

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

Очередной праздник эколого-географическая общественность региона встречает по традиции новыми важными событиями. Состоялось избрание новых руководящих органов Иркутского отделения РГО, и симптоматично, что оно произошло в юбилейный для Отделения год. Начал работать Экологический фонд области «Сохрани Байкал»: объявлен первый конкурс. Из других событий особо необходимо отметить акции «Посади дерево», «Сад памяти» и первый Байкальский диктант.

На одном «факте» остановлюсь особо. Принято очередное временное Постановление Правительства об уровне Байкала. Опять, увы, не удалось преодолеть сопротивление Республики Бурятия, с которой никак не найти компромисса по этому вопросу, и, следовательно, отменить ошибочное Постановление 2001 г., а значит – решить вопрос с Правилами эксплуатации водохранилищ Ангарского каскада. В итоге постоянно «лихорадит» наши водохозяйственные органы, не всегда удается находить оптимальные решения, что приводит к значительным экономическим и социальным потерям. История с «обмелением» заливов Иркутского водохранилища – из этого ряда.

Но не буду заканчивать на грустной ноте, всё-таки праздник. «Исток» присоединяется к поздравлениям по случаю Дня эколога, желает всем читателям всего наилучшего, в том числе – приятного знакомства с новостями региона, страны, планеты, интересными фактами, детским творчеством, дачными советами !!!



Уважаемые экологи!



Тепло и сердечно поздравляю Вас с профессиональным праздником – Днём эколога и Всемирным днём охраны окружающей среды!

Безусловно, вся ваша деятельность требует колоссальной ответственности, значительного мастерства и опыта в сфере защиты окружающей среды, высокой профессиональной подготовки, знаний законодательной базы, наблюдательности и внимательности, развитого логического мышления, умения сосредотачиваться.

Благодарю вас за активную жизненную позицию, за те усилия, которые вы прикладываете для обеспечения экологической безопасности Иркутской области. Спасибо вам за вашу настойчивость и терпение, с которыми вы помогаете сохранять природные богатства, обеспечивать права человека на благоприятную окружающую среду. Желаю вам крепкого здоровья, удачи, благополучия и единства в деле защиты природы, семейного счастья и оптимизма, веры в лучшее будущее и в то, что наши общие усилия по улучшению экологического состояния планеты не напрасны!

Губернатор Иркутской области И.И. Кобзев

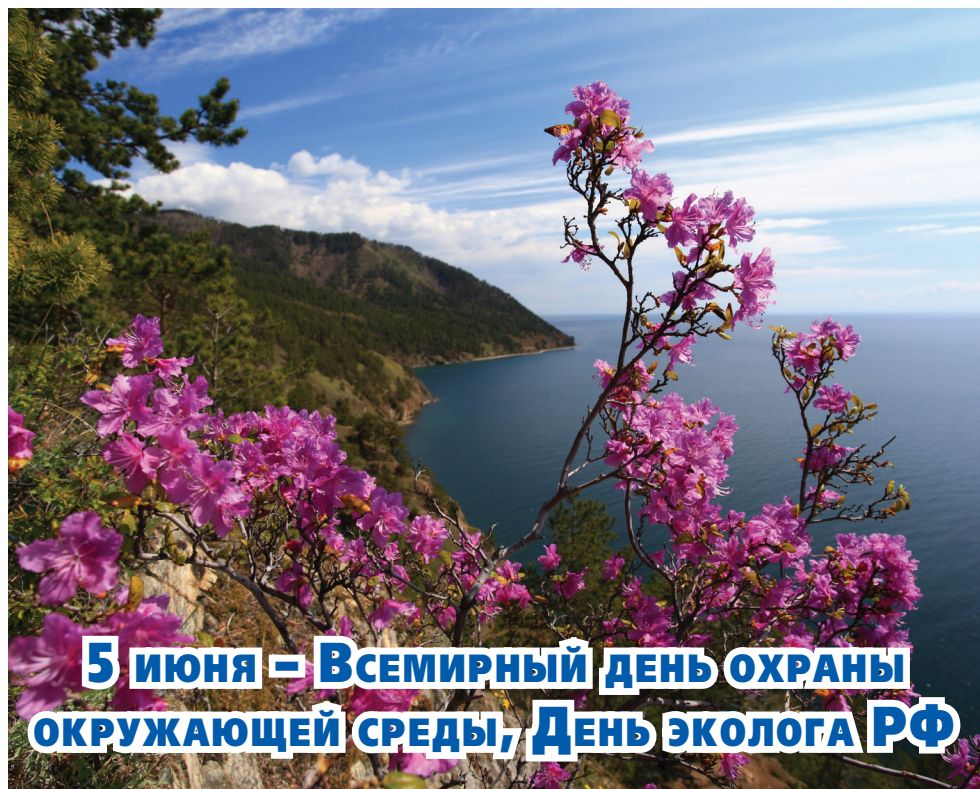
В Иркутском отделении РГО

11 мая состоялось отчетно-выборное собрание ИОО РГО. Отчеты о деятельности РГО в 2015–2021 гг. (Л.М. Корытный) и Ревизионной комиссии ИОО РГО (Г.Б. Дугарова) были единогласно одобрены. Председателем ИОО РГО на 6 лет был переизбран Л.М. Корытный, а также выбраны новые составы Совета и Ревизионной комиссии отделения. В завершение заседания были заслушаны научные доклады Борозненко А., Копылов А., Хобта А., о проекте «Верстовые столбы Сибирского тракта» и А. Ермакова – о юбилее этнографа Г. Виноградова.

25 мая прошло заседания Совета ИОО РГО, на котором были распределены обязанности между членами совета. Была организована новая, уже двенадцатая, природоохранная секция, под руководством д.г.н. Т.П.Калихман. Также были обсуждены ход грантовой программы Отделения и подготовки к его 170-летию, выдвинуты кандидатуры на награды ИОО РГО. Прошел традиционный прием в члены РГО (4 человека).

СОВЕТ ИРКУТСКОГО ОБЛАСТНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РГО (11.05. 2021)

1. Корытный Леонид Маркусович – д.г.н., проф., председатель ИОО РГО, председ. Совета.
2. Зуляр Юрий Анатольевич – д.и.н., проф., зам. председ. Совета, председ. исторической секции.
3. Лесных Светлана Ивановна – к.г.н., секретарь Совета.
4. Безруков Леонид Алексеевич – д.г.н., председ. экономико-географической секции.
5. Владимиров Игорь Николаевич – д.г.н., член Ученого совета РГО.
6. Евстропьева Оксана Владимировна – к.г.н., председ. туристско-рекреационной секции.
7. Иванов Егор Николаевич – к.г.н., председ. Молодежного клуба ИОО РГО.
8. Калихман Татьяна Петровна – д.г.н., председ. природоохранной секции.
9. Моложников Владимир Николаевич – д.б.н., проф., председ. местного Байкальского отделения.
10. Невзоров Владимир Фёдорович – председ. фотографической секции.
11. Осинцев Александр Владимирович – председ. спелеологической секции.
12. Пластилин Леонид Александрович – д.т.н., проф., председ. картографической секции.
13. Плюснин Виктор Максимович – д.г.н., проф., председатель физико-географической секции.
14. Снопков Сергей Викторович – к.г.-м.н. председ. детско-краеведческой секции.
15. Софронов Александр Петрович – к.г.н., председ. эколого-биогеографической секции.
16. Ступин Сергей Геннадьевич – к.ф.н., председ. музейной секции.
17. Харинский Артур Викторович – д.и.н., проф., председ. археологической секции.
18. Шахеров Вадим Петрович – д.и.н., проф., председ. Комиссии по Русской Америке.



© Фото А. Г. Райспера

5 июня – Всемирный день охраны окружающей среды, День эколога РФ

Это праздник, который призван донести важность сохранения природы до каждого человека, живущего на планете. Окружающая среда создала человека, в то же время каждый день человек создает окружающую среду. И очень важно, какой она будет для наших детей и внуков. Начиная с 1973 года, праздник отмечается каждое 5 июня.

Дата был назначена в результате принятия резолюции Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций от 15 декабря 1973 года. Причиной рассмотрения такого важного вопроса членами ООН было обращение от более 2000 деятелей науки из 20 стран мира. В обращение шла речь о том, что человечеству угрожает опасность в связи с глобальным загрязнением планеты. После рассмотрения данного обращения, через год, в 1972 году состоялась конференция по защите экологии с представителями более 100 стран мира. Проходило данное мероприятие в городе Стокгольм. Там же было принято решение о важности создания данного международного дня, утверждена дата. В процессе работы конференции была принята декларация, которая обязывала государства придерживаться всех пунктов в вопросах экологии (декларация насчитывала их 26).

Вопрос охраны окружающей среды касается абсолютно всех. Цель ежегодных международных программ, проходящих в преддверии даты, – донести до большого количества людей об идее такого события. В основной массе участники мероприятий по празднованию – активисты и волонтеры общественных движений, благотворительных фондов и организаций. В них участвуют исследователи, работники науки, специалисты в экологической сфере, госструктуры. Привлекают к программам студентов, учеников, преподавателей ВУЗов, училищ узко- и широкопрофильных. Также участвуют все защитники окружающей среды независимо от национальности, возраста и религиозных взглядов.

- Ежегодно снимаются десятки документальных фильмов, в которых поднимаются вопросы загрязнения, показывается работа активистов и защитников экологии. Данные видео выкладываются на просторы интернета, транслируются по телевидению.

- Делаются фотосессии, коллажи по проделанным работам на протяжении прошедшего года. Оформляются шокирующие фото, передающие масштабность и критичность вопроса загрязнения мировых океанов, лесов, гор, рек, природных зон.

- Привлечение большого количества людей проходит благодаря акциям протеста, флешмобам, демонстрациям, парадом велосипедистов на тему сохранения экологии.

- Во всех образовательных учреждениях в преддверии праздника проводятся уроки и конференции на тему экологии, ее загрязнения и сохранения. Также проводятся конкурсы рисунков, докладов, сочинений как внутри учебного заведения, так и между ними в рамках города, а потом страны. Молодым умам данные программы дают возможность стать участником экологического движения.

- В вопросы экологии привлекаются политические деятели и владельцы крупного бизнеса. Это дает возможность получать финансирование для новых проектов, а также создавать и подписывать международные конвенции по вопросам сохранения экологии.

- Силами экологических организаций практически каждого населенного пункта проводятся тематические лекции, семинары, занятия для населения.

- В честь людей, внесших значительный вклад в сохранение и защиту окружающей природы, организовываются мероприятия, где выражается благодарность их трудам.

- В поддержку праздника проводятся акции по высаживанию деревьев, кустарников, озеленяющих зон. Организовываются субботники, массовая уборка мусора. В таких акциях могут участвовать все желающие. Стать частью помощников планеты может каждый.

День эколога РФ – профессиональный праздник специалистов, которые осуществляет природоохранную деятельность. Среди них общественные организации, государственные учреждения. В мероприятиях принимают участие их родственники, друзья, близкие люди. Праздник считают своим преподаватели и студенты учебных заведений, профилем которых является защита окружающей среды. В 2021 году проходит на официальном уровне 14-й раз.

Утверждено решением Правления Фонда
(Протокол № 5 от 21 мая 2021г.)

Объявление о проведении Конкурса по предоставлению грантов Экологического фонда Иркутской области «Сохрани Байкал!»

«Поддержка экологических образовательных проектов, детских и молодежных движений и проектов, волонтерства»

Экологический Фонд Иркутской области «Сохрани Байкал!» объявляет о проведении Конкурса по предоставлению грантов Экологического фонда Иркутской области «Сохрани Байкал!»: «Поддержка экологических образовательных проектов, детских и молодежных движений и проектов, волонтерства» в соответствии с Положением о проведении Конкурсов по предоставлению грантов Экологического фонда Иркутской области «Сохрани Байкал!».

Учредителем Конкурса является Экологический фонд Иркутской области «Сохрани Байкал!» (далее – Уполномоченный орган).

Функции организатора по организации Конкурса осуществляет Исполнительный директор Экологического фонда Иркутской области «Сохрани Байкал!» (далее – Организатор).

Номинации Конкурса:

- «Экологические и образовательные проекты» (250 000 руб.);
- «Детские и молодежные экологические движения и проекты» (250 000 руб.);
- «Экологическое волонтерство» (250 000 руб.).

Адрес Организатора: Россия 664003, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Сухэ-Батора, 16, тел.: (3952) 33-51-28, факс (3952) 34-37-93, E-mail: efiosb@mail.ru.

Контактные лица: Исполнительный директор Фонда – Малевский Анатолий Леонидович, Заместитель Исполнительного директора Фонда Ильясов Ренат Васильевич (тел. +7-950 -144 -3708).

К участию в конкурсе допускаются:

■ Зарегистрированные и осуществляющие деятельность на территории Иркутской области некоммерческие организации.

■ Образовательные организации общего, профессионального, высшего образования на территории Иркутской области.

Заявки на Конкурс принимаются в электронном виде по адресу электронной почты Организатора (efiosb@mail.ru) с 01 июня по 30 июня 2021 года.

Один заявитель вправе представить заявку (Форма Заявки в Приложении к Объявлению о проведении Конкурса), предусматривающую реализацию одного проекта до 1 декабря текущего года со дня получения гранта.

Запрашиваемый заявителем размер гранта не должен превышать 250000 (двести пятьдесят тысяч) рублей.

Официальная страница Конкурса в социальной сети Facebook, Группа “Экологический фонд Иркутской области «Сохрани Байкал!» (<https://www.facebook.com/groups/4456827404343606>), на которой Размещено Положение о конкурсах по предоставлению грантов Экологического фонда Иркутской области «Сохрани Байкал!», Положение о конкурсной Комиссии, Объявление о проведении Конкурса по предоставлению грантов Экологического фонда Иркутской области «Сохрани Байкал!» «Поддержка экологических образовательных проектов, детских и молодежных движений и проектов, волонтерства».

Адрес нахождения документов Конкурса (Объявление, Положение о проведении конкурсов, Положение о конкурсной комиссии): папка общего доступа: “Конкурс Экологического фонда Сохрани Байкал” (<https://cloud.mail.ru/public/bZXb/w2crePMWx>).

Информационная поддержка Конкурса:

Союз Торгово-промышленная палата Восточной Сибири (<https://vs.tpprf.ru>),

Иркутское отделение Всероссийского общества охраны природы (<http://voopirk.ru>)

Этапы проведения конкурса:

1 этап (прием заявок) – с 1.06.2021 г. по 30.06.2021 г.

2 этап (рассмотрение заявок, оценка проектов, составление рейтинга проектов) – в течение 15 рабочих дней с даты окончания подачи заявок.

3 этап (утверждение и опубликование результатов конкурса, заключение соглашений с победителями конкурса) в течение 15 рабочих дней после окончания 2 этапа проведения конкурса.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ФОРМА ЗАЯВКИ для участия в Конкурсе по предоставлению грантов Экологического фонда Иркутской области «Сохрани Байкал!»:

1.	Информация о заявителе: полное и сокращенное (при наличии) наименование, основной государственный регистрационный номер (далее - ОГРН), идентификационный номер налогоплательщика (далее - ИНН), место нахождения, основные виды деятельности, контактный телефон, адрес электронной почты для направления юридически значимых сообщений;	
2.	Информация о том, что заявитель соответствует требованиям, установленным подпунктами 8 - 10 пункта 1.11 Положения О проведении Конкурсов по предоставлению грантов Экологического фонда Иркутской области «Сохрани Байкал!»	
3.	Наименование номинации в соответствии с Объявлением, которой соответствует проект;	
4.	Наименование проекта, на реализацию которого предоставляются гранты.	
5.	Краткое описание проекта;	
6.	География проекта;	
7.	Срок реализации проекта;	
8.	Обоснование социальной и экологической значимости проекта;	
9.	Цель (цели) и задачи проекта;	
10.	Ожидаемые количественные и качественные результаты реализации проекта;	
11.	Укрупненная смета расходов;	
12.	Календарный план проекта;	
13.	Информация о руководителе проекта;	
14.	Информация о команде проекта;	
15.	Запрашиваемый размер гранта.	
16.	Перечень прилагаемых документов в соответствии с п. 2.6 Положения О проведении Конкурсов по предоставлению грантов Экологического фонда Иркутской области «Сохрани Байкал!».	
17.	Перечень дополнительных документов в соответствии с п.2.8 Положения О проведении Конкурсов по предоставлению грантов Экологического фонда Иркутской области «Сохрани Байкал!».	
18.	Дополнительная информация и документы, раскрывающие критерии оценки заявок, предусмотренные пунктом 2.28 Положения О проведении Конкурсов по предоставлению грантов Экологического фонда Иркутской области «Сохрани Байкал!».	

Подпись заявителя _____/ФИО/



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 27 апреля 2021 г. № 654

МОСКВА

О максимальных и минимальных значениях уровня воды в озере Байкал в 2021 году

В соответствии со статьей 7 Федерального закона "Об охране озера Байкал" Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т**:

1. Установить в 2021 году:

максимальное и минимальное значения уровня воды в озере Байкал в период средней водности на отметках соответственно 457 и 456 метров (в тихоокеанской системе высот);

минимальное значение уровня воды в озере Байкал в период малой водности (маловодный период) на отметке 455,54 метра (в тихоокеанской системе высот);

максимальное значение уровня воды в озере Байкал в период большой водности (многоводный период) на отметке 457,85 метра (в тихоокеанской системе высот).

2. Приостановить до 1 января 2022 г. действие постановления Правительства Российской Федерации от 26 марта 2001 г. № 234 "О предельных значениях уровня воды в озере Байкал при осуществлении хозяйственной и иной деятельности" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2001, № 14, ст. 1366; 2016, № 29, ст. 4811; 2018, № 1, ст. 394).

Председатель Правительства
Российской Федерации



М.Мишустин

5006312

Что с уровнями Иркутского водохранилища?

Прокуратура начала проверку по факту снижения уровня воды в Иркутском водохранилище



Фото Людмилы Байкаловой, facebook.com

В соцсетях активно обсуждают ситуацию с обмелевшими берегами Иркутского водохранилища. На фотографиях и в сторис жителей запечатлены кадры с заметным снижением уровня воды. «стрелки привычно переводят на энергетиков. «Такого беспредела Иркутское водохранилище не ожидало от энергетиков. И это во время нереста... Окунь и щука отнерестились, и икра вся погибла, через пару лет рыбы совсем не будет», — пишут иркутяне. В садоводствах по правому берегу водохранилища обнажились водозаборы, создались проблемы для водоснабжения. Такого жители не помнят.

Западно-Байкальская межрайонная природоохранная прокуратура инициировала проверку по факту снижения уровня воды в Иркутском водохранилище, сообщает пресс-служба ведомства. 18 мая состоялось расширенное совещание с участием всех уполномоченных контролирующих ведомств, научных работников, а также представителей гидрогенерации.

По предварительным оценкам специалистов, ситуация не критическая, обусловлена различными факторами, в том числе погодными, а также замедленным притоком воды в водохранилище. Вместе с тем прокуратура проверит соблюдение нормативов при сбросе воды с ГЭС, даст оценку снижению уровня воды в водохранилище, выяснит причины явления: природное оно или вызвано воздействием человека.



Фото Алексея Москаленко, facebook.com

ГИДРОЛОГ ПРОКОММЕНТИРОВАЛ РЕЗКОЕ ОБМЕЛЕНИЕ БЕРЕГОВ В ИРКУТСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

Заведующая лабораторией гидрологии и климатологии Института географии им.В.Б. Сочавы СО РАН Ольга Гагаринова рассказала журналисту IRK.ru о возможной причине обмеления берегов реки Ангары в Иркутском водохранилище.

— Налицо климатический фактор. Большая часть снега во время таяния ушла на испарение и фильтрацию в почвогрунт, а бокового притока в водохранилище практически не было, только из Байкала. Приток из озера лимитирован, потому что место истока скалистое, и приток не может идти быстро. Поэтому вода из Байкала, которая понемножку поступает в Ангару, резко сливается через плотину. Самое главное — в весенний период нужно было меньше сбрасывать воды.

Однако в начале мая Иркутская ГЭС сообщала, что сброс воды через плотину происходил в штатном режиме. Специальные, увеличенные, пуски воды не осуществлялись.

ЭКСПЕРТЫ РАЗЪЯСНИЛИ ПРИЧИНЫ ОБМЕЛЕНИЯ ИРКУТСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

— Снижение уровня Иркутского водохранилища, которое широко обсуждается в социальных сетях, связано с подготовкой его ложа к возможному повышению уровня воды в озере Байкал. Колебания уровня воды в обоих водоёмах — естественный процесс, который происходит каждый год, но в этом году на него косвенно повлияли холодная весна и затяжное снеготаяние. Об этом 27 мая на пресс-конференции рассказал начальник Иркутского УГМС Азат Насыров.

По его словам, каждый год именно в апреле-мае регистрируется минимальный уровень воды в озере Байкал и в Иркутском водохранилище. В этом году самый минимум в водохранилище зафиксировали 25 мая, он был на метр ниже обычного. Но уже по данным на 27 мая уровень воды в нём начал повышаться, рассказал Азат Насыров.

Предпосылки к «обмелению» водохранилища начали формироваться ещё осенью 2020 года. Как отметил замруководителя Енисейского бассейнового водного управления Росводресурсов Михаил Людвиг, в прошлом году уровень воды в Байкале достиг максимальной отметки в 457,27 метров над уровнем Тихого океана. При этом к началу весеннего половодья его необходимо понижать до 456,15 метров, то есть за зимний период необходимо было сбросить 1,12 метров. Но к маю он составил 456,20 метров, то есть на пять сантиметров выше нормы.

— Мы не успели сработать ту воду, которая накопилась в прошлом году, и в мае пытались повышенными расходами догнать. Но есть пропускная способность истока Ангары, и это тоже надо учитывать. Это привело к тому, что уровень Байкала относительно высок, а уровень водохранилища — низкий, — пояснил начальник Иркутского УГМС. — Но сейчас начинается наполнение водохранилища, в горах начинает таять снег, поднимается река Бирюса. Мы констатируем, что весеннее половодье продолжается.

Ситуацию, сообщил Азат Насыров, обсудили на совместном совещании с Байкальской природоохранной прокуратурой, которая инициировала ранее проверку. Ни УГМС, ни Росрыболовство негативных последствий от резкого снижения уровня воды в Иркутском водохранилище не зафиксировали.

Как отметил Михаил Людвиг, поскольку уровень воды в Байкале оставался высоким, ещё в конце апреля 2021 года было принято решение повысить сбросные расходы Иркутского гидроузла до 2,5 тысяч кубометров в секунду. Планировалось, что такой пропуск воды будут поддерживать до начала июня. Но на сегодня расходы воды через Иркутский гидроузел держатся на уровне 2,2 тысяч кубометров в секунду.

— Мы получили предварительный прогноз по притоку в июне и просчитали три возможных варианта сбросных расходов. Это может быть 1,8 тысячи кубометров в секунду, 2,2 тысячи. В третьем квартале рассматривается возможность поднять до 3–3,2 тысячи, но это будет худший вариант, он приведёт к подтоплениям. Самым оптимальным вариантом пока считаем сработку в 2,2 тысячи кубометров в секунду. Тогда к 1 июля 2021 году уровень воды в Байкале достигнет 456,35 метров, это скажется и на уровне воды в водохранилище, — сказал он.

При этом замруководителя Енисейского бассейнового водного управления Росводресурсов напомнил, что осенью сработка составляла 2,7 тысячи кубометров в секунду, но некоторые острова в нижнем бьефе реки Ангары в Иркутске были подтоплены. В том числе остров Елизовский. Окончательное решение будет принято 27 мая на заседании межведомственной группы по регулированию режимов работы водохранилищ Ангаро-Енисейского каскада и Северных ГЭС, уровня воды озера Байкал.

Главный инженер компании «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация» Юрий Дворянский отметил, что Иркутская ГЭС работает в штатном режиме, все гидротехнические сооружения находятся в высокоэксплуатационном состоянии.

— Весь режим работы согласован с межведомственной группой. Никаких отклонений от назначенного режима работы, в том числе внеплановых увеличений пусков и форсированных холостых водосбросов (без выработки электроэнергии), не было, — сказал он. Также эксперт отметил, что повышенный расход на надёжности гидротехнических сооружений не сказывается, оборудование на это рассчитано. Также он заявил, что повышение сброса воды совершенно не связано с желанием ИркаЗа выпустить больше продукции — эти вещи в принципе не взаимосвязаны. Юрий Дворянский эти домыслы назвал провокацией.

Между тем, напомним, в мэрии заявили, что информация об увеличении сбросов воды в администрацию Иркутска не поступала. Обильные осадки в мае и подъем воды в Ангаре ниже плотины ГЭС из-за увеличения сброса воды вызвали повышение уровня подземных вод. В связи с этим возникла угроза подтопления ряда территорий Иркутска. Градоначальник отметил, что выше плотины наблюдается серьёзное обмеление, а ниже плотины, наоборот, высокий уровень воды. Мэрия предлагает сейчас уменьшить объём сброса воды через Иркутскую ГЭС.

Почему несанкционированное строительство на Иркутском водохранилище не волнует надзорные органы?

Байкальский тракт — самое престижное и дорогое место жительства в Иркутске и Иркутском районе. Близко к городу, пустые дороги, свежий воздух, здоровая экология, а также — Ангара. Малоэтажная застройка по правую сторону тракта набирает обороты. Кроме коттеджей, появляются ещё и многосемейные постройки из трёх-четырёх этажей.

Однако в последние годы местные жители решили, что надо максимально пользоваться всеми благами территории, в том числе самыми главными — водными. Так, по берегам ежегодно увеличивается количество причалов и пирсов. Ведь богатым жителям Байкальского тракта необходимо где-то парковать кровно заработанные средства передвижения, а делать это лучше всего у себя рядом с домом. Это сопровождается, во-первых, преграждением свободного доступа к водным угодьям, а по закону такого не должно быть. Во-вторых, к самостоятельно возведённым конструкциям проводят самодельные линии электропередач. Стоит ли говорить, что это несёт угрозу жизни и здоровью детей и отдыхающих, находящихся на береговой линии?

Такой случай уже происходил в Новой Разводной в 2017 году. Тогда погибли мужчина и девятилетний ребёнок.

В-третьих, берег Байкальского тракта — это всё-таки часть Иркутского водохранилища и водоохранная зона. А в итоге получается, что подсланевые воды, подтекающее дизельное топливо, отходы после ремонта и покраски плавсредств, которые там отстаиваются круглогодично, негативно влияют на качество воды, потребляемой жителями Иркутска (водозабор ведь идет из водохранилища!), а также и на окружающую среду в целом. Судно, длительное время находящееся в воде, является источником поступления в реку продуктов коррозии металлов, выделения ртути, свинца и других веществ, оказывающих негативное воздействие на состояние водных экосистем.

<http://babr24.com/>



Что уж говорить об опасности того, что из судна в реку могут попасть нефтепродукты. Напомним, что в 2019 году на 15-м километре Байкальского тракта в один день потонули два судна. Транспорт находился именно на такой самодельной стоянке.

К слову, в МО «Молодёжное» не так давно появилась целая катерная стоянка. Расположилась она у популярной лыжной базы, загородив тем самым проход на лёд для спортсменов.

Несмотря на всю очевидность опасности и причинения вреда природе, контрольно-надзорные органы продолжают игнорировать всё несанкционированное строительство причальных сооружений в водоохранной зоне.



В СФ предлагают в 10 раз увеличить штрафы за нарушение санитарных требований к воде

Глава комитета Совета Федерации по экономической политике Андрей Кутепов разработал законопроект, повышающий в 10 раз верхний порог штрафов для юридических лиц за нарушение санитарно-эпидемиологических требований к питьевой воде, а также к питьевому и бытовому водоснабжению. Текст документа направлен премьер-министру Михаилу Мишустину.

«Нарушение санитарно-эпидемиологических требований к питьевой воде, а также к питьевому и хозяйственно-бытовому водоснабжению влечет наложение административного штрафа на должностных лиц – от 20 до 30 тыс. рублей, на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, – от 20 до 30 тыс. рублей или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток, на юридических лиц — от 100 до 300 тыс. рублей или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток», говорится в законопроекте.

В настоящее время за это нарушение юридическим лицам грозит штраф от 20 до 30 тыс. рублей. Как говорится в пояснительной записке к законопроекту, его автор предлагает установить административную ответственность и ужесточить штрафы для должностных и юридических лиц не только за нарушение требований к питьевой воде, но и за неисполнение обязательств по разработке и согласованию плана мероприятий по повышению качества питьевой воды и за не включение в техническое задание на разработку или корректировку инвестиционной программы организации, осуществляющей холодное водоснабжение, мероприятий из плана мероприятий по повышению качества питьевой воды. Это, как отмечается в документе, должно помочь улучшить качество питьевого водоснабжения населения и снизить количество соответствующих нарушений.

Также Кутепов предлагает ввести в КоАП РФ отдельную статью – «Противоправное воздействие на централизованные системы водоснабжения и водоотведения, создающее угрозу их безопасному и надлежащему функционированию». Таким воздействием предлагается считать вскрытие люков на колодцах и камерах, решеток вентиляционных шахт, защитных оголовков, ворот, дверей, запорных и защитных устройств подземных инженерных коммуникаций и сооружений системы водоснабжения, а также проникновение в подземные инженерные коммуникации и сооружения, сброс мусора, твердых производственных и бытовых отходов в них, повреждение их и оборудования. Кроме того, речь идет о закрытии или открытии запорно-регулирующих устройств на трубопроводах холодной воды и канализации, засыпке, асфальтировании камер, колодцев, люков на подземных инженерных коммуникациях, повреждение, ликвидация надписей, указательных знаков и иной информации, необходимой для эксплуатации инженерных коммуникаций, и прокладке в них кабелей. Если эти действия привели к авариям на централизованных системах водоснабжения и водоотведения, то граждане-нарушители могут заплатить штраф до 5 тыс. рублей, должностные лица – до 9 тыс. рублей, юридические лица – до 100 тыс. рублей.

Voda News, вып. 3 (53)

Заседание бассейнового совета Ангаро-Байкальского бассейнового округа

29 апреля прошло очередное заседание бассейнового совета Ангаро-Байкальского бассейнового округа. Оно проводилось с участием членов бассейнового совета и приглашенных лиц в режиме видеоконференцсвязи в городах Красноярск, Иркутск, Улан-Удэ, Кудинск, всего в 7 студиях.

Действующий состав членов бассейнового совета включает 34 человека, кворум для принятия решений заседания имелся.

По вопросу 1 «О достижении целевых прогнозных показателей схем комплексного использования и охраны водных объектов (СКИОВО) бассейнов реки Селенга (российская часть бассейна), рек северной и средней части озера Байкал, рек южной части озера Байкал, реки Ангара, включая озеро Байкал, за период 2014–2020 гг. выступили Тумуреева Н.Н., Коломеец О.П., Базарова О.А., М.Г. Людвиг, Капустин С.В., Власик П.В. Мониторинг реализации мероприятий всех СКИОВО показывает недостаточные темпы реализации программы мероприятий, хотя большинство целевых показателей, достигнуты. Доклады приняты к сведению. Рекомендовано корректировку СКИОВО в части целевых прогнозных показателей и программных мероприятий, с учетом реально возможных объемов финансирования.

По вопросу 2 «О внесении изменений в СКИОВО бассейнов рек Ангаро-Байкальского округа в части лимитов и квот» выполнены следующие сообщения.

Фролова И.Г. По государственному заданию Росводресурсов ФГБУ РосНИИВХ в текущем году осуществляет корректировку схем комплексного использования и охраны водных объектов (СКИОВО) бассейнов рек на территории Российской Федерации, в том числе бассейнов рек Ангаро-Байкальского бассейнового округа, книги 4 «Водохозяйственные балансы» и 5 «Лимиты и квоты».

Обоснование внесения корректировок СКИОВО бассейна реки Ангара, включая озеро Байкал на 2020–2030 гг.

На территории Иркутской области:

1) увеличение квоты забора (изъятия) водных ресурсов – связано с интенсивным строительством и вводом в эксплуатацию жилых домов в г. Иркутске, планируемым вводом водозаборных сооружений для нужд населения и водозаборных сооружений для забора глубинной воды для розлива:

- 16.01.01.005 – р. Белая – необходимо увеличить квоту на период 2020–2024 гг. до 1017,0 тыс.м³/год в связи с введенным в эксплуатацию водозаборным сооружением СХ ОАО «Белореченское» мощностью 440,40 тыс.м³/год;

2) увеличение квоты сброса сточных вод – связано с планируемым строительством очистных сооружений в рамках реализации Федеральных целевых программ «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012–2020 годы», «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012–2020 годах на территории Иркутской области, «Строительство, модернизация и реконструкция комплексов очистных сооружений и систем водоотведения на территориях субъектов Российской Федерации, расположенных на БПТ», в т.ч.:

- 16.01.01.005 – р. Белая – на период 2020–2030 гг. до 3700,90 тыс.м³/год в связи с разработкой нового участка ООО «Компания «Востсибуголь» – филиал «Разрез «Черемховоль»;

- 16.01.01.006 – р. Ока – на период 2020–2030 гг. до 48 571,2 тыс.м³/год в связи с планируемым строительством очистных сооружений в г.Зима, Саянск;

- 16.01.01.007 – р. Ия – на период 2020–2030 гг. до 29 305,5 тыс.м³/год в связи с планируемым строительством очистных сооружений в г.Тулун;

- 16.01.01.008 – р. Ангара от впадения р. Белая до Братской г/у без рр. Белая, Ока, Ия – на период 2020–2030 гг. до 165 258,6 тыс.м³/год в связи с планируемым строительством очистных сооружений в гг.Братск, Черемхово, Свирск;

- 16.01.02.001 – р. Чуна (Уда) – на период 2020–2030 гг. до 21 098,0 тыс.м³/год в связи с планируемым строительством очистных сооружений в г. Нижнеудинск, пгт. Лесогорск и пгт. Чунский;

- 16.01.03.002 Ангара от Усть-Илимского г/у до Богучанского г/у – на период 2020–2024 гг. до 191195,0 тыс.м³/год в связи с планируемым строительством очистных сооружений в гг.Усть-Илимске и Кудинске; разработкой новых участков артелям старателей ООО «Артель старателей «Лена»; вводом в эксплуатацию с ноября 2021 года Целлюлозно-картонного комбината в г.Усть-Илимске.

На территории Республики Бурятия

1) увеличение квоты забора (изъятия) водных ресурсов – связано с развитием туристической деятельности, планируемым вводом водозаборных сооружений для производственных нужд, расширением геологических изысканий:

- 16.01.01.002 – Иркут – на период 2020–2030 гг. до 812,00 тыс.м³/год в связи с развитием туристической деятельности в Тункинском районе за счет уменьшения квоты на этом ВХУ для Иркутской области в связи с недостаточной востребованностью;

- 16.01.01.005 – р. Белая – период 2020–2030 гг. до 400,00 тыс.м³/год в связи с разработкой нового участка ООО «Артель старателей Китой»;

2) увеличение квоты сброса сточных вод – связано с планируемым строительством очистных сооружений в рамках реализации Федеральной целевой программы «Строительство, модернизация и реконструкция комплексов очистных сооружений и систем водоотведения на территориях субъектов Российской Федерации, расположенных на БПТ», в т.ч.:

- 16.01.01.002 – Иркут – на период 2020–2030 гг. до 700,0 тыс.м³/год, в связи с планируемым развитием КУП РБ «Байкалкурорт» курорт «Аршан» и развитием туристической деятельности, за счет уменьшения квоты на этом ВХУ для Иркутской области в связи с недоиспользованием;

- 16.01.01.003 – р. Китой – на период 2020–2030 гг. до 500,00 тыс.м³/год в связи с планируемой деятельностью артелей старателей по добыче полезных ископаемых за счет уменьшения квоты на этом ВХУ для Иркутской области в связи с недоиспользованием;

- 16.01.01.005 – р. Белая – на период 2020–2030 гг. до 1500,00 тыс.м³/год в связи с расширением деятельности ПАО «Бурятзолото».

На территории Красноярского края:

На ВХУ 16.01.03.002 Ангара от Усть-Илимского г/у до Богучанского г/у необходимо установить квоты на сброс сточных вод на период 2020–2030 гг. в связи с появлением новых водопользователей – 50,00 тыс.м³/год, в том числе на период 2025–2030 гг. сделать это за счет уменьшения квоты на этом ВХУ для Иркутской области в связи с недоиспользованием.

Обоснование корректировок СКИОВО бассейна реки Селенга на 2020–2029 гг.

На территории Республики Бурятия

1) увеличение квот и лимитов на забор (изъятие) водных ресурсов связано с развитием туристической деятельности на территории республики, планируемым вводом водозаборных сооружений для производственных нужд, расширением геологических изысканий:

- 16.03.00.006 – Селенга от г.Улан-Удэ до устья – до 3 000,0 тыс.м³/год в связи с планируемым расширением производства ФГБУ «Главрыбвод».

2) увеличение квот и лимитов на сброс сточных вод связано с планируемым строительством очистных сооружений в рамках реализации Федеральной целевой программы «Строительство, модернизация и реконструкция комплексов очистных сооружений и систем водоотведения на территориях субъектов Российской Федерации, расположенных на БПТ», в т.ч.:

- 16.03.00.005 – Селенга от границы РФ с Монголией до г. Улан-Удэ без рр. Джиды, Чикой, Хилок, Уда – до 1 000 000,0 тыс.м³/год в связи с планируемым строительством очистных сооружений в с. Гусиное Озеро и расширением деятельности АО «Интер РАО»;

- 16.03.00.006 – Селенга от г.Улан-Удэ до устья – до 5000,0 тыс.м³/год в связи с планируемым строительством очистных сооружений на ст. Таловка и расширением деятельности ФГБУ «Главрыбвод».

В связи с тем, что в СКИОВО бассейна реки Селенга не установлены квоты по ВХУ 16.03.00.002 – Чикой и 16.03.00.003 – Хилок отдельно для Республики Бурятия и Забайкальского края предложено внести корректировку

для Республики Бурятия:

- 16.03.00.002 – Чикой:

- установить квоты по забору (изъятию) водных ресурсов на 2020–2022 гг. – 4286,7 тыс.м³/год, на 2023–2029 гг. – 4540,4 тыс.м³/год в связи потребностями оросительных систем ФГБУ «Управление Бурятмелиоводхоз»;

- установить квоты по сбросу сточных вод на 2020–2029 гг. в размере 100 тыс.м³/год, –16.03.00.003 – Хилок:

- установить квоты по забору (изъятию) водных ресурсов на 2020–2022 гг. – 13083,00 тыс.м³/год, на 2023–2029 гг. – 13763,00 тыс.м³/год в связи с потребностями оросительных систем ФГБУ «Управление Бурятмелиоводхоз»;

- установить квоты по сбросу сточных вод на 2020–2029 гг. в размере 13200 тыс.м³/год в связи с расширением деятельности АО «Разрез Тугнуйский».

На территории Забайкальского края

По ходатайству Амурского БВУ необходимо увеличение квот по Забайкальскому краю:

1) по забору (изъятию) водных ресурсов в связи с увеличением мощности золото-добывающих предприятий:

- 16.03.00.002 – Чикой: на 2020–2029 гг. – 787,5 тыс.м³/год;

- 16.03.00.003 – Хилок: на 2020–2029 гг. – 500,00 тыс.м³/год;

2) по сбросу сточных вод:

- 16.03.00.002 – Чикой: на 2020–2029 гг. в размере 3 287,4 тыс.м³/год в связи с увеличением объемов добычи ООО «Разрезуголь»;

- 16.03.00.003 – Хилок: на 2020–2029 гг. в размере 19773,4 тыс.м³/год в связи с расширением деятельности АО «Разрез Тугнуйский».

Дополнительно от Министерства природных ресурсов и экологии Республики Бурятия поступило предложение об увеличении квот:

- 16.03.00.003 – Хилок:
- установить квоты по забору (изъятию) водных ресурсов на 2021–2029 гг. – 44100,00 тыс.м3/год в связи с вводом в эксплуатацию оросительных систем после реконструкции ФГБУ «Управление Бурятмелиоводхоз»;

- установить квоты по сбросу сточных вод на 2021–2029 гг. в размере 17600,00 тыс. м3/год в связи развитием деятельности АО «Разрез Тугнуйский» и планируемым строительством очистных сооружений в с. Бичура.

- 16.03.00.006 – Селенга от г.Улан-Удэ до устья:
- увеличить квоты по забору (изъятию) водных ресурсов до 12000,0 тыс.м3/год в связи с планируемым развитием деятельности Байкальского филиала ФГБУ «Главрыбвод», ООО «Гарантия-2».

- увеличить квоты по сбросу сточных вод до 15 000,00 тыс.м3/год в связи с планируемым развитием деятельности Байкальского филиала ФГБУ «Главрыбвод»; строительством очистных сооружений в п. Селенгинск, ст. Таловка и реконструкцией очистных сооружений в п. Татаурово.

Обоснование внесения корректировок в СКИОВО бассейнов рек северной и средней части озера Байкал на период 2020–2029 гг.

На территории Республики Бурятия необходимо увеличение по ВХУ 16.04.00.001 – Бассейны рек средней и северной части оз. Байкал от восточной границы бассейна р. Ангара до северо-западной границы бассейна р. Баргузин:

- на забор (изъятие) водных ресурсов до 400,0 тыс.м3/год в связи с планируемыми разработками новых участков артелями старателей.

Дополнительно от Министерства природных ресурсов и экологии Республики Бурятия поступило предложение об увеличении квот:

- 16.04.00.001 – Бассейны рек средней и северной части оз. Байкал от восточной границы бассейна р. Ангара до северо-западной границы бассейна р. Баргузин:

- увеличить квоту на сброс сточных вод до 57200,00 тыс.м3/год в связи с реконструкцией очистных сооружений г. Северобайкальск и с планируемым строительством очистных сооружений в п. Янчукан, п. Ангоя, п. Кичера, п. Новый Уоян.

Обоснование внесения корректировок в СКИОВО бассейнов рек южной части оз. Байкал на 2020–2029 гг.

На территории Иркутской области

Увеличение объемов сброса сточных вод на ВХУ 16.02.00.001 – Бассейны рек южной части оз. Байкала в междуречье рек Селенга и Ангара до 3 000,00 тыс.м3/год связано с планируемым строительством очистных сооружений в с.Еланцы Ольхонский р-н (р.Анга), в п.Большое Голоустное, Иркутский р-н (р.Голоустная), в пгт.Култук Слюдянского р-на (р.Медлянка); реконструкцией очистных сооружений на ст.Ангасолка, Слюдянского р-на (р.Пр.Ангасолка).

На территории Республики Бурятия в связи с планируемым строительством очистных сооружений в п. Каменск; расширением деятельности ФГБУ «Главрыбвод»:

1) увеличение объемов забора (изъятия) водных ресурсов на ВХУ 16.02.00.001 – бассейны рек южной части оз. Байкал в междуречье рек Селенга и Ангара до 3000,00 тыс.м3/год в связи с развитием деятельности МУП «ЖКХ Каменское»;

2) увеличение объемов сброса сточных вод на ВХУ 16.02.00.001 – бассейны рек южной части оз. Байкал в междуречье рек Селенга и Ангара до 3000,00 тыс.м3/год.

Дополнительно от Министерства природных ресурсов и экологии Республики Бурятия поступило предложение об увеличении квот:

ВХУ 16.02.00.001 – бассейны рек южной части оз. Байкал в междуречье рек Селенга и Ангара:

- увеличить квоту по сбросу сточных вод до 4500,00 тыс.м3/год в связи с планируемым строительством очистных сооружений в п. Выдрино и п. Каменск; расширением деятельности ФГБУ «Главрыбвод».

Бассейны рек Ангаро-Байкальского бассейнового округа обладают большим объемом водных ресурсов, относится к одному из самых многоводных округов в России, водохозяйственные расчеты определили ресурсную возможность данных корректировок.

По вопросу 2 приняли решение одобрить внесение изменений в СКИОВО бассейна р. Енисей в части лимитов и квот и водохозяйственного баланса (книги 4 и 5).

В вопросе 3 рассмотрены целесообразность и актуальность мероприятий и объектов, заявляемых в рамках бюджетных проектировок Росводресурсов на 2022 год и на плановый период 2023–2024 годов, с учетом их наличия в утвержденных СКИОВО.

По Республике Бурятия

В последние годы происходит интенсивное обрушение берега реки Муя в пос. Таксимо, до 8–10 метров в год. В зоне обрушения расположены очистные сооружения посёлка. Расстояние от иловых карт очистных сооружений до реки составляет менее 40 метров. Наиболее опасный участок берега – 603 метра. В целях предупреждения чрезвычайной ситуации, в соответствии с решением Главы РБ планируется выполнение работ по укреплению наиболее опасного участка берега реки протяжённостью 600 метров в районе очистных сооружений п. Таксимо за счёт средств республиканского бюджета. В настоящее время осуществляется корректировка проектной документации.

В целях обеспечения безопасности гидротехнических сооружений, Министерством в 2020 году начата разработка проектной документации по 5-ти объектам капитального ремонта ГС - в с. Кульск Хоринского района, с. Убур-Дзокой Селенгинского района, с. Санага и г. Закаменск Закаменского района и с. Малый Гутай Бичурского района. Всего на данные цели из консолидированного бюджета Республики Бурятия направлено 37 580,75 тыс. рублей. Завершение разработки проектной документации по всем объектам в текущем году. Реализация мероприятий планируется с 2023 года.

В части финансирования капитального ремонта ГТС Республикой Бурятия на 2022–2023 гг. заявлено 2 объекта: Хилганайская дамба на р. Баргузин Баргузинского района и Дэбэнской защитной дамбы Селенгинского района, общей стоимостью работ 106,3 млн. руб.

В целях защиты г. Улан-Удэ от затопления разработана проектная документация по объекту «Защита г. Улан-Удэ от затопления паводковыми водами рек Селенга и Уда Республики Бурятия». По 1 и 2 этапам получены положительные заключения государственной экспертизы. 3–5 этапы на стадии госэкспертизы.

В соответствии с Регламентом защиты бюджетных проектировок на 2022 год и плановый период 2023–2024 годы, направлена заявка о финансировании водохозяйственных мероприятий в рамках Госпрограммы Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов», в том числе по объектам:

- «Защита г. Улан-Удэ от затопления паводковыми водами рек Селенга и Уда Республики Бурятия. Этап 1. Реконструкция существующей дамбы на реке Селенга и Уда, в центральной части г. Улан-Удэ»;

- «Защита г. Улан-Удэ от затопления паводковыми водами рек Селенга и Уда Республики Бурятия. Этап 2. Реконструкция существующей дамбы на реке Селенга в районе очистных сооружений г. Улан-Удэ».

В настоящее время на федеральном уровне решается вопрос дальнейшего финансирования мероприятий.

По ФП «СУВО» в рамках защиты бюджетных проектировок на период 2022–2024 годы, планируется заявить 2 мероприятия:

- «Восстановление и экологическая реабилитация озера Гусиное Селенгинского района Республики Бурятия».

- «Улучшение экологического состояния озера Котокельское Прибайкальского района Республики Бурятия».

Разработка проектной документации находится на стадии завершения.

Мероприятие по очистке оз. Котокельское предусмотрено федеральным проектом.

Мероприятия по оз. Гусиному из ФП «СУВО» было исключено. В настоящее время осуществлена корректировка проектной документации с учётом замечания Росводресурсов. В рамках проекта выделен отдельный этап «Расчистка участков русел рек Загустай и Баян-Гол Селенгинского района Республики Бурятия», который планируется включить в состав заявки Правительства РБ при формировании бюджетных проектировок по ФП «СУВО».

Все вышеперечисленные мероприятия ранее были рассмотрены и рекомендованы бассейновым советом к реализации, за исключением двух:

- «Капитальный ремонт гидротехнического сооружения «Малогутайское водохранилище» Бичурского района Республики Бурятия»;

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

Проектная документация по этим мероприятиям к моменту финансирования будет подготовлена для выполнения работ с 2022 г.

Принято решение:

Считать целесообразным и актуальным выполнение мероприятий, осуществляемых на территории Республики Бурятия при софинансировании из федерального бюджета в рамках бюджетных проектировок Федерального агентства водных ресурсов:

- Капитальный ремонт гидротехнического сооружения «Малогутайское водохранилище» Бичурского района Республики Бурятия;

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

По Иркутской области

В соответствии с доведенными лимитами бюджетных ассигнований на 2022 год в размере 224,4 млн. рублей (199,9 млн. рублей на мероприятия ЧС, 24,5 млн. рублей на остальные мероприятия) запланирована реализация 3-х мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и полностью расположенных на территориях субъектов Российской Федерации, обеспеченных проектной документацией:

- «Расчистка русел р. Ия, Азей, Тулунчик в районе г. Тулуна (р. Ия от с. Казаково до 1 км ниже г. Тулун)»; реализация данного мероприятия предусмотрена СКИОВО на 2016 г., в объеме финансирования 18,0 млн. рублей за счет средств федерального бюджета.

- «Расчистка и руслорегулирование р. Ушаковка в г. Иркутске Иркутской области (1 этап)». Срок реализации мероприятия – 2020–2024 годы. Протяженность требуемого участка работ – 7,7 км. Стоимость реализации 1 этапа – 82,2 млн. рублей,

3. «Расчистка руч. Зуевский ключик и его притока в г. Тайшет Иркутская область». Срок реализации мероприятия – 2021–2022 годы. Протяженность требуемого участка работ – 5,7 км. Стоимость реализации мероприятия – 20,4 млн. рублей.

Также запланировано выполнение новых мероприятий:

1. «Расчистка русла р. Кимильтей в н.п. Кимильтей Зиминского района Иркутской области», реализация которого предусмотрена в рамках Программой по восстановлению...» объектов на территории Иркутской области, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 18 сентября 2019 года № 2126-р. Проектная документация разработана в 2020 году. Срок реализации мероприятия – 2022 год. Протяженность требуемого участка работ – 3,8 км. Стоимость реализации мероприятия – 46,4 млн. рублей. Предотвращенный ущерб составляет 9,3 млрд. рублей, экономическая эффективность реализации мероприятия – 235,2.

2. «Расчистка русла р. Кундуй, Куйт, Орик, Уляха в пределах населенных пунктов Кушун, Солонцы, Орик, Ук-Бадарановка Нижнеудинского района Иркутской области», реализация которого предусмотрена в рамках указанной выше Программы. Проектная документация разработана в 2020 году. Срок реализации мероприятия – 2022–2023 годы. Протяженность участка работ – 11 км. Стоимость реализации мероприятия – 35,3 млн. рублей. Предотвращенный ущерб составляет 8,7 млрд. рублей, экономическая эффективность реализации мероприятия – 218,8.

3. «Расчистка и дноуглубление русел р.Солзан, р.Харлахта, р.Бабха, р.М.Осиновка, Б.Осиновка, руч.Красный, руч.Болотный, руч.Баный, р.Култучная, р.Медлянка, р.Тиганчиха, р.Б.Быстрая, р.Слюдянка, р.Похабиха, р.Безымянка в г.Байкальске, п.Култук, д.Быстрая, п.Утулик, г.Слюдянка, п.Мангутай Слюдянского района Иркутской области». Проектная документация разработана в 2020 году (ООО «ГеоСтрой-Тех»), которая 4 декабря 2020 года получила экспертное заключение КГАУ «Красноярская краевая государственная экспертиза». Срок реализации мероприятия – 2022 год. Протяженность требуемого участка работ – 18,8 км. Стоимость реализации мероприятия – 87,9 млн. рублей (изначально стоимость реализации – 148,9 млн. рублей, но первоочередное мероприятие на р. Солзан, р. Б.Осиновка, р. М.Осиновка стоимостью 61,1 млн. рублей будет реализовано в 2021 году). Предотвращенный ущерб составляет 5,5 млрд. рублей, экономическая эффективность реализации мероприятия – 33,6.

Стоимость выполнения данных работ по 6 мероприятиям на 2022–2024 годы составляет 425 млн. рублей, в том числе:

2022 год – 308,3 млн. рублей, 2023 год – 73,8 млн. рублей, 2024 год – 42,9 млн. рублей.

Приняли решение:

Считать целесообразным и актуальным выполнение мероприятий, осуществляемых на территории Иркутской области при софинансировании из федерального бюджета в рамках бюджетных проектировок Федерального агентства водных ресурсов:

- Расчистка русла р. Кимильтей в н.п. Кимильтей Зиминского района Иркутской области;

- Расчистка русла р. Кундуй, Куйт, Орик, Уляха в пределах населенных пунктов Кушун, Солонцы, Орик, Ук-Бадарановка Нижнеудинского района Иркутской области;

- Расчистка и дноуглубление русел р. Солзан, р. Харлахта, р. Бабха, р. М. Осиновка, Б. Осиновка, руч. Красный, руч. Болотный, руч. Баный, р. Култучная, р. Медлянка, р. Тиганчиха, р. Б.Быстрая, р. Слюдянка, р. Похабиха, р. Безымянка в г. Байкальске, п. Култук, д. Быстрая, п. Утулик, г. Слюдянка, п. Мангутай Слюдянского района Иркутской области

По филиалу «Востсибрегионводхоз» ФГБВУ «Центррегионводхоз»

На озере Байкал на территории Баргузинского района Республики Бурятия за счет средств федерального бюджета были построены берегоукрепительные сооружения в п. Максимиха, которые в настоящее время частично разрушены. При этом дома населенного пункта расположены в непосредственной близости от уреза воды. Данное мероприятие предлагается для включения в бюджетные проектировки Росводресурсов на рассматриваемый плановый период.

Приняли решение:

Считать целесообразным и актуальным выполнение мероприятия, заявляемого Филиалом «Востсибрегионводхоз» Федерального государственного бюджетного водохозяйственного учреждения «Центррегионводхоз»: Реконструкция берегоукрепления озера Байкал у с. Максимиха Баргузинского района, Республика Бурятия.

Итоги диктанта

25 мая 2021 г. в министерстве образования Иркутской области состоялась творческая встреча, посвященная подведению итогов проекта «Первый Байкальский экологический диктант»



12 мая 2021 г. Проект «Первый Байкальский экологический диктант» стартовал на 166 площадках, собрав более 2500 участников. Написание Диктанта объединило школьников и студентов, педагогов и библиотекарей, организаций Всероссийского общества охраны природы и особо охраняемых природных территорий, представителей власти, экологического надзора, специалистов МЧС, лесного хозяйства – всех назвать не представляется возможным.

Опорные площадки Диктанта работали практически на всей территории Прибайкалья, от Тайшета до Бодайбо. Перечислять можно не только районные центры и города, но и небольшие поселения, где живут люди, равнодушные к судьбе своей малой родины.



Примечательно, что Байкальский диктант писали не только в Иркутской области, а еще в 8 регионах России! Так, участниками проекта стали шесть коллективов Республики Бурятия. А также:

- Центральный совет Всероссийского общества охраны природы, г. Москва;
- Центр развития культуры и библиотечного обслуживания, г. Козловка Республики Чувашия;
- Школа села Гагино Нижегородской области;
- Северо-Кавказский колледж инновационных технологий г. Пятигорск Ставропольского края;
- Библиотека им. Чехова, Республика Крым;
- Ярославский государственный технический университет;
- Отделения Всероссийского общества охраны природы в городах Краснодаре и Ярославле.

Самые многочисленные площадки действовали в Байкальском государственном университете с участием 100 студентов. На главной офис-площадке, откуда велась трансляция Диктанта, собралось более 70 человек во главе с амбассадорами проекта – Губернатором Иркутской области И.И. Кобзевым, ректором БГУ В.В. Игнатенко, Генеральным директором Иркутской нефтяной компании М.В. Седых.

Площадки Диктанта работали в Байкальской межрегиональной природоохранной прокуратуре, Иркутской нефтяной компании и ФГБУ Заповедное Прибайкалье».

В общем количестве участников свыше 70 учреждений культуры, в том числе библиотеки, Иркутский краеведческий музей и культурно-просветительский Центр Святителя Иннокентия (Вениаминова) в Качугском районе. Показательным примером являются 18 библиотек г. Черемхово и Черемховского района, организовавшие площадки для проведения Диктанта. Свыше 80 образовательных учреждений различного уровня, в т.ч. 6 средних профессиональных образовательных организаций: Усть-Ордынский медицинский колледж им. Шобогорова М.Ш., СПО №39 п. Центральный Хазан, медицинский колледж железнодорожного транспорта ИрГУПС, Иркутский техникум речного и автомобильного транспорта, Ангарский промышленно-экономический техникум, Северо-Кавказский колледж инновационных технологий.

Примеру Байкальского государственного университета последовали Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова, Иркутский юридический институт Университета прокуратуры РФ, Иркутский педагогический институт и Ярославский государственный технический университет.

Оценки «ОТЛИЧНО» получили 76 человек!!! Причем 98% участников Диктанта правильно ответили на все вопросы по байкаловедению, 2% общего состава участников Диктанта ошиблись в вопросе об объеме пресной воды в Байкале.

Где живут отличники «Первого Байкальского экологического диктанта»? В библиотеках и школах Черемховского района двенадцать отличников! В Усть-Ордынском Бурятском округе одиннадцать отличников! Пять отличников в школе № 17 г. Усть-Илимска. На площадках Иркутской областной юношеской библиотеки им. И.П. Уткина и в библиотеках Иркутского района по четыре отличника; по три отличника в г.г. Улан-Удэ и Нижнеудинске. Три отличника живут очень далеко от Байкала – в Ярославле и Пятигорске. Решением конкурсной комиссии Диктанта введена дополнительная номинация «Лучший почерк», ее победителями признаны 10 участников.



Итоговая информация и текст диктанта на сайте www.voorirk.ru и партнеров проекта. Учитывая, что фамилии участников проекта были зашифрованы, в прилагаемых таблицах победителей указаны номера площадок и порядковый номер участника Диктанта, присвоенный при регистрации на площадке. Для получения дипломов руководителю площадки предлагается в ближайшее время сообщить на электронный адрес оргкомитета baikaldiktant@mail.ru фамилию, имя, отчество победителя.

В. М. Шлёнова, председатель Иркутского областного отделения ВООП, автор проекта «Первый Байкальский экологический диктант»



НА БАЙКАЛЕ

Компания HEINEKEN с 2007 года развивает экологический проект «Чистые Берега», направленный на формирование ответственного отношения к окружающей среде через создание инфраструктуры эффективного обращения с отходами и системы эко-просвещения. Начался проект на острове Ольхон, где сегодня действует система замкнутого цикла обращения с отходами. Несколько лет в проекте участвовали Хабаровск и Нижний Новгород. В Санкт-Петербурге с 2016 года развивается система раздельного сбора отходов для передачи на переработку.



Основные задачи проекта:

- объединять усилия местных сообществ и бизнеса для формирования системы раздельного сбора и переработки отходов;
- информировать общественность о значимости ответственного отношения к охране окружающей среды;
- способствовать воспитанию и развитию экологического мышления.

Основные составляющие проекта: инфраструктура обращения с отходами, эко-просвещение, формирование экологической ответственности.





На острове Ольхон сегодня функционирует эколаборатория, ресурсами которой осуществляется модель замкнутого цикла обращения с отходами. Закупленное оборудование и налаженная инфраструктура позволяют собирать отдельно и перерабатывать стекло, пластик и органические отходы в полезный материал непосредственно на острове и применять на нужды местного населения. Инициатива стала возможной благодаря активной позиции и экспертизе местных эко-активистов:

<https://www.facebook.com/ChistyBeregaBaikala/videos/534014257382419/>
<https://ecowiki.ru/olhon/>

Замкнутая система обращения с отходами решает вопрос вывоза отходов с острова, снижает негативные антропогенные факторы влияния туристического потока. Проект выступает частью модели эко-поселения, не нарушающего природоохранные нормы и обеспечивающего местных жителей энергоэффективным жильем и хозяйством.

С 2020 года проект HEINEKEN поддерживает инициативу местного сообщества по формированию пешеходной экологической тропы на мысе Бурхан, где в последние 10-15 лет сформировался овраг протяженностью около 140 м и наибольшей глубиной до 4 м. Овраг образовался на месте рва для прокладки труб планировавшегося в 1975-1980 года водозабора. Экологическая тропа «Путь к Малому Морю» формируется на северо-восточном склоне мыса на примыкающем к Сарайскому заливу участке Прибайкальского национального парка.

В рамках эко-просвещения на острове и материковой части проект много лет поддерживает инициативы фонда «Подари Планете Жизнь» - «Экопатруль» и «Исследовательская эколого-просветительская экспедиция «Компас Байкала»».

Проект активно вовлекает сотрудников HEINEKEN. На протяжении нескольких лет проводился всероссийский эко-чемпионат с целью привлечь внимание жителей городов, в том числе сотрудников компании, к проблеме загрязнения прибрежных территорий и важности раздельного сбора и сортировки отходов. География эко-чемпионата: Калининград, Санкт-Петербург, Нижний Новгород, Стерлитамак, Екатеринбург, Новосибирск, Иркутск и Хабаровск.

Итоги проекта HEINEKEN «Чистые Берега» 2007-2020:

- развивается инфраструктура для раздельного сбора отходов
- внесен существенный вклад в формирование волонтерского эко-движения
- регулярно проводятся информационные кампании для эко-просвещения
- проводятся научные исследования и изыскания
- 15500 тонн сырья отправлено на переработку
- 200 контейнерных площадок установлено
- 200 км береговой линии пройдено
- 13 000 волонтеров вовлечены
- 20 несанкционированных свалок ликвидировано
- 12 эко-рейдов проведено

Подробнее:

<https://heinekenrussia.ru/growth/brew-beer/>
<https://www.facebook.com/ChistyBeregaBaikala/>



Воздушный патруль

С 12 мая авиаотделения ОГАУ «Иркутская база авиационной охраны лесов» начали воздушное патрулирование лесов региона. Создано 17 авиаотделений, утверждено 15 авиационных маршрутов. Заключены контракты на использование девяти легкомоторных самолётов, девяти Ан-2 и семи Ми-8. Об этом было объявлено на заседании Регионального совета под председательством губернатора Иркутской области Игоря Кобзева.

В соответствии с государственным заданием на 2021 год установлено 1584,2 лётных часа на мониторинг лесопожарной обстановки и тушение лесных пожаров в Иркутской области. Фактически заключено контрактов на 1811,3 лётных часа. Будут задействованы девять легкомоторных самолётов, девять Ан-2 и семь Ми-8.

В рамках реализации федерального проекта «Сохранение лесов» национального проекта «Экология» для ОГАУ «Лесхоз Иркутской области», начиная с 2019 года, приобретено 116 единиц лесопожарной техники. В нынешнем году будет закуплено ещё 47 единиц. Начиная с марта, приобретены седельные тягачи – четыре на базе автомобиля «Урал», три – на базе «КаМАЗа», один бортовой автомобиль «ГАЗ». Ближайшая поставка техники запланирована на 18 мая. В область будет доставлен седельный тягач «Урал». А 28 мая поступят 10 тяжёловесных прицепов. В течение июня-июля область получит остальную запланированную технику. Кроме того, регион подал заявку на дополнительное финансирование для приобретения ещё 23 единиц лесопожарной техники.

– Также я обратился к премьер-министру Михаилу Мишустину по поводу выделения Приангарью дополнительных средств из резервного фонда правительства РФ на выполнение переданных нам полномочий по охране лесов, в том числе на тушение ландшафтных пожаров, – сообщил Игорь Кобзев.

ВСП 18 мая, Юлия Серебрянникова

Изменении границ «зеленого пояса» Иркутска

14 мая в соответствии с Федеральным законом №212 ст.62.2. и в связи с ходатайством Правительства Иркутской области Общественная палата Иркутской области организовала общественные (публичные) слушания об изменении границ лесопаркового зеленого пояса вокруг города Иркутска.

Организаторами общественных слушаний выступила комиссия по экологии и охране окружающей среды Общественной палаты совместно с региональным министерством природных ресурсов и экологии. Модератором мероприятия выступила Екатерина Бояркина, председатель комиссии по экологии и охране окружающей среды.

В общественных слушаниях приняли участие представители органов государственной власти и общественности. Свое мнение высказали жители города Иркутска, Ангарска, Усолья-Сибирского, члены различных организаций и инициативных групп. Всего же на слушаниях присутствовало 75 человек.

Что такое зеленый пояс? Речь идет не о высадке деревьев, а об особой охраняемой зоне, которая позволит остановить вырубку леса вокруг города. Это зона с ограниченным режимом природопользования или иной хозяйственной деятельности, включающая в себя территории, на которых расположены леса и территории зеленого фонда как в границах населенных пунктов, так и на прилегающих к указанным лесам территориях, составляющих с ними единую экологическую систему.

Согласно федеральному законодательству, инициативу о создании зеленого пояса передают в региональную общественную палату того субъекта России, на территории которого планируется его создание. Правительство Иркутской области направило ходатайство в Общественную палату Иркутской области.

Изначально границы «зеленого пояса» не включали многих лесных массивов (в районе Академгородка, Плишкинского леса, лесов второго пояса зоны санитарной охраны Ершовского водозабора, Мельничной пади, вдоль Александровского тракта и других), чем была вызвана обеспокоенность общественности о возможности лесоразрушительного освоения лесопокрываемых участков в границах города Иркутска и на сопредельных лесных территориях Иркутского, Шелеховского районов и города Ангарска. В связи с этим Общественная палата заявила о необходимости корректировки границ лесопаркового зеленого пояса.

В настоящее время площадь «зеленого пояса» составляет 190,6 тысячи гектаров. Его границы были установлены в ноябре 2019 года. «Пояс» проходит по территориям Иркутска, Ангарского городского округа, Иркутского, Усольского и Шелеховского районов.

В соответствии с Федеральным законом от 21.07.2014 г. №212-ФЗ «Об основах общественного контроля в Российской Федерации», ст.62.2. Федерального закона №353-ФЗ от 03.07.2016г. «О внесении изменений в федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты РФ в части создания лесопарковых зеленых поясов» и в связи с ходатайством Правительства Иркутской области Общественная палата Иркутской области организовала общественные (публичные) слушания об изменении границ лесопаркового зеленого пояса вокруг города Иркутска.

Заместитель Председателя Правительства Иркутской области Георгий Кузьмин на прошедших слушаниях говорил о корректировке границ лесопаркового зеленого пояса вокруг города Иркутска. В частности, он отметил, что в рамках работ по корректировке границ пояса органами исполнительной власти совместно с муниципальными образованияами, исполнителем по госконтракту, представителями общественности проработан вопрос сохранения лесных массивов вокруг города Иркутска.

– В проект пояса вошли лесные массивы Марковского, Ушаковского, Хомутовского и других муниципальных образований Иркутского района, а также лесные массивы Шелеховского района. Большой общественный резонанс был вызван уничтожением лесных массивов в районе Академгородка, и по итогам проведенной работы включение в границы пояса подлежит лес Академгородка площадью 46 га при наличии соглашения Росимущества и собственника земельного участка, а также смежные с ними участки, включение которых не противоречит законодательству.

Проведена работа по включению неосвоенных земельных участков, находящихся в пользовании ДНТ: в проект границ пояса включены ДНТ Солнечное (Новоразводная), ДНТ Сосновый бор (Байкальский тракт). В адрес Правительства Иркутской области поступило большое количество обращений по сохранению Плишкинских лесов Хомутовского муниципального образования. В рамках решения данного вопроса в границы пояса включены участки площадью более 100 га, а также ряд других территорий.

Георгий Кузьмин подчеркнул, что большая часть территории, предлагаемая для включения в границы ЛЗП министерством лесного комплекса, совпадает с предложениями общественности.

Министр природных ресурсов и экологии Иркутской области Светлана Трофимова также акцентировала внимание на том, что с муниципалитетами и общественными организациями отработывали каждое предложение. Проводились совещания, на которых решалось обоснование включения или исключения данного земельного участка. В итоге ситуация не позволила прийти к единому решению, так как обращения поступали вплоть до момента проведения общественных слушаний.

– Главы некоторых поселений начинают менять категории земель, резать их, успевать, пока работа не закончена. Этап должны были сдать 30 апреля 2021 г, но он до сих пор не готов из-за количества поступающих предложений, – отметила Светлана Трофимова.

Свое мнение с точки зрения научного обоснования включения тех или иных лесных территорий высказала Татьяна Калихман, ведущий научный сотрудник Института географии СО РАН. Она пояснила, что города Иркутск, Ангарск, Усолье-Сибирское, Шелехов входят в зону атмосферного влияния Байкальской природной территории, задачей которой является снижение загрязнения переносимого города в акваторию Байкала. Для зоны атмосферного влияния определены границы и должны быть разработаны определенные правила. Необходимо снижать выбросы предприятий, а также поддержать нарушенные леса и восстановить там, где они были. Татьяна Калихман внесла предложение решить вопрос о создании специального органа, который будет отвечать за функционирование «зеленого пояса».

Также на общественных слушаниях выступили исполнитель государственного контракта Виталий Кокорин, министр имущественных отношений Иркутской области Марина Быргазова, заместитель министра лесного комплекса Иркутской области Михаил Карнаузов. Однако основная часть общественных слушаний проходила в форме дискуссии: свои вопросы представителям государственных структур задали все желающие. Отметим, что со стороны общественности поступило множество предложений.

Прошедшие общественные публичные слушания признаны состоявшимися как предварительный этап рассмотрения внесенных изменений в проект «зеленого пояса» вокруг города Иркутска, который был представлен министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области в 2020 году. Участники приняли решение поручить Правительству Иркутской области проработать и по возможности внести в проект все прозвучавшие на слушаниях предложения. Следующий этап считать окончательным.

Екатерина Бояркина, председатель комиссии по экологии и охране окружающей среды. Пресс-служба Общественной палаты Иркутской области



«Осмотр территории и сельхозполей предприятия с помощью беспилотного летательного аппарата показал, что имеет место факт ранее произошедшего прорыва обваловки поля с формированием русла по направлению к реке Мальтинка», – сообщили в пресс-службе Байкальской прокуратуры.

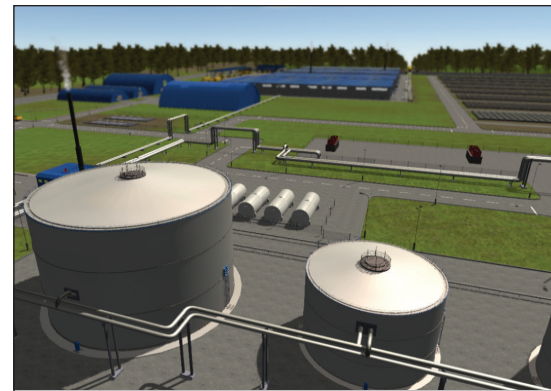
Интересно, что Роспотребнадзор не обнаружил в водопроводной воде никаких микробиологических загрязнений. Но в ведомстве не отрицают наличие неприятного привкуса. Видимо, он появился просто так.

Экологическая обстановка в Усолье-Сибирском и без того оставляет желать лучшего. Многолетняя деятельность «Усольехимпрома» и её последствия подвергают горожан ежедневной опасности. Периодически и «Свинокомплекс» подливает масло в огонь: то нефтепродукты в почву сольют, то свиные фекалии. И все им с рук сходит. И знаете, почему? Основатели и владельцы «Усольского Свинокомплекса» – могущественный клан Сумароковых. Денег там куры не клюют, подвязки во всех возможных инстанциях. Внук бигбосса «Свинокомплекса» Ильи Алексеевича Суморокова – Илья Петрович Сумароков – возглавляет министерство сельского хозяйства Иркутской области. Везде своих людей посадили и соломку подстелили.

Подозреваем, что и эта история закончится, как и все предыдущие, ничем. Ведь где экология, а где деньги? Или, может, Роспотребнадзор и прокуратура хорошо поработают на этот раз?

<http://babr24.com/>

Экотехнопарк «Восток» в Усолье-Сибирском будет перерабатывать ртуть и кислоты



Экотехнопарк «Восток», начало строительства которого планирует на январь 2022 года на промплощадке бывшего завода «Усольехимпром», будет состоять из двух линий: по переработке отходов ртути, а также кислот и щелочей. Об этом в ходе общественных слушаний заявил журналистам начальник управления экологического инжиниринга предприятия «Федеральный экологический оператор» (ФЭО, входит в Росатом) Михаил Щербаков.

«Никаких радиоактивных, взрывоопасных отходов здесь перерабатываться не будет. Здесь будут две технологические линии: одна часть завода – это физико-химическая переработка кислот, щелочей, а вторая линия – это переработка ртутьсодержащих отходов. Это единственное место в России, где ртутьсодержащие отходы будут перерабатываться, потому что основное место их накопления здесь, на площадке «Усольехимпрома», – сказал Щербаков, комментируя опасения, высказанные местными жителями.

Переработка ртутных отходов будет проводиться по французской технологии компании Verda, которая не предполагает вредных выбросов и сбросов.

«Применяемые технологии используют сочетание температуры и вакуума для безопасного и эффективного извлечения загрязнителей, таких как ртуть, углеводороды и другие. Технология универсальна и позволяет обезвреживать промышленные отходы любой консистенции, такие как щебень, строительный мусор, почва, остатки на свалках, отложения, шламы, осадок на центрифугах, отработанные катализаторы, отработанный активированный уголь, порошок и так далее», – говорится в технической документации проекта.

Как уточнили в ФЭО, сначала на заводе будут переработаны отходы «Усольехимпрома», а затем поступающие из других регионов. В экотехнопарке будет создано более 450 рабочих мест, а с учетом сопутствующих производств на новом предприятии будет занято порядка тысячи человек. Также обсуждается вопрос о восстановлении в городе филиала Иркутского национального исследовательского технического университета, который готовил специалистов для химического производства.

Росатом занимается ликвидацией крупного очага химического загрязнения в Усолье-Сибирском. Он остался после закрытия комбината «Усольехимпром». Предприятие работало с 1936 года, с 2017 года в связи с банкротством находится в конкурсном производстве. На промплощадке находится очаг ртутного загрязнения, были накоплены емкости с химическими веществами, а корпуса, почва и подземные воды пропитаны токсинами и тяжелыми металлами. С октября 2018 года в Усолье-Сибирском действует режим ЧС из-за угрозы утечки ядохимикатов.

По поручению президента РФ в августе 2020 года на место прибыли специалисты Росатома, Федерального экологического оператора, Минобороны, МЧС, Росприроднадзора. Ликвидация загрязнения в Усолье-Сибирском завершится в 2024 году.

По инф. ecoportal.su

Министр лесного комплекса Прибайкалья получил предостережение замгенпрокурора

Министр лесного комплекса Иркутской области Дмитрий Петренёв получил предостережение о недопустимости нарушения законодательства в сфере охраны лесов от заместителя генерального прокурора РФ Дмитрия Демешина. Об этом 26 апреля сообщила пресс-служба прокуратуры Иркутской области.

Прокуратура в преддверии пожароопасного периода 2021 года провела проверку, в ходе которой были выявлены многочисленные факты ненадлежащей организации работы по укомплектованию лесопожарных станций средствами предупреждения и тушения лесных пожаров. Также надзорное ведомство обнаружило несвоевременный ремонт лесопожарной техники и заключение государственных контрактов на авиапатрулирование. Демешин предупредил Петренёва, что, если он не будет принимать меры к должному выполнению обязанностей министра лесного комплекса, его привлекут к ответственности.

«В регионе реализуется национальный проект «Экология», в составе которого предусмотрен региональный проект «Сохранение лесов», целью которого является оснащение специализированных учреждений по охране лесов от пожаров и учреждений, выполняющих мероприятия по воспроизводству лесов, лесопожарной и лесохозяйственной техникой. Для этого на 2021 год запланировано обеспечение подведомственных Министерству учреждений 47 единицами лесопожарной техники на сумму 235,5 миллиона рублей», – говорится в сообщении надзорного ведомства.

Минлесу должно обеспечить проведение аукционов на закупку данной техники, заключение контрактов в сроки, установленные плановыми мероприятиями. Также на Минлесу возлагается организация своевременной поставки и распределения техники в учреждения.



Фото прокуратуры Иркутской области

Думали, что достигли дна, но снизу постучали: из-за «Свинокомплекса» безопасность воды в Усолье под вопросом

Казалось, экологическая ситуация Усолья-Сибирского не может пострадать ещё сильнее. Увы и ах, к «Химпрому» присоединился «Свинокомплекс».

На днях стало известно, что Байкальская природоохранная прокуратура внесла представление генеральному директору СХПК «Усольский свинокомплекс» из-за загрязнения реки Мальтинка. В Усолье-Сибирском введен режим повышенной готовности. Он теперь так часто вводится, что проще не отменять.

Всё началось 31 марта с обращения местных жителей в прокуратуру. Дело в том, что в городском ковше водозабора было выявлено загрязнение. Прокуратура проверила данные и выяснилось, что на территории «Свинокомплекса» произошла авария. Отходы попали в реку Мальтинка, которая впадает в Белую.



21 мая 2021 года были подведены итоги X Межрегиональной школьной олимпиады по географии для обучающихся 7-11 классов «Географический Олимп». Данное мероприятие всегда проходит в два этапа (первый – отборочный второй - заключительный), основным организатором мероприятия является кафедра географии, безопасности жизнедеятельности и методики Педагогического института ИГУ, при поддержке ИООРГО и Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН.

В этом юбилейном для олимпиады году в интеллектуальном состязании приняли участие школьники из 12 регионов России: Ямало-Ненецкого автономного округа, Красноярского и Красноярского краев, Республики Бурятия, Амурской, Свердловской, Кемеровской, Курганской, Омской, Челябинской, Тюменской, Иркутской областей.

В I этапе приняли участие 432 школьника, из них 161 были рекомендованы к участию во II этапе. Традиционно этот этап проводится в очном формате, однако в этом и в прошлом году в связи с пандемией он проводился в режиме он-лайн, что позволило принять участие тем ребятам, которые в силу разных обстоятельств не смогли бы присутствовать лично.

Во втором этапе обучающиеся могли показать себя в двух заданиях, баллы по которым не суммировались: теоретическом (выполнение тестовых заданий) и творческом (защита индивидуальных исследовательских проектов по темам, приуроченных к Году Байкала). Для обучающихся 7-8 классов творческое задание заключалось в разработке маршрута по Байкалу, для 8-11 классов – освещение экологических проблем озера. На конкурс было представлено 70 докладов участников.

РЕЗУЛЬТАТЫ II ЭТАПА

Место	7 класс	8 класс	9 класс	10-11 класс
Теоретический конкурс (основной)				
1	Папкина Елизавета (Большелугская СОШ № 8, Иркутская область, Шелеховский р-н, п. Большой Луг)	Кириянов Александр (МБОУ «Лицей № 1», Курганская область, г. Шадринск)	Михаленко Артур (МБОУ «СОШ № 6», Иркутская область, г. Ангарск)	Иванов Лев (МАОУ «СОШ с углублённым изучением английского языка № 27», Иркутская область, г. Ангарск)
2	Неудачин Никита (МБОУ «СОШ № 6», Иркутская область, г. Ангарск)	Дюкова Юлия (МБОУ Гимназия № 44 г. Иркутска)	Бушкова Анастасия (МКОУ СОШ № 5 г. Тайшета, Иркутская область)	Костенич Анастасия (КГАОУ «Школа космонавтики», Красноярский край, г. Железногорск)
3	Захарова Светлана , Грибанова Алёна (МБОУ «Лицей № 3», Иркутская область, г. Братск)	Костенич Мария (КГАОУ «Школа космонавтики», Красноярский край, г. Железногорск)	Есин Александр (МБОУ г. Иркутска СОШ № 17)	Плохотникова Марина (МБОУ Гимназия № 44 г. Иркутска)
Творческий конкурс				
1	Шергина Арина (МБОУ «Лицей № 1», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское)	Сумкина Анастасия (МБОУ «Лицей № 1», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское)	Есин Александр (МБОУ г. Иркутска СОШ № 17)	Савицкая Алина (МБОУ ШР СОШ № 2, Иркутская область, г. Шелехов)
2	Неудачин Никита (МБОУ «СОШ № 6», Иркутская область, г. Ангарск)	Чернышёв Фёдор (МБОУ г. Иркутска СОШ № 27)	Селезнева Ксения (МОУ СОШ № 5 г. Саянск, Иркутская область)	Костенич Анастасия (КГАОУ «Школа космонавтики», Красноярский край, г. Железногорск)
3	Папкина Елизавета (МКОУ ШР «Большелугская СОШ № 8», Иркутская область, Шелеховский р-н, п. Большой Луг)	Самоходкин Даниил (МБОУ г. Иркутска Гимназия № 1) Лившиц Роман (МБОУ Гимназия № 44 г. Иркутска) Дзизинская Анастасия (МБОУ Гимназия № 44 г. Иркутска)	Бисерова Валерия (МОУ СОШ № 5 г. Саянск, Иркутская область) Лалетина София (КГАОУ «Школа космонавтики», Красноярский край, г. Железногорск)	Поляков Василий (МАОУ СОШ № 13 г. Усть-Илимск, Иркутская область)

Ипполитова Нина Александровна, к.г.н, доцент кафедры географии, безопасности жизнедеятельности и методики Педагогического института ИГУ, председатель оргкомитета олимпиады:

– Изучение географии на сегодняшний день является одним из приоритетных направлений в образовании. Радует тот факт, что все больше молодых людей проявляют интерес к данной отрасли знаний. География как учебная и научная дисциплина была особо выделена Президентом РФ в качестве одной из основ формирования гражданина России, и потому можно надеяться, что в следующем году круг участников расширится.

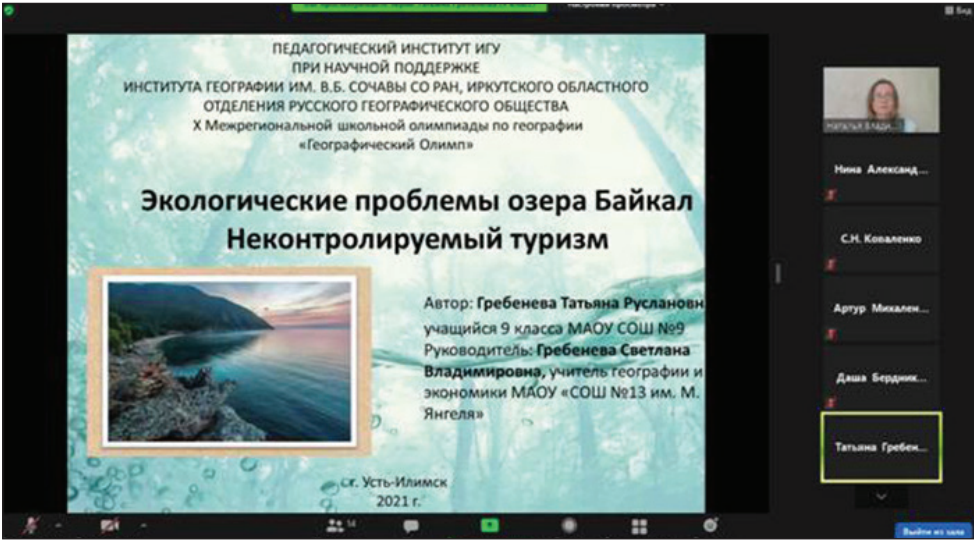
Хочется отметить очень высокий уровень подготовки участников олимпиады, кроме знаний по географии, ребята показали исследовательские и творческие способности при защите своих проектов, что отметили члены жюри и выделили наиболее интересные работы в специальные номинации.

НОМИНАЦИИ:

«За мир без границ»: Евдошенко Екатерина Алексеевна (г. Красноуральск, Свердловская обл., 7 класс), Савченко Анастасия Константина (Качугский р-он с.Анга, 9 класс).

«За разработку и популяризацию маршрута путешествия по Родному краю»: Артамонов Александр Максимович (Иркутск, 8 класс)

«За творческий подход в научных исследованиях»: Кудрявцева Ольга Владимировна (Качугский р-он с.Анга, 7 класс)



Отдельные слова благодарности хочется сказать педагогам, которые подготовили участников олимпиады!

Поздравляем победителей и надеемся на дальнейшее сотрудничество!

От лица всех участников и организаторов благодарим Иркутское областное отделение Русского географического общества и ПАО Сбербанк за грантовую поддержку мероприятия.

«Посади дерево – подари планете жизнь»

Больше 2000 иркутян вышли сажать деревья 22 мая

Больше 2000 иркутян вышли сажать деревья 19-20 апреля в Иркутске. Акцию «Посади дерево - подари планете жизнь» провели на трех площадках. Это Ушаковский лес, Кайский бор и Лисихинский парк. Зеленый след оставили значимый: почти 4,5 тысячи новых саженцев деревьев и кустарников.

Для этих людей утро субботы - время сажать деревья. Около 200 человек в Лисихинском парке собрались на акцию, как на праздник. Байкальский банк Сбербанка объединил своих сотрудников, клиентов и партнеров из более чем 60 организаций ради важной цели: оставить в городе правильный и ответственный экослед.

Юлия Вострикова, волонтер фонда «Подари планете жизнь»: Сегодня вы видите, сколько народу пришло. Сбербанк нас поддерживает, очень много партнеров, мы этому очень рады. Мы обязательно контролируем каждый свой саженец, мы приезжаем, смотрим, как растут. Они же как дети малые. Мы душой болеем за каждое дерево.

Из саженцев - лиственница, береза, сибирские сосны. Деревья для нашего региона родные, а значит, обязательно приживутся. Для города акция «Посади дерево - подари планете жизнь» уже десятая. Кроме Лисихинского парка, озеленили Ушаковский лес и Кайскую рощу. К юбилею Иркутска это достойный подарок.



Руслан Болотов, мэр Иркутска: Сегодня более 2000 иркутян вышли и подарили себе праздник. И не только себе, но и всему городу. Мы высадили более 4000 деревьев сегодня. То, что мы с вами сегодня делаем, будет еще через 10 лет украшать город. А самое главное, мы сегодня не рассуждаем, не обсуждаем, как сделать. Мы просто делаем. Руками, каждый день по чуть-чуть. И у нас точно будет самый зеленый, самый красивый город в России.

Есть и другая важная дата. В этом году Сберу 180 лет, и в честь юбилея в регионах России с подачи банка будет высажено 180 тысяч деревьев в 180 парках и скверах, иркутские в их числе. Акция «Посади дерево – подари планете жизнь» в Байкальском банке Сбера продолжает большой экомарафон, а была задумана 4 месяца назад. Тогда клиенты и партнеры банка на Новый год получили необычный подарок: сертификат на посадку дерева. Время пришло, и вот уже саженцы появились в Лисихинском сквере, и символические таблички напоминают о тех, кто дал им новую жизнь, они оставят свои именные листы.

Александр Абрамкин, председатель Байкальского банка Сбербанка: Наши партнеры, клиенты могут оставить эти именные листочки на деревьях. И это хорошая память. Их дети будут приходить, смотреть: «Вот это дерево посадил мой папа или моя мама». Это же здорово! Наверное, это будет хорошей традицией, чтобы жители города делали городу свой подарок. А самый лучший подарок — это посадить дерево.

Впереди у Байкальского банка Сбербанка новые экоакции. А сегодня вместе теплой атмосферой и хорошим настроением участники запомнили главное: сделать город зеленее может каждый.

ЧТОБЫ ДЕТИ ДЫШАЛИ ЧИСТЫМ ВОЗДУХОМ!

Цветы и деревья высадили на территории детской туберкулезной больницы в Иркутске. Там давно пустовали клумбы, а теперь красуются бархатцы, лобелии, хосты и полномерные крупные саженцы сосен, жасмина и абрикоса.

Чтобы получить саженцы, нужно было сдать макулатуру. За нее сотрудникам предприятия «Верхнечонскнефтегаз» выдали 30 саженцев сосны. Были и те, кто принес из дома собственные растения. Мария Кондратюк в подобной акции участвует впервые. Говорит, это не только командная работа, но и возможность сделать родной город лучше.

Мария Кондратюк, сотрудник предприятия: Я считаю, что важно делать подобные благие дела, я думаю, мы должны помогать добровольно. Хочется облагородить клумбы, охота попробовать для себя что-то новое.

Нефтяники ежегодно участвуют в общегородских субботниках. Сажали деревья и цветы в Кайской роще. Убирались в районе теплых озер в рамках федеральной акции «Зеленая весна».

Михаил Шелепугин, заместитель генерального директора по снабжению АО «ВЧНГ» Компании «РОСНЕФТЬ»: Для нас очень важно видеть красивую территорию в тех местах, где мы живем и работаем, поэтому мы продолжаем участвовать в таких замечательных акциях и делать наш город чуточку чище.

Теперь на месте красуются более 40 деревьев и множество цветов. Вынужденные проводить длительное лечение в больнице дети в теплое время года много времени проводят во дворе. Теперь в нем будет уютнее.

Сад памяти

В первой в этом году акции «Сад памяти» 14 мая высажено 16 тысяч саженцев сосны. Местом проведения мероприятия был выбран лесной участок под Иркутском на 35 км Александровского тракта, который пострадал от пожара в 2016 году.

В посадке новых деревьев приняли участие 350 человек. Это сотрудники министерства лесного комплекса Прибайкалья, территориального лесничества, студенты, школьники, представители общественных движений и волонтеры. За четыре часа им удалось посадить все саженцы сосны с открытой корневой системой на площади в 4 га.

Международная акция «Сад памяти» организована в рамках национального проекта «Экология» по инициативе Всероссийского общественного движения «Во-



лонтёры Победы» и фондом памяти полководцев Победы. Мероприятие проходит в Иркутской области второй год подряд. Цель акции – увековечить подвиг каждого погибшего в борьбе с фашизмом в годы Великой Отечественной войны. За это время в Приангарье было высажено более 42 тысяч саженцев на общей площади 14 га.

Всего в рамках акции на территории России, бывших союзных республик, дальнего зарубежья планируется высадить 27 миллионов деревьев.

Тайны и загадки Байкала

Как весь байкальский омуль чуть не выловили чехи

Одна из самых необычных, но получивших широкое распространение легенд о рыболовстве на Байкале касается чехов. Об их концессии по добыче омуля на Байкале говорили практически все байкальские рыбаки в конце 1960-х гг., поэтому я хорошо запомнил эти рассказы и до момента подготовки этого материала был убежден в их достоверности, да и многие из моих знакомых, которых ради любопытства я опросил в мае 2021 г., помнили эти рассказы и искренне верили, что чехи в самом деле полвека назад «чуть не выловили весь омуль в Байкале». В 1968 г., когда в силу вступил закон о запрете на промышленный отлов омуля на Байкале и рыбакам запретили выходить в море с сетями, появился устойчивый слух, что лимитированный отлов был разрешен лишь гражданам Чехословакии. Как он возник и было ли на самом деле совместное предприятие (СССР- Чехословакия), как утверждалось, по промышленным испытаниям специального невода, сейчас уже узнать сложно.



В 1956 г. мой отец работал спецкором газеты «Правда» по Иркутской области, поэтому редакция поручила ему принять журналистов-коллег Зденика Ногача и Станислава Оборского из Чехословакии, которые по итогам своей поездки издали в Праге книгу «Где раньше была тайга...». Эта книга в 1962 г. была переведена на русский язык и издана издательством «Советская Россия». Она сохранилась в нашей семейной библиотеке. В главе «Чехословакия в Сибири» можно прочитать: «Мы были не первые иностранцы в Култуке. Наши чехословацкие граждане приезжают в Иркутск сравнительно часто. Здесь большое и активное отделение Общества советско-чехословацкой дружбы. Просматривая письма с перепиской этого общества, нам стала известна такая история. В своё время колхоз получил триста литров пива. Пиво понравилось. Но главное – обрадовал неожиданный подарок. Култукские рыбаки решили отблагодарить друзей за внимание и послали президенту республики и Союзу чехословацко-советской дружбы четыре бочонка омуля – самой вкусной байкальской рыбы. Но омуль – рыба нежная, не переносит длительной транспортировки, и бочонкам пришлось совершить путешествие в Прагу на самолёте Ту-104. Судя по письмам, в Праге рыба понравилась не меньше, чем пльзенское пиво в Култуке. Мы нашли здесь номер «Света Советов», где была помещена фотография торжественного вечера в Карловых Варах: представитель Центрального комитета Союза чехословацко-советской дружбы передаёт местному отделению Красное знамя култукских рыбаков. Рыбаки недавно послали его в Прагу на память, и красное знамя стало у нас переходящим призом».

Дружеские связи култукских рыбаков с чехословацкими друзьями укреплялись с каждым годом. В Иркутской области тогда плодотворно работало Общество



Тайны и загадки Байкала



советско-чехословацкой дружбы, в которое в качестве коллективного члена входил рыболовецкий колхоз имени Коминтерна, расположенный в южной оконечности Байкала (посёлок Култук). Председателем колхоза работал в то время тов. Дёмин. Приезжающим в гости чехам по традиции дарили на память бочонки с омулем. На байкальской земле в 60-х гг. побывало много чехов, в том числе известные путешественники Иржи Ганзелка и Мирослав Зигмунд, мне даже довелось в детском возрасте на вечерне Советско-чехословацкой дружбы 14 мая 1964 г. получить лично у них памятные автографы. Эти пригласительные билеты от Иркутского ГК КПСС сохранились в моём архиве. Следуя традициям дружбы, байкальские рыбаки из Култука называли несколько рыболовецких судов именами чехословацких городов: «Прага», «Братислава», «Влтава», эти рыболовецкие суда продолжали ходить по Байкалу и после введения запрета в 1968 г. на вылов омуля в озере, что породило у байкальских рыбаков мнение, что Байкал отдали в концессию чехам, а местным рыбакам поэтому запретили вылов омуля. Этот сформировавшийся у байкальских рыбаков, обиженных запретом лова, слух получил очень широкое распространение, он стал известен, согласно газетным публикациям, даже на Урале, где местные жители уверенно рассказывали о том, как «Байкал продали чехам». В газетных статьях сейчас можно найти просто смешные и совершенно фантастические выдумки, однако они публиковались, и читатели им охотно верили.



Из статьи в газете Восточно-Сибирская правда: «В 1950-е годы на Байкале внедрялся новый вид лова рыбы – ставными неводами, перенятый у рыбаков Азовского моря. Это очень эффективный вид ловли. Главное – в ясную погоду видишь с лодки движение рыбы в неводе. Ну что показать дорогим гостям, которые впервые попали на Байкал да в гости к рыбакам? Конечно, промысел рыбы! И каждый год всё новые делегации чехов с энтузиазмом посещали Байкал. Гостей возили на промысел переодетыми в рыбацкие прорезиненные костюмы, строго соблюдая технику безопасности. Между тем через Култук проходит Транссибирская железная дорога, автомагистраль, потоки разных туристов. И стоило какому-нибудь обывателю пошутить, что, мол, теперь всё иностранцам отдают, в том числе и чехам Байкал, хотя самим, мол, есть нечего, как этот миф вполне мог разлететься по свету».

А эта заметка вполне соответствует сюжету из фантастического фильма «Вторжение», в котором фейковые новости распространяет вездесущий искусственный интеллект. И этим новостям охотно верят доверчивые земляне. **Из статьи в «Восточно-Сибирской правде» 12.01.2020 г.:** «Вспомним добрым словом братьев – чехов, которым на озере Байкал была отведена рыбная ловля в концессию. По железной дороге были доставлены маломерные рыболовецкие суда, собраны на Байкале, и понеслось. Десять лет чехословаки хищнически добывали в огромных количествах байкальский омуль. Тогда чеки вылавливали омуля в таких объемах, что в Чехословакии им удобряли поля. Вот когда была подорвана популяция омуля».

В другой статье **«Торговая газета» 27.08.2013 (автор С. Шмидт):** «Иркутяне обоглащали друг друга такой легендой. Советская власть омуль ловит, но отвозит его братско-социалистическим чехам. Почему именно чехам? Вот тут версии разнились. Самая крамольная, которую я слышал, звучала так: чехов надо как-то задобрить после того, как наши танки в 1968 году проехали по Праге. Москвичам, мол, свою икру отдавать чехам жалко, вот они байкальским омулем и расплачиваются».

От себя могу добавить под чешское пиво для застолья (первоапрельскую) в «продолжение» этой истории фотографию об открытии памятника-самолёта Ту-104, установленного в Иркутске, как **клятвенно** заявляют очевидцы, в честь перевозки в Прагу тех самых четырёх бочонков с байкальским омулем...

Ну, не было никаких рыбаков-чехов на Байкале, зато миф об этом есть!

С. Н. Волков

О природе – интересно!

«Двойные стандарты» погоды

То, что Солнце – это хорошо, известно испокон веков. Все мы немного солнцеполонники. Без него не только и скучно и грустно, но также нездорово и даже болезненно. Как в темнице сырой...

Естественно возникает вопрос – а какую погоду мы называем жаркой? Есть ли критерии жары? От скольких градусов начинать? В медицине все проще: перейден рубеж 37 градусов, значит, есть аномалия здоровья. А когда погодные факторы начинают вызывать наше беспокойство? Ответа нет. То есть, он есть, но у каждого – свой.

В норме ежедневная информация о температуре, влажности воздуха и силе ветра должна проходить незамеченной. Во всяком случае, не должна волновать умы и души граждан. Умы и души, действительно, не волнует. Но сердца и тела – очень даже беспокоит. Причем в самом прямом – медицинском смысле. Нет ничего ближе к телу (кроме рубашки!), чем среда, в которой мы обитаем. А обитаем мы на дне воздушного океана, который, в отличие от водного, никогда не бывает спокойным. Любое атмосферное беспокойство мы обязательно испытываем на собственной, извините, шкуре.

Нет людей, которые вообще не зависели бы от погоды. Вся наша жизнь, не только физическая, но и духовная определяется её изменениями. Подчинение погоде – неотъемлемая часть жизни любого общества, его норма. Начиная от выбора сельскохозяйственных культур и создания запасов продовольствия и кончая формой крыш домов и сезонными прививками. Можно полагать, что даже менталитет большинства народов сформировался в соответствии с климатическими условиями мест их проживания. Сравните суровость скандинавов и лучезарность жителей средиземноморья, употребление крепких напитков северянами и легких вин южанами.

Ментальность жителей крупных городов формируется под влиянием сугубо местных и далеко не благостных погодных условий. Главная их особенность – резкая изменчивость. Отсюда усиленное внимание и напряженное отношение к прогнозу погоды, желание предвидеть и предусмотреть все возможные варианты её перемен. К примеру, с утра тепло, но с собой надо взять свитер, солнечно, но зонтик не помешает, моросит дождь, но нельзя забыть солнцезащитные очки, сыrovато, но босоножки могут пригодиться... Одним словом, истинные горожане всегда готовы к любой погоде, их ничем не проймешь, ничем не удивить.

Правда, нет ни одного состояния погоды, которое устраивало бы всех. Даже если термометр показывает +21 °C (так называемый тепловой комфорт человека) без дождя и ветра, находятся люди, которые озабоченно смотрят на небо, предчувствуя, что скоро погода может испортиться, а с ней и настроение.

Но, если нельзя ждать милостей от погоды, привыкнуть к ней – наша задача!

Что же касается индивидуального восприятия погоды, то оно сильно варьирует в зависимости от возраста, пола, наследственности, общего состояния здоровья, эмоционального настроя и даже от экономического положения семьи. Совершенно очевидно, что дети и взрослые по-разному воспринимают одну и ту же морозную погоду, у первых – румянец во всю щеку, у вторых – озноб всего тела и особенно конечностей. Если в быту мы называем таких людей «мерзляками», то медики говорят о вегето-сосудистом типе реакции.

А уж как ощущение погоды зависит от одежды, нет смысла даже обсуждать! Кто не знает мудрую фразу: не бывает плохой погоды, бывает плохая одежда... Действительно, в рубище ощущение холода иное, чем в шубе! Правда и то, что влюбленный студент, спешащий на свидание в легкой потертой курточке, может не замечать ни холода, ни сырости. Повышенный тонус и состояние эйфории способствуют внутреннему разогреву... Но в любом случае сухое и постоянное тепло от радиатора значительно комфортнее, чем периодическое протапливание печки сырыми дровами...

Современная медицина пока недостаточно накопила достоверных фактов влияния различных погодных явлений на состояние здоровья. Поэтому ее рекомендации носят расплывчатый характер. Но хорошо известно, что граждан часто волнует несоответствие фактической (передаваемой в сводках погоды) температуры её реальным ощущениям. Сколько раз приходилось слышать: «Совсем не так жарко, как обещали!» Или, наоборот: «Какие там 30 градусов? Жара запредельная, никак не меньше 40!» Складывается впечатление, что метеослужба и граждане по-разному измеряют и оценивают параметры погоды.

Действительно, такое различие существует. И имеет достаточно объективные причины (хотя, вот парадокс! – на субъективном уровне). Во многих прогнозах погоды можно увидеть «двойные стандарты» температуры: те, что покажет термометр, и те, что «почувствует» наш организм. Кто не замечал, что ощущение тепла и холода зависит не столько от температуры воздуха, сколько от его влажности, силы ветра, облачности, интенсивности солнечного сияния, осадков. В быту мы даже чаще обращаем внимание именно на эти факторы.

Вспомните наши индивидуальные оценки: печет, душно, парно, сыро, промозгло, ветрено, зябко... Всё это – наши ощущения! Они реальны только для каждого из нас (субъектов) и не имеют никакого отношения к физическим характеристикам элементов погоды. Поэтому ни в одном прогнозе не говорится о состоянии духоты, зябкости или промозглости. Это удел только наших комментариев к погоде.

Дело в том, что каждая погодная характеристика не существует сама по себе. Собственно, само понятие «погоды» подразумевает сочетание множества различных параметров атмосферы. Взаимодействуют они между собой произвольно, иногда усиливая, а иногда ослабляя друг друга. Вот тут-то мы и фиксируем свое внимание на результатах этого взаимодействия. Нам хорошо – «хорошая» погода, плохо – «плохая»... Выходит, мы сами устанавливаем «стандарты» погоды? Тогда понятно, почему они «двойные»!

Вспомните, как ветер «снимает» ощущение жары летом, (вот почему мы так рвемся к побережью – под ветерок!). Достаточно, чтобы скорость ветра достигла 3–5 м/сек, как прекращается пытка жарой. Мы будем ощущать температуру воздуха на 4–6 градусов ниже реальной. Стоит только отойти от берега или оказаться в безветренной зоне, как жара вновь покажется невыносимой. Зимой, наоборот, подобный же ветерок усиливает ощущение холода (на взморье долго не погуляешь!). А при ветре более 10 м/сек даже легкий морозец может заставить нас надеть что-нибудь потеплее или сократить прогулку. Хочется спрятаться не от холода, а именно от ветра. Ведь каждые 2 м/сек «добавляют» к нашим ощущениям лишний «отрицательный» градус.

Не менее заметна в нашем восприятии температуры роль влажности. «Сухая» жара (эффект сауны), как и «сухой» мороз, переносятся гораздо легче, чем те же температурные показатели, но при высокой влажности воздуха. «Лишние» 10% влажности летом ощущаются как «лишние» 2–3 градуса. А ведь бывает влажность и близкая к 100%! Вот только при таком сочетании и можно использовать словосочетания «убийственная», «жуткая», «страшная» жара.

Если быть точным, то «убивает» не жара, а духота, т.е. нехватка кислорода, которого, по всем законам физики, тем меньше в воздухе, чем выше его температура и влажность (желающие могут это легко проверить, посетив парную...).

И еще один пример субъективного восприятия погоды. Иногда даже пасмурное небо позволяет с недоверием относиться к показаниям термометра. При одинаковой температуре, в дождь – прохладнее, чем без него. Пасмурно – не значит холодно. Есть даже выражение – обманчивая погода! Смотришь из окна – чудный солнечный день! Выйдешь на улицу – хочется одеться потеплее. Каковы же пределы этой обманчивости? Какова разница между реалиями погоды и нашими ощущениями?

Вспомним типичное курортное лето. Жаркий день. При палящем солнце – ни дуновения ветерка. Метеорологи сообщают: температура воздуха в тени (её всегда измеряют только в тени!) 30°C. Вроде бы терпимо... Но, выйдя на улицу, вы ощутите невыносимую, ту самую «убийственную» жару с духотой, что соответствует 40–42°C! И наоборот, когда метеослужба объявляет такую же температуру, но при этом дует приятный бриз, низкая влажность, легкие облачка, ваше ощущение соответствует 26–28°C. Вот вам и «двойной стандарт»!

Теперь вам не надо гадать о реалиях погоды. Последние десятилетия синоптики многих стран дают двойной прогноз температур: один – объективный, то что покажет термометр, другой – субъективный, то, что мы можем при этих погодных условиях почувствовать. Обычно эта разница колеблется в пределах 2–4°C, при экстремальных состояниях погоды она может достигать 10–12°C. Это очень важная информация. Ведь речь идет о здоровье!

Как же решить проблему погодной истины? Кому верить? Как известно – термометр не врет! Наш организм не столь честен, он нам подыгрывает. А мы оцениваем погоду (или непогоду) в основном через наше её ощущение! Всем хорошей погоды и соответствующих ощущений!

М.Г.Соффер

Почему вес драгоценных камней измеряют «каратами»?

Вы наверняка слышали, как вес алмазов, рубинов, сапфиров, изумрудов или жемчужин почему-то называют не в граммах или миллиграммах, а в каких-то «каратах». Более того, в «каратах» измеряют не только вес, но и размер! Давайте разберемся, как такое возможно и из-за чего возникает подобная путаница.



Само слово «карат» появилось в русском языке от итальянского «carato», которое, в свою очередь, произошло от греческого «κεράτιον». Именно так в Греции называли стручок рожкового дерева. Но при чём здесь дерево?! Всё дело в том, что плоды стручкового дерева в большинстве своём имеют поразительно одинаковые по весу и размеру семена. Если отбраковать явно дефектные и непохожие на остальных семена, мы получим набор маленьких «гирек» массой примерно 0.2 грамма (или 200 мг) каждая. Причём вес и размер у них будут очень схожи даже для растений, произрастающих в сотнях километров друг от друга!

Именно постоянство массы и размера семян рожкового дерева и сделало его универсальной мерой веса для мелких объектов ещё в те времена, когда точных весов не существовало. А мелкими объектами, масса которых очень важна, в древности были драгоценности, поэтому даже в наше время их вес продолжают традиционно измерять каратами.

Всемирное признание такой единицы измерения ювелирных камней произошло в 1907 году на всемирной конференции мер и весов в Париже. До этого применялись английский (~205мг) и канонический арабский (~223мг) караты. Существуют специальные таблицы соответствия массы и размера «карата», что позволяет ювелирам использовать именно эту меру для описания ценности драгоценного камня. В любом случае, кого волнует, что алмаз на 0.1 г больше или меньше эталонного веса? Главное, что он выглядит больше!

Что такое мурмурация?



Видели ли вы, как по небу несётся стая птиц, состоящая и тысяч или даже десятков тысяч особей одновременно? Все птицы при этом объединены в стаю как в единый организм, передвигаясь по воздуху с приличной скоростью и не сталкиваясь друг с другом! При этом они умудряются совершать невообразимые манёвры – не просто плавно и грациозно совершая перелёт в нужную точку, а непредсказуемо и быстро поворачивая на лету в разные стороны, меняя высоту. Как и зачем птицы выполняют столь странные действия, передвигаясь стаями?

Явление, когда птицы сбиваются в огромные стаи и скоординировано передвигаются, образуя объемные геометрические фигуры, называется мурмурацией. Каждая птица в стае держит во внимании своих соседей и ориентируется только на них – в результате стая даже может разбиться на несколько «облаков», каждое из которых будет не только принимать причудливые формы, но и способно пролетать сквозь другую часть! Наиболее известны в этом плане скворцы – их стаи насчитывают десятки тысяч особей, а скорость передвижения – до 40 км/час.

Механизм формирования стаи при мурмурации схож с тем, как рыбы сбиваются в огромные косяки. И в том и в этом случае наиболее вероятной причиной такого поведения является безопасность. Компьютерное моделирование показывает, что таким образом стая птиц старается избежать нападения хищников. Подобные манёвры не только отпугивают хищников, но и зачастую сбивают их с толку.

Что такое «грязная гроза»?

Доводилось ли вам наблюдать молнии во время грозы? Это явление природы завораживает своей мощью, грандиозностью и красотой. Поражает и масштабность: зафиксированы молнии длиной в сотни километров! Типичный разряд длится меньше секунды, максимум – несколько секунд. Но однажды в Альпах была зафиксирована молния длительностью 7.74 секунды!



А знаете ли вы, что молнии возникают не только во время грозы, но и во время извержения вулкана? Такие молнии называются «грязными» или «вулканическими». Частицы золы заряжены отрицательно, вулканические газы же – положительно, поэтому их столкновение при выбросе из жерла вулкана и приводит к возникновению разрядов. Они не настолько мощные, как при обычной грозе, но выглядят не менее впечатляюще.

В древние времена молнию приписывали деятельности богов: например, в Древней Греции громовержцем был Зевс, а у славян – Перун. Если же кого-то поражала молния, то считалось, что его настигла кара богов.

Несмотря на то, что молния считалась проявлением высших сил, люди издавна устанавливали закономерности её появления. Ещё в античности заметили, что разряд чаще всего бьёт в высокие объекты. А так как самыми высокими зданиями были храмы (которые, к тому же, располагались на возвышенностях), то и доставалось им больше всех. Так как здания городов в большинстве своём были деревянными, то во время грозы часто случались пожары. Храмы же строились из камня и служили своего рода молниеотводами – отсюда и появилось правило, что нельзя строить здания выше храма.

Творческий конкурс

Живи, Байкал. Сказка.

За горами, за Байкальскими волнами, за широкими лесами.
Жил рыбак Степан в одном селе, на Байкал ходил рыбачить.
На ночь ставил сеть одну, утром сеть тянул с добычей – с щукой и ленком.
Вечер к ночи пробирался. На ночлег Степан остался.
Тихий плеск волны утих, и рыбак заснул в ночи.

Много времени аль мало с этой ночи пробежало,
Тут поднялся шум такой! И Степан вздрогнул, очнулся...
Зашумел Байкал... Волны бьются об утес. А из тьмы ночной байкальской вышел монстр.

Чудо-Юдо, рыб стгоняя, рот широкий отворяя,
Рыб Байкальских пожирая, Сеть рыбацкую разоряя.

На другой день, утро рано, рыбак пошел за помощью к Байкальскому шаману.
Чтоб тот вызвал Дух Байкала и прогнал Чудо-Юдо тайменя.
Богатство Байкала было безгранично. Золотые, песчаные берега расстилались на сотни аршин. А дивные дремучие леса украшали бесконечные горы, озера.
Пелагея, сестра Степана, бесконечно радовалась такому диву дивному, богатству Сибири.

Ясный полдень наступает. Пелагея в лес идет.
Ель растет перед холмом, а – под ней живет богатство
Соболя, куницы, белки, зверь лесной пушистый, добрый, с рук берет еду и корм.

Тьма ночная опустилась на Ольхон, запалил шаман костер. Берега теперь видны.
А рыбак поставил сеть, рыба мчитя на огонь, манит свет ее слепой.
Зашумело все вокруг, волны закружились в хороводе волн.
И из тьмы глубинной вышел монстр огромный, рот широкий отворяя,
Рыб байкальских пожирая – ненасытному все мало!

Жгут шаманские костры, берега теперь видны.
В диком танце бубны слышно волны, шторм и ветер
Гонит прочь его на дно!
Тучи в небе собрались, гром с небес раздался,
Искра в небе засветилась, покружилась, повертелась
И упала в лес. Лес внезапно разгорелся.
Огромные клубни дыма наполнили лесные дремучие просторы. Спасения нет. Ельник трещал от огня. Белки бежали по горящим веткам, спасая себя и бельчат. Спасения было только одно – плыть по воде на другой берег. От испуга животные бросались в воду и плыли к спасению.

Увидев легкую добычу, Чудо-Юдо таймень с жестокостью набрасывался и проглатывал животных. Но Жадность – всякому горю начало. Шаман продолжал бить в бубен и громко пел заклинания о спасении. Просил Духа Байкала избавить их от тайменя и пожара. А рыбак и народ тушили пламя горящего леса.

Пелагея бросилась спасать своих пушистых друзей. Ее лодку били могучие волны Байкала. Доплыв до зверей, она вытаскивала их из воды озера и отвозила на другой берег, где не было пожара. К утру люди потушили пожар в лесу. Шторм закончился, ветер утих.

Рыбак у озера увидел тайменя. На берегу лежала большая двухметровая туша Чудо-Юдо тайменя. Он был мертв. А из его огромного рта торчали хвосты зверят. Монстра больше нет. Его погубила жадность к еде. Его живот был огромный от того, что он много съел.

Рыбак Степан и народ больше не рыбачат в тех водах Байкала, боятся духа жадного тайменя. А великие воды Байкала отдыхают от сетей рыбаков. И бубен шамана до сих пор звучит в тех местах, отражаясь в горах Озера Байкала.

Князева Анастасия, 5 Г класс МБОУ СОШ № 27 г. Иркутска

Река моего детства Лена. Сказка

Жили-были старик со старухой. Жили они в глухой таежной деревне Красноярова, на берегу прекрасной реки Лена. Воспитывали троих внучек. Старик был учителем, учил детей в школе любить свой край и зверей. Зимой с детьми ходили в лес и подкармливали животных.

Бабушка с внучками все жаркое лето ходили в лес и собирали дары природы Сибири. Ягоды в этом году в лесу созрели рано. Земляничные поляны и малиновые кусты заманивали в лес не только маленьких внучек, но и медвежата тоже любили полакомиться малиной.

Старик рыбачил на реке по вечерам, ловил щук и сорогу. Лодка медленно плыла по голубым волнам реки. Рыбка играла в воде и ловила мотыля. А рыбак тихо плыл, словно боялся спугнуть свою мечту. А была у старика мечта – поймать огромного тайменя в реке Лена. Но вот все не получалось. Никак старик не мог договориться с рекой Леной – отдать ему самую огромную рыбу. А в те далекие времена рыба вырастала в этих диких местах огромной. Дивные берега реки Лена очаровывали своими зелеными берегами тайги.

Лена-река – якутские просторы..., Ширь необъятная, даль непроглядная...

Невозможно представить северные просторы страны без красавицы-речки. Хвойные леса и дремучая тайга раскинули свои просторы вдоль берегов Лены.

И вот однажды в глухую деревню пришел из леса большой медведь. Зверь рычал и ревел на всю округу. Все жители деревни от страха попрятались по домам. Улицы деревни опустели. Медведь бродил по пустым улицам с громким и жалобным рычанием.

Медведя бояться, так и в лес не ходить...

Медведь не уходил долгое время – искал помощи у людей. И вот старик отважился и вышел к зверю. Медведь подошел к старику и протянул ему большую лапу. В лапе была огромная заноза от бревна. Рана у животного от боли опухла и сильно болела. Старик достал нож и вытащил занозу из лапы медведя, промыл водой рану. Зверь ревел и стонал от боли, но человека не тронул. Лапу долго лизал, а потом ушел в таежный лес.

На следующий день зверь вновь пришел в деревню к избе старика. Громко зарычал. Старик вышел и увидел: медведь поймал в реке рыбу и притащил огромного тайменя к воротам избы. Вот так сюрприз! Это был подарок для старика в благодарность за помощь медведю. Медведь ушел в лес и больше его никто не видел.

А старик со старухой закатали пир на весь мир. Приготовили тайменя и пригласили всю деревню в гости попробовать рыбу. Говорят, рыба была волшебная и принесла всем здоровье на долгие годы. С тех пор в деревне никто и никогда не болел.

И я там был, мед-пиво пил. Да усы лишь обмочил!

Князева Анастасия, 5 Г класс, МБОУ СОШ № 27, г. Иркутска

Ностальгия по детству

В раннем детстве я жил неподалеку от реки по названию Битюг. Там мы жили недалеко, но и не очень близко от реки: примерно десять километров. Каждый день так далеко ходить на речку не будешь, но мы с мальчишками все равно, время от времени, бегали туда.

Отец возвращался из поездок по району и говорил:

- На Битюге лед вздулся, по краям заберегов, вот – вот тронется река.

Лесник приехал к папе с дальнего кордона и рассказал, что Битюг разлился и вода высоко стоит. Все мужчины в поселке промышляют рыбой, и я долго могу любоваться ее блестящей чешуей.

На Битюге в тихий запрудах водятся бобры, на болотах гнездятся журавли и очень много там уток.

Битюг, на Битюге, по Битюгу.... То и дело упоминалось в разговорах название нашей речки, не очень далекой, но и не очень доступной.

Собравшись компанией мальчишек, мы иногда ходили на Битюг купаться. Дорога шла сосновым бором. После его сухого смолистого зноя было особенно приятно окунуться в прозрачную свежую воду. Мы загорали и ели ежевику, которая густо опутывала берега. А Битюг тек да тек себе мимо мыса, где мы валялись на горячем белом песке. И никто из нас тогда не задумывался, откуда берется речка и куда она течет дальше. Но вот, мы уехали в Иркутскую область, прошло несколько лет. За эти годы я побывал и в других местах и видел другие речки, но Битюг по-прежнему манит меня. Будто это была не маленькая речка в средней России, а далекая сказочная река Амазонка. Такими же таинственными, как в детстве, остались для меня незнакомые битюжские берега, все так же хочется узнать, откуда она течет.

Слов нет, Амазонка – замечательная река. Но Битюг – это ведь речка моего детства, одна для меня – единственная и родная.

Жарич Иван, 14 лет, МБУДО «СЮН», г. Усолье – Сибирское



«Обнималки». Гуляева Дана 16 лет СОШ-3, Алзатай



«Исток Ангары» Князева Анастасия 11 лет СОШ-27 Иркутск



«Летний денёк на берегу реки» Барабаш Степан 10 лет кружок «Сибирячок МБУДО «СЮН» Усолье-Сибирское



«Ангара» Башун Виктория 10 лет кружок «Сибирячок МБУДО «СЮН» Усолье-Сибирское



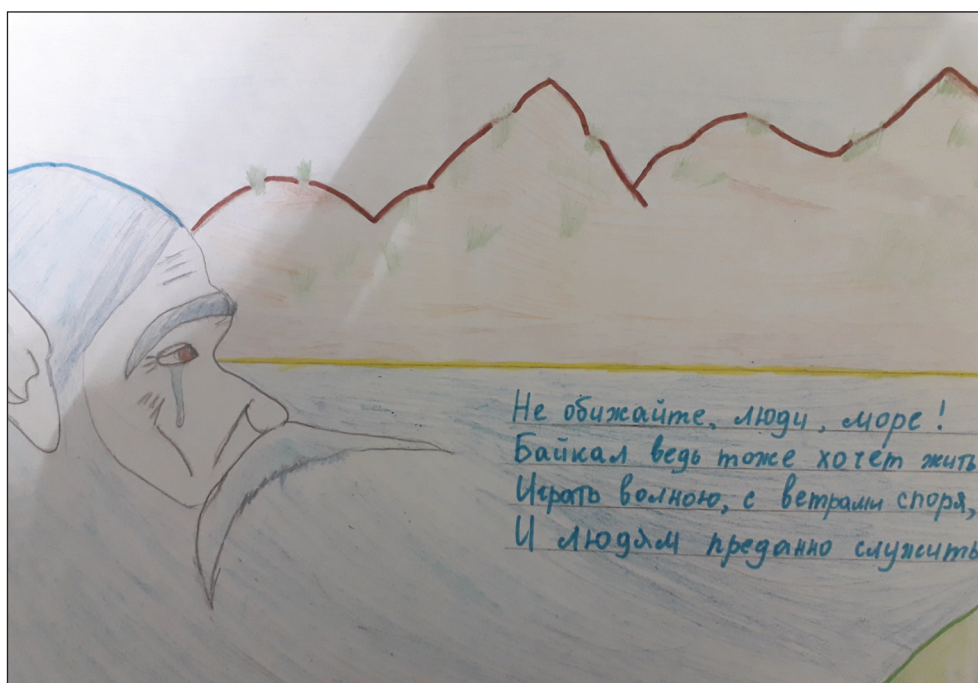
«Осенний берег Топорка» Дементьева Анастасия 17 лет СОШ-3 Алзатай



«РЫБАЛКА — РЫБАЧКА» МАРКОВ ЕГОР 8 ЛЕТ. СОШ-3 АЛЗАМАЙ



«Гроза начинается» Пустовалова Карина 17 лет СОШ-3 АЛЗАМАЙ



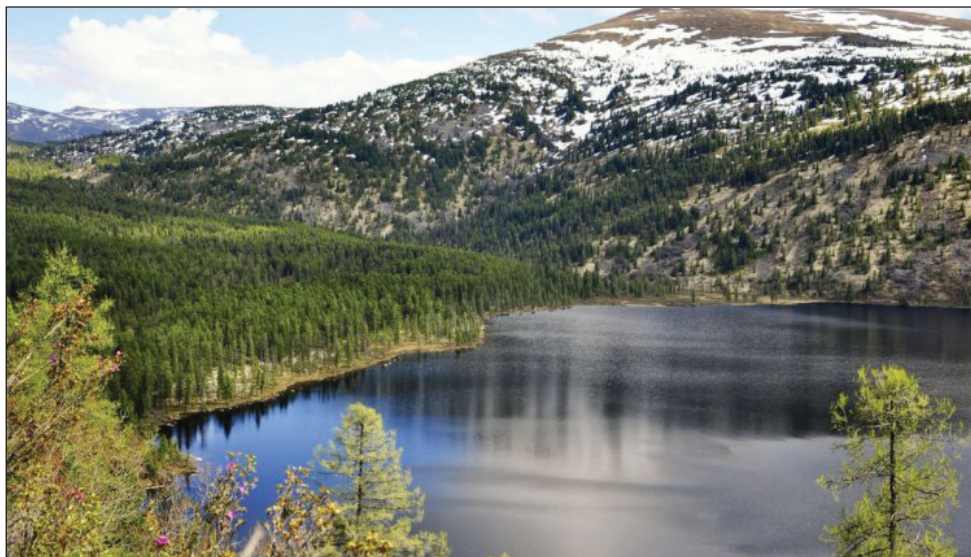
Бонах Ирина Шиткинская СОШ



«ЛЕТНИЙ ДЕНЁК НА БЕРЕГУ РЕКИ» ЧУПРОВА ДАРЬЯ

Экодайджест

За десятилетие площадь ООПТ в мире выросла на 42%



Представители Программы ООН по окружающей среде и Международного союза охраны природы выступили с докладом. В нем приведены данные, что за последние десять лет мировые площади особо охраняемых природных территорий (ООПТ) возросли на 42%.

Как передает портал UN News, теперь под охраной находится свыше 22 млн м2 суши и пресных вод, а также 28 млн м2 — морских. При этом отмечается, что треть площадей с высокой степенью разнообразной биологической системы не охраняется. Кроме того, утрата биологического разнообразия отмечается даже в охраняемых зонах. Чтобы решить проблему, участники Конференции ООН решили к 2030 году увеличить зону охраняемой суши, пресной воды и океана до 30%.

Пещерные сталагмиты расскажут об истории климата

Австралийские учёные впервые обобщили данные по скорости роста сталагмитов в разных частях нашей планеты и выяснили, что она практически неизменна по всему миру — сталагмит высотой один метр вырастает примерно за 11 тысяч лет.



Сталагмиты растут с пола пещер в процессе отложения минеральных веществ, содержащихся в воде, которая капает со сталактитов, свисающих с потолка. Они состоят из слоев кристаллов кальцита, которые, если ничего не мешает, идеально накладываются друг на друга, образуя в разрезе концентрические слои. Учёные используют эти слои, подобно годичным кольцам деревьев, для оценки температур, продолжительности сухих и влажных сезонов и других климатических параметров в далёком прошлом.

Анализ информации показывает, что рост сталагмита можно рассматривать как метроном, очень постоянный в течение сотен и тысяч лет. Его строение можно использовать для изучения климатических изменений. И хотя иногда экстремальные погодные явления могут нарушить работу метронома на несколько лет, ускоряя или замедляя процесс, но в целом рост сталагмита предсказуем, и именно это уникальное свойство делает их настолько ценными для исследователей древнего климата нашей планеты.

Установлено, что, независимо от местонахождения сталагмитов, их кольца имеют одни и те же закономерности — при потеплении они растут быстрее, а при похолодании медленнее. В регионах с сезонным климатом это позволяет по сталагмитам выстраивать довольно точную хронологию. В слоях сталагмитов сохраняются и свидетельства более длительных климатических колебаний, таких как фазы Южной осцилляции Эль-Ниньо и Ла-Нинья, а также индикаторы экстремальных погодных явлений — мегасух, лесных пожаров и наводнений. Так, по частицам пепла от лесных пожаров, который попали в слои сталагмита с каплями воды, учёные впервые восстановили историю пожаров в Западной Австралии за последние несколько тысяч лет. Авторы работы планируют продолжить исследования, чтобы понять закономерности и механизмы роста кристаллов внутри каждого слоя сталагмитов.

Экология. Всё об экологии

Создание государственной системы мониторинга многолетней мерзлоты позволит предупредить последствия её деградации и защитить природу от экологических катастроф

Министерство природных ресурсов и экологии России предлагает создать государственную систему мониторинга многолетнемерзлых грунтов (многолетняя мерзлота, криолитозона).

Для этого необходимо внести изменения в два федеральных закона: «Об охране окружающей среды» и «О гидрометеорологической службе». Законопроект, вносящий изменения, разработан и опубликован для общественного обсуждения. «65 процентов территории России – криолитозона, но при этом о ней не упоминается ни в одном федеральном программном документе. Притом что многолетнемерзлые грунты – это важнейший компонент природной среды, от которого зависят рельеф, растительность, береговая линия. Криолитозона тесно связана с изменениями климата и оказывает большое влияние на эмиссию парниковых газов. Это что касается окружающей среды. А влияние грунтов на состояние инфраструктуры просто безусловное. Мы уже сейчас видим, как из-за таяния мерзлоты происходят аварии на промышленных и жилищно-коммунальных объектах. Поэтому очевидно, что государству нужна система мониторинга и предупреждения негативных последствий деградации мерзлоты. Мы должны защитить природу от экологических катастроф», – прокомментировал министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов.

Создать государственную систему мониторинга многолетней мерзлоты предлагается на базе наблюдательной сети Росгидромета. Этот процесс небыстрый: займёт несколько лет и будет включать два этапа: «пилотный» и «основной». На первом этапе (с 2022 по 2024 гг.) разработают методы и технологии мониторинга исключительно для арктической зоны России на основе опыта пунктов, которые работают на Шпицбергене, Земле Франца Иосифа и Северной Земле. После дооснащения эти пункты войдут в общероссийскую систему, которая будет создана уже на втором этапе (после 2024 года) и «накроет» территорию всей криолитозоны страны. «В федеральном законе будет отражено основное направление работы; то есть стратегическая задача – следить за состоянием многолетней мерзлоты. А уже правила организации мониторинга будут зафиксированы в двух постановлениях Правительства. Эти нормативные акты будут приняты в течение 6 месяцев после принятия федерального закона», – рассказал глава Минприроды России Александр Козлов.

Пресс-служба Минприроды России

«HIGHTECH.PLUS»: Спрос на ключевые полезные ископаемые вырастет в 6 раз к 2040 году

Международное энергетическое агентство опубликовало парадоксальный отчет по глобальному снижению выбросов CO₂ и спросу на ископаемые источники энергии.



Аналитики считают, что некоторые страны слишком торопятся с реализацией своих зеленых стратегий — чем больше правительства стараются перейти на новые решения, тем сильнее растёт потребность заводов в угле, нефти и газе. Спрос на них может вырасти в ближайшие 15 лет в 6 раз, и только ближе к 2050 году начнет снижаться. «Перспективы спроса и уязвимости предложения сильно различаются в зависимости от полезных ископаемых, но общие потребности энергетического сектора в важнейших полезных ископаемых могут вырасти в шесть раз к 2040 году, в зависимости от того, насколько быстро правительства примут меры по сокращению выбросов», — объяснили в МЭА.

В отчете «Роль критических минералов в переходе к чистой энергии» сообщили, что шестикратный рост спроса — это усредненный показатель, и в некоторых областях спрос может быть еще выше. Например, наземной ветряной электростанции требуется в девять раз больше минеральных ресурсов, чем газовой электростанции аналогичного размера. Представители МЭА призывают прогрессивные страны отказаться от амбиций в пользу более прагматичного взгляда — получить все и сразу не получится, поэтому придется выбирать более сбалансированный подход, сообщает CNBC. Чтобы упростить задачу государственным учреждениям и частному сектору, специалисты МЭА выделили ряд потенциальных проблем, которые необходимо решить в процессе глобального энергетического перехода. К этим проблемам относятся сложные и непрозрачные цепочки поставок, высокая концентрация материалов в небольшом количестве стран, а также недостаточно жесткие стандарты по выбросам CO₂ со стороны производителей.

«Актуальные данные свидетельствуют о надвигающемся несоответствии между укрепившимися климатическими амбициями мира и наличием критически важных полезных ископаемых, которые необходимы для реализации этих амбиций», — добавил исполнительный директор МЭА Фатих Бирил. Он также заявил, что в долгосрочной перспективе потенциальные уязвимости лишь замедлят прогресс или сделают его заметно дороже, что приведет к новым проблемам в борьбе с изменениями климата. В заключении исполнительный директор дал шесть рекомендаций, которые обеспечат комплексный подход к безопасности полезных ископаемых. В этом списке значатся: развитие систем переработки, продвижение технологических инноваций, повышение устойчивости цепочек поставок, прозрачность рынков, а также обеспечение инвестиций в диверсифицированные источники новых поставок.

Роснедра

В России предложили закрепить в законе отказ от пластиковой посуды

С соответствующим предложением в Минпромторг обратилась ассоциация «Промышленность за экологию». По данным издания, инициатива возникла в связи с тем, что специалисты Минпромторга, Минприроды, Минсельхоза и Российского экологического оператора занялись подготовкой перечня товаров и упаковки, переработать или утилизировать которые нельзя либо сложно.

Речь идет о вспененном полистироле – материале, который применяют преимущественно для вторичной упаковки в качестве прокладочного материала или наполнителя. Его сложно переработать, и он загрязняет окружающую среду. Авторы инициативы предлагают постепенно выводить полистирол из оборота. Запрет на этот материал следует ввести так, чтобы он вступал в силу в реалистичные сроки, говорится в материале. Чтобы стоимость продукции в связи с нововведением не возросла, государству следует предоставить производителям стимулирующие преференции в виде снижения налогов, считают эксперты. В настоящее время хорошо перерабатываемые материалы стоят дороже обычных.

Радио Sputnik

Ученые из Потсдамского института изучения климатических изменений предупредили о неизбежности катастрофы на Земле. Пресс-релиз исследования опубликован на сайте Phys.org.

Специалисты изучили более 400 климатических сценариев, из которых только 50 позволят избежать повышения температуры на планете выше 1,5 градуса по Цельсию. По расчетам экспертов, такое потепление приведет к экологическому коллапсу. Только 20 из этих сценариев предлагают реалистичные варианты смягчения последствий глобального потепления. Среди способов предотвратить катастрофу ученые, в частности, называют снижение доли углерода в атмосфере Земли и масштабную посадку деревьев. Однако исследователи предупредили, что эти меры будет сложно претворить в жизнь, поэтому риск повышения температуры очень велик.

По мнению специалистов, последствия глобального потепления можно смягчить, если страны будут выполнять условия Парижского соглашения по климату. Им необходимо снизить потребление электричества, а также декарбонизировать энергетическую отрасль. Землепользование должно быть организовано таким образом, чтобы оно поглощало излишки углерода из атмосферы. Для этого необходимо повторное заболачивание торфяников и увеличение лесных массивов.

Ученые признают, что сократить выбросы в атмосферу будет трудно не только в техническом отношении, но и в политическом. Это потребует беспрецедентного изменения образа жизни людей, а также международного сотрудничества. «Я понимаю любого, кто думает, что мы можем не достичь целевого показателя в полтора градуса Цельсия», — отметил один из авторов доклада. При этом он убежден, что сдерживание глобального потепления стоит приложенных усилий, поскольку позволит человечеству обеспечить себе безопасное будущее на Земле.

Столица Австралии возглавила рейтинг самых чистых городов мира

Столица Австралии Канберра возглавила рейтинг самых чистых городов мира по версии британской службы сравнения цен Uswitch.

Такому выбору Канберра обязана в первую очередь тем, что 48% энергии город получает от солнца и ветра. Ещё одним весомым аргументом стала сфера транспорта: практически в любую точку столицы можно попасть без автомобиля, а если жители всё-таки решают им воспользоваться, то берут с собой попутчиков, чтобы сократить число автомобилей на улицах.

Второе место в топе чистых городов занял испанский Мадрид, третье также досталось австралийскому городу Брисбену. В десятку вошли Дубай, Копенгаген, Франкфурт, Гамбург, Прага, Абу-Даби и Цюрих.

Самыми грязными городами в мире оказались саудовская Джедда, индийский Нью-Дели, иорданский Амман, китайский Тяньцзинь и бразильский Сан-Паулу.

Атомную энергию могут признать чистой

Еврокомиссия может включить атомную энергетику в список отраслей, инвестирование в которые считается способствующим энергетическому переходу.

Глава Министерства энергетики Николай Шульгинов в своём интервью журналу «Энергетическая политика», подчеркнул, что для России очень важно, чтобы атомная энергия стала считаться углеродно нейтральной.

Еврокомиссия примет такое решение в случае, если доклад её исследовательского центра, вышедший в марте, будет одобрен экспертами Евратома и Научным комитетом ЕК по здравоохранению, окружающей среде и новым рискам.

Семь стран Европы уже поддержали эту идею и обратились в Евросоюз с просьбой признать атомную энергетику чистой. Известно, что аналогичную позицию занимает и США. Однако многие эколо-активисты выступают против такого признания.



Экодайджест

К 2050 году в мировом океане исчезнет 94% коралловых рифов

К 2050 году в мире останется не более 6% коралловых рифов. Это произойдёт из-за выбросов парниковых газов, если их объёмы не будут существенно сокращены. Такие прогнозы сделали австралийские ученые из университета имени Джеймса Кука.

В основу их исследования легли данные, полученные при изучении 233 рифов в 183 рифовых систем мира, 49% располагаются в Атлантике, 39% — в Индийском и 11% — в Тихом океане. Даже если воздействие парниковых газов в следующие годы будет низким, рифы не будут расти с прежней скоростью, но если объёмы выбросов увеличатся, то 94% рифов будут разрушены уже к 2050 году, — заявил океанолог из Университета Виктории в Веллингтоне, один из участников исследования Кристофер Корнуэлл.

Повышенное содержание углекислого газа делает воду мирового океана более тёплой и меняет уровень её кислотности. Это препятствует росту и восстановлению коралловых рифов. Все рифы в мире будут постепенно разрушаться и почти полностью исчезнут к концу века, если выбросы останутся на прежнем уровне или будут снижены незначительно. Этот процесс, очевидно, будет иметь весьма серьезные последствия и для рифовых островов, и для прибрежных экосистем, и для людей, живущих в непосредственной близости от коралловых рифов, — подчеркнул океанолог JCU, профессор Скотт Смитерс.

Основываясь на результатах своих исследований, учёные призвали мировое сообщество предпринять немедленные меры по сокращению объёмов выбросов CO₂.

Илон Маск выделяет 100 миллионов долларов на создание лучшего проекта по улавливанию углерода

Илон Маск объявил конкурс для тех, кто готов применить свои способности для спасения планеты от углекислого газа. К соревнованию приглашаются изобретатели, готовые создать проект технологии по улавливанию углерода. Призовой фонд конкурса составляет 100 миллионов долларов.



Как написал миллиардер в своём твиттере, целью состязаний является смягчение климатических последствий. Объявленный конкурс продлится 4 года. За это время участники смогут продемонстрировать и протестировать свои разработки, после чего будет определён победитель. Эффективной будет считаться разработка, способная извлекать из промышленных выбросов как минимум 1 тысячу тонн углерода в год и надёжно удерживать парниковый газ в специальных резервуарах.

Уточняется, что 100 миллионов будут разделены на несколько выплат. Сам изобретатель, представивший наилучший проект, получит 50 миллионов. 15 миллионов будут разделены между командами в качестве стартового капитала, 5 миллионов будет зарезервировано для студенческих проектов, а оставшиеся 30 миллионов поделит между собой участники, занявшие 2-е, 3-е и 4-е места.

Конкурс проводит премиальный фонд поддержки революционных инноваций X-Prize.

Нидерланды готовятся запускать электросамолёты

Нидерланды намереваются наладить выпуск пассажирских электросамолётов. Сейчас страна готовится к тестированию небольших лайнеров, рассчитанных на 4 и 9 пассажиров.

Если всё пройдёт хорошо, то в течение 5 лет в воздух над страной будут подниматься более крупные самолёты, работающие на электричестве. Предполагается, что сначала такие самолёты будут перевозить пассажиров на расстояние до 500 километров, постепенно дальность полётов будет увеличена до 1000 км. Такие самолёты призваны снизить эмиссию парниковых газов, что отвечает требованиям Парижского соглашения и планам Еврокомиссии добиться к 2050 году нулевых выбросов.



Наш сад и огород

Лучшие сорта дыни для северных регионов



Еще лет двадцать назад садоводы-любители из северных регионов страны и мечтать не могли о том, чтобы выращивать на своем участке медово-сладкие, неприхотливые, не боящиеся летних холодов, дыни.

Но прогресс не стоит на месте. В конце прошлого и начале этого века усилиями отечественных и зарубежных селекционеров были созданы уникальные сорта холодостойкой дыни с сахаристой, сладкой и ароматной мякотью, которая по вкусовым качествам не уступает своим южным родственникам. Более того, лучшие сорта северной дыни практически не болеют и не поражаются вредителями. Они не боятся резких перепадов летних температур. К тому же срок созревания у них сокращен, что заложено на генетическом уровне. Поэтому такие дыни успевают полностью вызреть в условиях северного лета при условии яркого солнечного освещения в течение всего светового дня. В холодном северном климате даже при очень жаркой погоде короткого лета, дыни следует выращивать через рассаду с дальнейшей посадкой растений в поликарбонатные или пленочные теплицы.

Сегодня мы поговорим о видах северной дыни, об особенностях ее выращивания и представим вам лучшие сорта из нашей уникальной коллекции.



Лучшие сроки посева семян на рассаду. Поскольку все сорта, которые мы предлагаем вам, можно отнести к ультраранним, ранним и средним, посев семян на рассаду рекомендуем вам проводить с 15 по 20 мая. Всходы появятся уже через неделю. А через три недели после этого вы смело можете высаживать рассаду в теплицы. С пересадкой в теплицу не затягивайте, так как рассада развивается очень быстро, и через 25 дней будет уже переросшей.

Главные условия для выращивания северной дыни. В первую очередь дыне для нормального роста и развития нужно очень много света и тепла. Никакие растения не должны затенять теплицу в течение всего светового дня. Высаженная в закрытый грунт рассада дыни должна в буквальном смысле купаться в солнечных лучах. Чтобы растения не затеняли друг друга – сажайте их в шахматном порядке.

Очень важны для дыни поливы. Не используйте прошлогодний грунт на тепличных грядках. Как правило, он уже обеднен питательными веществами и может содержать вредную микрофлору. Замените землю в теплице на свежую – богатую органикой и калийно-фосфорными (суперфосфат и сернокислый калий) удобрениями, а также микроэлементами, рыхлую, легкую, хорошо проникаемую, с нейтральной реакцией среды (рН 7,0).

Дыне необходимы частые поливы и подкормки натуральными удобрениями (навозная жижа, раствор сброженной травы).

Насекомые-опылители посещают теплицу через открытые форточки, но вам все равно придется дополнительно проводить искусственное опыление. Это совсем не сложно. Сорвите мужской цветок и им последовательно проведите по женским, опыляя их свежей пыльцой. Один сорванный мужской цветок используйте для опыления 8 – 10 женских.

В период цветения поливайте растения через день (по 3 лейки под каждое). Для полива используйте только теплую воду (температурой не ниже +25...+28 градусов). Затем поливы сократите до двух раз в неделю. Дыня любит сухой воздух, излишняя влажность может привести к загниванию корней и возникновению грибных болезней. После завязывания плодов поливайте не чаще, чем один раз в неделю, иначе плоды получатся водянистыми и не такими сладкими.

Большое внимание уделяйте формировке куста. Плетви, на которых нет завязей, смело вырезайте. Остальные обрезайте над третьим листом после первой завязи.

Лучшие сорта дыни для северных регионов можно условно разделить на несколько групп по различным параметрам.

По срокам созревания все сорта и гибриды северной дыни можно подразделить на: ультраранние (55 – 65 дней, например, Оксана F1, Подарок бабушки Хо Ше Мина, Сверххранний Дютина, Дакар F1), ранние (70 – 75 дней, например, Фестиваль зеленый F1, Фестиваль белый F1, Наталья, Конничива F1), средне-ранние (80 – 85 дней, например, Эфиопка, Услада, Память Холодова), среднеспелые (90 – 95 дней, например, Малага F1, Радужная, Осень). По форме северные дыни могут быть: круглые (например, Осень, Наталья, Конничива F1, Саммит F1), овальные (например, Оксана F1, Дина), вытянутые овальные (например, Радужная, Дакар F1, Торпеда). По цвету корки: желтые с плотной сетчатой вуалью (например, Оксана F1, Услада), желто-оранжевые с сетчатой вуалью например, Дина, Радужная, Наталья, белые (например, Фестиваль белый F1), светло-зеленые (например, Фестиваль зеленый F1, Карамель F1).