проектов, с количества на качество. И Си Цзиньпин, председатель КНР, много говорил о цифровом Шелковом пути, о том, что нужно продвигать совместные научные исследования, искусственный интеллект, о важности «зеленого» развития. Этот акцент характерен и для самого Китая.

Ученый рассказал об опасностях, которые таят в себе колодцы и скважины

Проверять воду в колодцах садовых товариществ и личных скважинах на придомовых территориях следует регулярно, причем кратность проверок должна зависеть от срока проживания на даче. Такое мнение в беседе с корреспондентом РИА Новости высказал известный гигиенист, проректор по развитию регионального здравоохранения и медико-профилактическому направлению Северо-Западного государственного университета им. Мечникова Минздрава РФ, председатель общественного совета при Роспотребнадзоре, профессор Александр Мельцер.

«Важно знать, на чем баланс находится колодцы: если на балансе СНТ, то ответственность за них несет СНТ; и очень правильно делают те садовые товарищества, которые проводят контроль качества воды ежегодно в летний сезон», – отметил он, добавив, что жильцам нужна достоверная и актуальная информация о том, какую воду они потребляют.

При этом, по словам профессора, если у домовладельца есть собственный колодец или скважина, то ответственность за качество воды несет сам домовладелец. «Если на участке имеется подземная скважина, обеспечивающая стабильную подачу воды и хороший водоразбор, то рекомендуемый контроль качества воды – раз в квартал», – подчеркнул профессор, добавив, что для физических лиц это не требование, а лишь рекомендация, основанная на том, что именно такая кратность заложена в санитарно-эпидемиологических правилах и нормах (СанПиН) для юридических лиц. «Конечно, это личное дело каждого, можно проверять воду и реже, но, на мой взгляд, с учетом всех рисков такая кратность вполне оправдана», – добавил эксперт.

«Система гидрологии подземных вод довольно сложная. Например, если все ваши соседи сделают аналогичные скважины и будут активно их использовать, то вполне

вероятно, что вы будете получать совсем не ту воду, которую получали еще три месяца назад», – отметил он, добавив, что, «несмотря на относительную защищенность подземных вод, в зоне активного водообмена могут возникать неприятные явления, когда идет подсосывание окружающих грунтовых вод». «За счет роста так называемой депрессионной воронки скважины начинают взаимодействовать друг с другом», – пояснил профессор, подчеркнув, что ситуация с качеством воды в колодцах еще более нестабильная.

В связи с этим эксперт порекомендовал российским дачникам уточнять, что находится вблизи садового участка или загородного дома, какие работы ведутся. «Все это может повлиять на качество вашей воды», – добавил он.

© iStock.com / N-sky

Полив удобрениями побегов растений

Кроме того, в беседе с РИА Новости профессор напомнил о возможных рисках для здоровья, возникающих при употреблении воды, не соответствующей гигиеническим требованиям. Условно это называется «водно-ассоциированные заболевания», которые бывают вызваны двумя факторами – загрязнением воды и недостатком в ней микроэлементов.

По его словам, в такой воде могут содержаться различные биологические загрязнения – бактериальные (дизентерия, брюшной тиф и пр.), вирусные (вирусный гепатит А, норо-, астро-, рота- и прочие вирусные инфекции) и паразитарные (например, лямблиоз или криптоспоририаз).

По мнению ученого, нельзя списывать со счетов и холеру. «Заболевание остается актуальным для многих стран, где наблюдается неблагоприятная тенденция, связанная с изменением климата: теплая зима, жаркое лето... В России, чтобы дать прогностическую оценку и упредить возможные неприятности, Роспотребнадзор ведет постоянный контроль на предмет микробиологического загрязнения водоемисточников», – подчеркнул эксперт.

Стартовал прием заявок на международную премию «Экология – дело каждого»

Начался прием заявок на участие в IV Международной детско-юношеской премии «Экология – дело каждого», прием продлится до 1 апреля 2024 года, сообщает пресс-служба премии.

Участвовать могут граждане любой страны и возраста. Принимаются творческие работы в сфере защиты природы и сохранения окружающей среды.

В этом году обладатели дипломов призера или победителя премии в номинациях «Экомир», «Экоблоггер», «Экомультфильм», «Экопроект», «ESG-поколение», «Экотуризм», «Экопросвещение», «Экорисунок» и «Экофокус» получали два балла при поступлении в российский вуз – Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики».

Еще один партнер – РУДН – принял на бюджетное место призера премии «Экология – дело каждого» Самира Исакова. «Премия дала важный старт в жизни выпускника из Саратовской области. Благодаря участию в конкурсе и нашим договоренностям с вузами, Самир Исаков получил уникальную возможность бесплатно обучаться в Институте экологии РУДН по направлению «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии». Такой шанс может получить каждый, кто представит на нашу премию лучший проект в защиту экологии», – сказала глава Росприроднадзора Светлана Радионова, ее слова приводит пресс-служба. Она поблагодарила РУДН и НИУ ВШЭ за поддержку премии и ее участников, а также подчеркнула, что участие в проекте дает молодым людям шанс получить лучшее образование, построить будущую карьеру и стать сопричастным к реализации национальных целей развития страны.

В пресс-службе добавили, что благодаря соглашениям с несколькими российскими вузами участники проекта в этом году также могли воспользоваться дополнительными баллами при поступлении в Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Национальный исследовательский Томский государственный университет и Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова. По словам Радионовой, идут переговоры о подобных соглашениях и с другими вузами.

Для того, чтобы принять участие, нужно отправить заявку на сайте www.экологияделокаждого.рф. Творческие работы принимаются в 10 индивидуальных номинациях – «ESG-поколение», «Экоблоггер», «Экология души», «Экомир», «Экомультфильм», «Экопроект», «Экопросвещение», «Экорисунок», «Экотуризм», «Экофокус», и в двух командных номинациях – «Экосемья» и «Экосоюз» (в предыдущих сезонах эта номинация называлась «Экошкола»).

В номинации «Экосоюз» участниками могут стать учреждения и организации, которые работают в области защиты окружающей среды и экологического просвещения с детьми от 0 до 18 лет, а в номинации «Экосемья» – семьи с детьми такой же возрастной категории. В номинациях «Экопросвещение», «Экология души» и «Экотуризм» отсутствует верхняя граница по возрасту, поэтому в них могут участвовать в том числе люди старшего поколения.

Итоги четвертого сезона будут подведены в мае 2024 года. Итоги уходящего третьего сезона премии будут объявлены 22 ноября во время конференции в МИА «Россия сегодня», которая будет транслироваться онлайн на все регионы России и зарубежные страны.

Проект поддержала и возглавила жюри заместитель председателя правительства РФ Виктория Абрамченко.

Страны с низкими доходами могут потерять 30% питательных веществ морепродуктов из-за изменения климата

Особое внимание в исследовании уделялось четырем важным питательным веществам: кальцию, железу, белку и омега-3 жирным кислотам, последние из которых несравненно важны для здоровья человека и не содержатся в других источниках пищи.



Согласно исследованию Университета Британской Колумбии, к концу века потери питательных веществ могут составить 30%. Это особенно ощутимо в сценарии с высокими выбросами углерода и недостаточными усилиями по смягчению последствий изменения климата. Однако, даже при более активном выполнении целей Парижского соглашения, предотвращающего прогревание на уровне 1,5–2° по Цельсию, потери питательных веществ составили бы около 10%.

Это исследование обнаружило, что страны с низкими доходами, особенно в тропиках, где морепродукты составляют существенную часть рациона и могут помочь в борьбе с проблемой недоедания, подвержены наибольшему риску от климатических изменений. Морепродукты являются для них незаменимым и доступным источником нескольких ключевых питательных веществ.

Исследователи оценили данные о рыболовстве и выращивании морепродуктов, включая информацию из проекта «Море вокруг нас» Университета Британской Колумбии, чтобы выявить изменения в доступности питательных веществ из морепродуктов. Особое внимание уделялось четырем важным питательным веществам: кальцию, железу, белку и омега-3 жирным кислотам, последние из которых несравненно важны для здоровья человека и не содержатся в других источниках пищи.

По результатам исследования, доступность этих питательных веществ достигла своего пика в 1990-х и оставалась на том же уровне вплоть до 2010-х, несмотря на увеличение добычи морепродуктов, включая беспозвоночных, таких как креветки и устрицы.

Прогнозируется, что в будущем доступность всех четырех питательных веществ снизится, с наибольшим сокращением в содержании кальция. Прогнозируемое снижение может составить от 15% до 40% к 2100 году при различных сценариях выбросов углерода. Такие изменения связаны с уменьшением популяции пелагической рыбы, которая богата кальцием и имеет ключевое значение для обеспечения питания в регионах, где доступ к молочным продуктам и мясу ограничен.

Исследование также указывает на влияние изменения климата, которое представляет серьезную угрозу как для рыболовства, так и для выращивания морепродуктов. Это создает растущий дефицит питательных веществ и подчеркивает необходимость дополнительных усилий для смягчения изменения климата и уменьшения его воздействия на доступность питательных веществ в морепродуктах.

Новое исследование раскрывает тайну вымирания динозавров

В конце мелового периода, около 66 миллионов лет назад, на Землю обрушился космический астероид Чикшулуб, который предопределил гибель динозавров и 75% всех видов жизни.

Недавние исследования бельгийских ученых, опубликованные в Nature Geoscience,



показывают, что основной причиной вымирания стали не сами стихийные бедствия, связанные с ударом астероида, а пыль от измельченных камней.

Научное сообщество долго обсуждало, каким образом динозавры погибли, несмотря на многочисленные сценарии гибели. Теперь исследователи предлагают новый взгляд на это событие, ссылаясь на моделирование и данные из археологических находок. Ученые назвали этот новый аспект – «ударную зиму Чикшулуб», подчеркивая важность тонкой силикатной пыли, поднявшейся в атмосферу после столкновения астероида. Моделирование показало, что эта микроскопическая пыль привела к климатическим изменениям, вызвавшим 15-летнюю зиму и резкое падение средней глобальной температуры на 15 градусов Цельсия. Этот масштабный процесс мгновенно повлиял на климат планеты.

Исследование также утверждает, что измельченная порода и пыль блокировали солнечный свет, приводя к прекращению фотосинтеза, -- процесса, необходимого для производства пищи растениями. Это значит, что динозавры и другие виды не вымерли сразу после удара астероида, а погибли постепенно, на протяжении нескольких лет.

Эти новые выводы углубляют наше понимание того, каким образом астероид Чикшулуб окончательно привел к массовому вымиранию на Земле. Они подчеркивают важность роли мелкой силикатной пыли в изменении климата и окружающей среды после столкновения астероида.

Гибель опылителей серьезно угрожает продовольственной безопасности

Глобальное сокращение численности насекомых, вызванное экологическими стрессами, представляет серьезную угрозу для биоразнообразия и продовольственной безопасности в мире. Одним из аспектов этой угрозы является дефицит опылителей, оказывающий негативное воздействие на сельское хозяйство.

Исследование, проведенное учеными из Университетского колледжа Лондона и Музея естественной истории в Соединенном Королевстве, выявило, что продукты питания, такие как кофе, какао, арбуз и манго, которые зависят от опыления насекомыми, находятся под угрозой исчезновения в тропических широтах.

Исследователи проанализировали более 1500 участков сельскохозяйственных культур по всему миру и зарегистрировали более 3000 видов насекомых-опылителей. В результате, они обнаружили, что воздействие изменения климата и сельскохозяйственной деятельности привело к существенному снижению как численности, так и разнообразия насекомых-опылителей.



Локальный риск является самым высоким и, по прогнозам, будет расти быстрее всего в регионах Африки к югу от Сахары, северной части Южной Америки и Юго-Восточной Азии. Из-за потери опылителей изменение климата и использование сельскохозяйственных земель могут стать угрозой для благосостояния человека.

Джо Миллард, один из исследователей, подчеркивает, что тропики могут быть особенно уязвимыми из-за потерь опылителей, особенно в результате воздействия изменения климата и использования земли. Последствия этой проблемы распространяются на глобальную экономику через торговлю сельскохозяйственными культурами, зависящими от опыления.

Продукты, такие как кофе, какао, манго и арбуз, оказываются в числе тех, которые наиболее уязвимы к потере насекомых-опылителей. В сочетании с другими угрозами, такими как изменение климата и длительные засухи, они подвергаются серьезной опасности. Эти культуры играют ключевую роль в местных экономиках и могут повысить нестабильность доходов многих мелких фермеров.

Сокращение численности насекомых означает, что опыление некоторых культур придется выполнять вручную, что потребует дополнительных затрат и ресурсов. Эта проблема представляет серьезную угрозу для сельского хозяйства и подчеркивает важность устойчивого подхода к решению экологических проблем и борьбе с изменением климата.

Над Антарктидой открылась озоновая дыра размером больше Северной Америки

Как показывают спутниковые данные, в этом году дыра в озоновом слое над Антарктидой стала одной из самых больших за всю историю наблюдений. Эксперты полагают, что огромная брешь в защитном слое Земли могла быть вызвана извержением подводного вулкана Тонга в начале 2022 года.

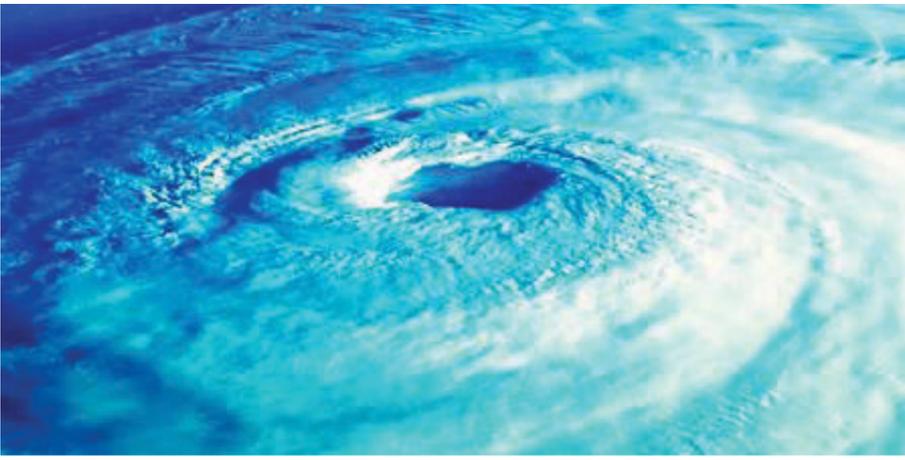
Озоновый слой представляет собой полосу земной атмосферы на высоте 15-30 км над поверхностью Земли, где содержится высокая концентрация озона – разновидности молекулы кислорода с тремя атомами вместо двух. Озоновый слой блокирует вредное воздействие ультрафиолетовых (УФ) лучей солнца, что необходимо для выживания различных форм жизни, включая человека.

В 1985 г. исследователи обнаружили, что в озоновом слое над полярными областями Земли появляются большие дыры, а хлорфторуглероды (ХФУ) – распространенные в то время химические вещества, используемые в аэрозольных баллончиках, упаковочных материалах и холодильниках, – вступают в реакцию с озоном в атмосфере Земли, разрушая его. Это привело к тому, что в 1989 году международное сообщество запретило использование ХФУ, что позволило со временем восстановить уровень озона.

Однако в зимние месяцы над полярными областями каждого полушария по-прежнему образуются дыры в озоновом слое, когда холодный воздух создает полярные стратосферные облака (ПСО) – чрезвычайно высокие облака, состоящие из мельчайших кристаллов льда, которые иногда кажутся радужными, – которые еще больше истощают и без того ограниченное количество озона над полюсами.

В этом году озоновая дыра над Антарктидой достигла своего максимального размера 16 сентября, когда ее площадь составила 26 млн км², согласно данным Европейского космического агентства (ЕКА), которое ведет мониторинг дыры с помощью спутника Copernicus Sentinel-5P. Это примерно такая же площадь, как у Северной Америки, в три раза больше Бразилии, эквивалентно России и Китаю вместе взятым и примерно в два раза больше самой Антарктиды.

«Озоновая дыра 2023 года начала свое существование очень рано и быстро растет с середины августа», – говорится в заявлении Антье Иннес, научного сотрудника Европейского центра среднесрочных прогнозов погоды. Это «одна из самых больших озоновых дыр за всю историю наблюдений», – добавила она.



По словам исследователей, огромная дыра может быть вызвана извержением вулкана Хунга-Тонга-Хунга-Хаапай, который взорвался с силой более 100 бомб Хиросимы и создал самый высокий за всю историю наблюдений шлейф извержения, когда в январе 2022 года он вырвал свою вершину.

В августе 2022 года отдельная группа ученых предупредила, что извержение может привести к дестабилизации озонового слоя, поскольку в верхние слои атмосферы было выброшено более 50 млн тонн воды, что эквивалентно увеличению количества воды в атмосфере на 10%. По мнению ученых, водяной пар может еще больше дестабилизировать озоновый слой, распадаясь на ионы, или заряженные молекулы, которые вступают в реакцию с озоном подобно фреонам. По данным ESA, водяной пар также увеличивает вероятность образования PSC в полярных регионах.

По словам Иннеса, теперь кажется, что эти ученые были правы. Однако для подтверждения связи между озоновой дырой этого года и извержением необходимы дальнейшие исследования, добавила она.

Озоновые дыры над обоими полюсами демонстрируют естественную изменчивость, которая также может сыграть роль в образовании гигантской полости в этом году. В 2019 году озоновая дыра в Антарктиде сократилась до рекордно малых размеров из-за необычно теплых температур, препятствовавших формированию СПП. Однако с 2020 по 2022 год озоновая дыра увеличивалась из года в год по мере возвращения более холодных температур.

Возможно, в этом году Эль-Ниньо также сыграл небольшую роль в изменении температур в районе полюсов, однако в настоящее время эта взаимосвязь неясна.

Хотя нынешняя озоновая дыра является одной из самых больших за всю историю наблюдений, причин для паники нет, считают исследователи ЕКА. Область под озоновой дырой в основном необитаема, и она должна полностью закрыться в течение нескольких месяцев. Если уровень ХФУ останется низким, то озоновый слой полностью восстановится к 2050 году, добавили они.

Источник – ПОИСК

ВМО обеспокоена состоянием водных ресурсов Земли

Всемирная метеорологическая организация (ВМО) опубликовала Доклад о состоянии водных ресурсов. В нём отмечается, что гидрологический цикл выходит из равновесия в результате изменения климата и деятельности человека.

Засуха и экстремальные осадки наносят огромный ущерб жизни людей и экономике. Таяние снега, льда и ледников привело к усилению таких опасных явлений, как наводнения, и угрожает долгосрочной безопасности водных ресурсов многих миллионов людей.

И все же об истинном состоянии мировых запасов пресной воды известно слишком мало. Мы не можем управлять тем, что не измеряем, и призываем к фундаментальному изменению политики.

Необходимо улучшить мониторинг, обмен данными, трансграничное сотрудничество и оценку водных ресурсов, а также увеличить инвестиции для содействия этому. Это необходимо для того, чтобы помочь обществу справиться с растущими экстремальными значениями избытка или недостатка воды.

Доклад ВМО «Состояние глобальных водных ресурсов в 2022 году» содержит расширенную информацию о таких важных гидрологических величинах, как грунтовые воды, испарение, сток, запасы воды на суше, влажность почвы, криосфера (замёрзшая вода), притоки в водохранилища и гидрологические катастрофы. Доклад объединяет данные наземных наблюдений, спутникового дистанционного зондирования и численного моделирования для оценки водных ресурсов в глобальном масштабе.

Доклад также объединяет материалы десятков экспертов и дополняет флагманский доклад ВМО «Состояние глобального климата», предоставляя комплексную и всеобъемлющую информацию для лиц, ответственных за разработку политики.

В настоящее время 3,6 миллиарда человек сталкиваются с проблемой недостаточного доступа к воде хотя бы один месяц в году, и, по данным механизма «ООН – Вода», ожидается, что к 2050 году эта цифра увеличится до более чем 5 миллиардов человек.

В 2022 году более чем на 50% водосборных площадей мира наблюдались отклонения от нормального режима речного стока. В большинстве этих районов было суше нормы, в то время как в небольшой части бассейнов условия были более или намного более влажными по сравнению с нормальным значением. Эта ситуация походила на ситуацию, сложившуюся в 2021 году. Более чем в 60% крупных водохранилищ приток воды был ниже нормы или нормальным, что создает проблему обеспечения водой всех потребителей в условиях все более изменчивого климата.

В течение всего 2022 года аномалии влажности почвы и испарения повторяли аномалии речного стока. Так, например, в Европе из-за сильной жары и засухи летом наблюдалось увеличение испарения и снижение влажности почвы и речного стока. Это привело не только к проблемам в сельском хозяйстве, но и к остановке энергосистем из-за нехватки воды для охлаждения.

Переход от Ла-Нинья в 2022 году к Эль-Ниньо в 2023 году, вероятно, окажет существенное влияние на гидрологический цикл, которое будет проанализировано в докладе за следующий год. Ледники, охватывающие Тибетское нагорье, Гималаи, Каракорум, Гиндукуш, Памир и горы Тянь-Шаня, имеют жизненно важное значение для водоснабжения почти 2 миллиардов человек. С 2000 по 2018 год общий баланс массы ледников уменьшился там более чем на 4%. Заметно уменьшился снежный покров и сильно увеличился объём ледниковых озёр.

Это повлияло на сток рек в бассейнах Инда, Амударьи, Янцзы и Желтой реки, что свидетельствует о прогрессирующем влиянии изменения климата на этот регион.

В 2022 году высота снежного покрова в Альпах, играющего важнейшую роль в питании таких крупных рек, как Рейн, Дунай, Рона и По, оставалась значительно ниже среднего уровня. В Европейских Альпах наблюдались беспрецедентные масштабы потери массы ледников.

С 2009 года в субтропических Андах наблюдается устойчивое снижение зимнего снегонакопления, что сказывается на водоснабжении городов Чили и западной части Аргентины. Несмотря на то, что в 2022 году в некоторых районах выпало несколько больше снега, на основных водосборных бассейнах, особенно на аргентинской стороне, сохранялись условия ниже средних, что привело к длительным ограничениям водоснабжения в густонаселенных городских центрах.

В докладе подчёркивается нехватка доступных проверенных гидрологических данных. В частности, в Африке, на Ближнем Востоке и в Азии имеется слишком мало данных наблюдений. Существует острая необходимость в инвестициях в мониторинг и обмен данными в соответствии с Единой политикой ВМО в области данных.

Глобальная система ВМО для оценки текущей гидрологической ситуации и её ориентировочного прогнозирования (ГидроСОП), которая в настоящее время находится в стадии разработки, призвана решить эту задачу.

Источник – Метеовести

Диктанты

Географический диктант – 2023

Географический диктант–2023 состоится 19 ноября. Международная просветительская акция РГО проводится уже в девятый раз. Участники проекта по традиции анонимно ответят на вопросы по географии России.

Однако оценка уровня географической грамотности не является главной задачей Диктанта. Несколько лет назад он стал готовиться его с помощью не только профессиональных учёных, но и людей, увлечённых географией. С тех пор ежегодно более половины заданий создаются участниками наших конкурсов: международного конкурса «Напиши свой вопрос для Географического диктанта», а также серии коротких тематических конкурсов.

В Иркутске и Иркутской области более 30 площадок географического диктанта. Традиционно главная площадка находится на географическом факультете ИГУ (Лермонтова, 126). Начало в 11-30. Ждем !!!

Экодиктант – 2023



В Всероссийский экологический диктант пройдет с 9 по 26 ноября. В этом году он расширяет границы, включая вопросы о природе новых территорий и привлекая к участию детей с особенностями развития. Каждый может стать частью этого масштабного проекта в сфере экологии, нужно просто зарегистрировать офлайн-площадку в своей школе, вузе или предприятии.

Всероссийский экологический диктант – это просветительский проект,

направленный на экпросвещение и формирование экологической культуры. 2023 год для Экодиктанта – юбилейный. На этот раз просветительский проект расширится, пойдя по пути инклюзии. Специалисты проектного офиса Экодиктанта разработали вопросы для детей с особенностями развития, на которые они могут ответить вместе с родителями или опекунами. Каждый участник инклюзивного Экодиктанта получит сертификат «Пишем вместе!». В Экодиктант–2023 будут включены вопросы о природе новых территорий, готовясь к ответам на которые вы узнаете множество интересных фактов про экологические особенности Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской и Херсонской областей.

Организаторы просветительского проекта – АНО «Равноправие», ООД «Ангел ДетствоХранитель» и Федеральный детский эколого-биологический центр. Генеральный партнер – Союз энерго-экологической безопасности, при поддержке Совета Федерации, комитетов Совета Федерации по науке и образованию, по социальной политике, аграрно-продовольственной политике и природопользованию, комитета по международным делам.

Региональный оператор Экодиктанта – Региональный ресурсный центр естественно-научной направленности ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей».

Для организаций, желающих организовать офлайн-площадку, регистрация открыта на официальной странице Экодиктанта. Инструкция по организации размещена на официальном сайте в разделе «О проекте», «Инструкции». Каждая офлайн-площадка получит благодарственное письмо проектного офиса.

Написать Экодиктант можно на офлайн-площадках (информация о них будет размещена на портале экодиктант.рус), а также онлайн, для этого необходимо зарегистрироваться на портале экодиктант.рус.

Категории участников:

- До 12 лет;
- От 12 до 18 лет;
- Старше 18 лет (не эколог);
- Старше 18 лет (эколог);
- «Пишем вместе!» (дети с ОВЗ совместно с родителями/опекунами).

Контакты: Норкина Оксана, региональный оператор Экодиктанта, старший методист ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей» Виктория. Тел.: 8(950)0891163, e-mail: ek.muzei@yandex.ru.

Напомним, в 2022 году было организовано 3916 офлайн-площадок Всероссийского экологического диктанта в России и 173 странах мира. В Экодиктанте приняли участие более 4,2 миллионов человек, как проживающих во всех 89 регионах России, так и за рубежом. В Иркутской области Экодиктант написали 38 454 человека, среди них победителей и призеров – 17 574.