

ЭКОЛОГИЯ

№4 (96) 2024 г.
<http://ngo-broc.org>

12+

ПРОБЛЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА И СИБИРИ

и бизнес

МИР ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ УГЛЯ

Стр. 30, 32, 48



pixabay.com

Региональные ООПТ не трогать!	стр. 11	Потребляй осознанно!	стр. 40
Климат – это справедливость	стр. 17	Бурите, Дональд, бурите!	стр. 43
Методики МПР непригодны	стр. 29	Селемджинской ГЭС не будет	стр. 47

Надежда умирает. Но последней

ДЕКАБРЬ 2024

В минувшем году россияне произвели на 1,3 млн тонн больше мусора, чем год назад — порядка 47 млн тонн. И только 13% из них были утилизированы — отправлены на сжигание, производство топлива и лишь частично переработаны. Остальные 87% оказались на свалках. Вместо того, чтобы в первую очередь сокращать растущие объёмы отходов, как это положено по закону и здравому смыслу, в приоритете у властей — утилизация и сжигание. В результате решение мусорной проблемы не является комплексным и не включает самые важные шаги.

Однако сейчас в Правительстве лежит документ, который в случае принятия совершит настоящую «мусорную революцию». Российский экологический оператор разработал концепцию минимизации образования отходов. В ней впервые в истории страны предлагаются реально действенные и приоритетные с точки зрения закона меры, которые помогут сделать серьёзный шаг к решению мусорной проблемы. Минимизация отходов — это, прежде всего, модель производства и потребления, при которой отходы изначально не планируются, а уже произведённое используется как можно дольше. Для этого в концепции предложены следующие меры: продление жизненного цикла товаров, замена одноразовых вещей и упаковок на многократные. Шеринг — развитие систем совместного использования и обмена бытовыми товарами и продуктами и сокращение объёмов пищевых продуктов с истекшим сроком.

Сейчас очень важно, чтобы концепция была принята без изменений. Документ уже прошёл почти все согласования. До 10 декабря его должны утвердить в Правительстве, а далее на основе концепции будет разработан конкретный план действий, над которым уже предстоит работать законодателям и заинтересованной общественности. Все это внушает определенные надежды, особенно после десятилетий отчаянной борьбы гражданского общества против самоубийственных, но крайне выгодных бизнесу мусоросжигательных заводов, грозивших наполнить воздух крупных городов страны ядовитыми газами и новыми свалками опасной золы. Похоже, одни власти все же услышали народ. Но мы не расслабляемся: над ними еще остаются другие — влиятельные бизнес — интересанты в статусе депутатов Госдумы, которые не раз демонстрировали великое искусство превращения благой законодательной инициативы в нечто обратное и губительное.

Как бы то ни было, на этой ноте мы завершаем год. В 2025 нас всех ждут новые, поистине эпохальные перемены, и мы искренне надеемся, что они будут обнадеживающими. И наши свалки все медленнее будут пополняться смесью песка и мазута, пластиком и гниющими пищевыми отходами, отжившей свой век электроникой и ненужной одеждой от ранее модных брендов. Надеемся, что мы все сумеем жить скромнее, не только по средствам, но и по возможностям беднеющей планеты.

NEWS FROM THE FRONT

Sewage water facility will not be ready in time	– EcoPortal, 13 November	2
Industrial zone instead of recreation	– P. Gudovsky, 15 October	3
Officials run away from chainsaw noise	– P. Glushkov, 16 October	4
Isn't it easy to be director	– InContact, 29 November	5
Open mines without re-cultivation	– EcoPortal, 13 November	6
Real estate crisis and blowups of blocks	– A. Golov, 5 September	7

NATURE PRESERVED

Snow sheep at the island	– Ecology Institute, 18 September	8
Should tourists flow grow up?	– InContact, 6 September	8
Problems of international protected areas	– Expert Council, 8 November	9
Nature Monuments got protection	– Amur Basin Prosecutor, 12 November	10
Nature Monument was increased	– D. Lisitzyn, 11 December	10
Don't touch regional protected areas	– State Duma, 23 October	11
World heritage got endangered	– Telegram, 3 September	12
Poachers at the leopard land	– Ivan Rakov, 11 November	12

CLIMATE

29 time on the climate	– Land Touches Each, 11 November	13
Russia votes for the gas	– “Less than 2”, 15 November	14
Sakhalin reduced emissions	– Interfax, 21 November	15
Climate is justice	– Global Forest Coalition, 21 November	16
Russia is “The fossil of the day”	– “Less than 2”, 20 November	17
Climate coalitions	– M. Yulkin, 28 November	17

FOREST THROUGH THE LOGS

What to do with Russian forests	– A. Davydova, 6 November	18
Earth lose its forests	– Page Bennett, EcoWatch, 8 October	19
Nobody get penalty from squirrel	– M. Lentz, NGS24.ru, 26 September	20
New natural park	– Forest.ru, 28 November	21

ABYSS

Joy with tears	– I. Kashirov, Komsomolsk News	22
Fishermen versus orcas	– H. Bernton, Anchorage Daily News, 4 October	23
Orcas are free	– D. Lisitzyn, 12 November	24
Crabs against whales	– Associated Press, 28 October	24

TERRITORY

Public expertise under control	– D. Vrzhesinskaya, 5 December	25
Toxic trap of Gusinozersk	– E. Linney, BABB, 29 October	26
Hearings should be repeated	– D. Lisitzyn, 31 August	27
Roundabout maneuver of gold miners	– Bankfax, 11 November	28
Ministerial methods are not acceptable	– Y. Maleva, 7 December	29
Pray to get coal over	– A. Troyanova, CedarMedia, 4 September	30
Tundra lose carbon	– Issam Ahmad, Phys.org, 10 December	31
Red Chikoy against black coal	– “Window” project, 14 October	32
To turn the faucet off, or lie on plastic	– Ellison Chiu, 23 September	34

SUSTAINABLE WORLD

“Surgutneftegas” produce lithium	– Interfax, 10 October	35
Khramtsov, walking director	– Y. Bersenev, 31 December	35
Solar panel from garbage	– V. Sydorovich, RenEn, 24 September	36
Salmon came back	– Iam James, 19 October	36
Impunity, uncertainty, inequality	– UN News, 24 September	37
“Usolyekhimprom” to be liquidated	– NIA “Ecology”, 1 October	38

RECYCLING ECONOMY

National wastes project: to consider mistakes	– MSEU, 14 November	39
Consume consciously!	– E. Kuvshinova, Soulcial, 30 September	40
PET bottles will be banned. Besides...	– Interfax, 17 October	41
Wastes revolution may start	– Earth Touches Each, 11 November	41

ECOPOLICY

Crowd of non satisfied	– V. Lavsky, “Commerçant-Siberia”, 26 November	42
Drill, Donald, Drill!	– Matt McGratt, BBC, 5 November	43
Ministry: resources of Russia exhausted	– Ecosphere, 17 September	44
Doubtful successes of Selenginski pulp mill	– E. Linney, BABB, 29 September	45
Public control is on	– P. Gudovsky, InContact, 10 December	45
State, market or community	– M. Lyutova, + 1	46
Selendza dam will not be created	– Expert Council, 31 October	47

ENERGY

World refuse to use coal	– “Less 2”, 20 November	48
Second global solar power plant started	– Global Energy, 14 November	49
11 new nuclear stations up to 2042	– P. Smertina, “Commerçant”, 20 August	49
Hydrogen is knocking the door	– I. Chausov, “EnergyNet”, 4 December	50
Nuclear station near Baikal: good or disaster?	– A. Moll, BABB, 25 October	51
Alternative energy for Mongolia	– E. Baatyrev, BABB, 30 October	52

Журнал**«Экология и бизнес».**

Учредитель:

Приморская краевая
общественная
организация
«Бюро региональных
общественно-
экологических
компаний – БРОК».

№4 (96)**Октябрь – декабрь
2024 г.**

Издается 4 раза в год.

Позиция редакции
не всегда совпадает
с позицией
авторов статей.

Издатель и общественная
редколлегия журнала
«Экология и бизнес» —
ПКОО БРОК.

Главный редактор

А.В. Лебедев

КОНТАКТЫ:

Тел. +7 914-791-3497.

<https://www.ngo-broc.ru>https://t.me/ngo_brocE-mail: swan_0741@mail.ru

Электронное издание.

Распространяется
бесплатно

ВЕСТИ С ФРОНТА

Очистные на Байкале не будут готовы в срок Экопортал, 13 ноября	2
Промзона вместо рекреации П.Гудовский, ВК, 15 октября	3
Мэрия сбежала. Под звук топоров Павел Глушков, 16 октября	4
Легко ли быть директором ВКонтакте, 29 ноября	5
Карьеры без рекультивации Экопортал, 13 ноября	6
Кризис недвижимости – взрыв кварталов А.Голов, ВК, 5 сентября	7

ЗАПОВЕДАНО

Снежные бараны на острове ИПЭЭ РАН, 18 сентября	8
Поток туристов должен расти? ВКонтакте, 6 сентября	8
Проблемы международных ООПТ Экспертный Совет, 8 ноября	9
Памятники получили охрану Амурская прокуратура, 12 ноября	10
Памятник стал больше Дм. Лисицын, ВК, 11 декабря	10
Не трогать региональные ООПТ Госдума РФ, 23 октября	11
Всемирное наследие под угрозой Телеграм, 3 сентября	12
Браконьеры в Земле леопарда Иван Раков, 11 ноября	12

КЛИМАТ

29-й раз про климат Земля касается каждого, 11 ноября	13
Россия ставит на газ «Меньше двух», 15 ноября	14
Сахалин сократил выбросы Интерфакс, 21 ноября	15
Климат – это справедливость ГЛК, 21 ноября	16
Россия – «Искапаемое дня» «Меньше двух», 20 ноября	17
Климатические коалиции Михаил Юлкин, 28 ноября	17

ЛЕС СКВОЗЬ БРЕВНА

Что делать с российским лесом А.Давыдова, 6 ноября	18
Земля теряет леса Пэйдж Беннет, EcoWatch, 8 октября	19
Никто не штрафует белку Мария Ленц, NGS24.ru, 26 сентября	20
Новый природный парк Forest.ru, 28 ноября	21

ПУЧИНА

Радость со слезами на глазах И.Каширов, Новости Комсомольска,	22
Рыбаки против косаток – Х. Бэрнтон, Anchorage Daily News, 4 октября	23
Косатки на воле – Д.Лисицын, 12 ноября	24
Крабы против китов Ассошиэйтед Пресс, 28 октября	24

ТЕРРИТОРИЯ

Общественная экспертиза под надзором Д.Вржесинская, 5 декабря	25
Токсичная ловушка Гусиноозерска Есения Линней, БАБР, 29 октября	26
Слушания придется повторить Д.Лисицын, 31 августа	27

Обходной маневр золотарей

ИА Банкфакс, 11 ноября	28
Методики МПР не подходят для оценки Ю.Малева, 7 декабря	29
Молимся, чтобы уголь кончился А.Троянова, «КедрМедиа», 4 сентября	30
Тундра теряет углерод Иссам Ахмед, Phys.org, 10 декабря	31
Красный Чикой против черного угля проект «Окно», 14 октября	32
Закрывать кран, или ложь о пластике Эллисон Чуи, 23 сентября	34

УСТОЙЧИВЫЙ МИР

«Сургутнефтегаз» извлекает литий Интерфакс, 10 октября	35
Храмцов, ходячий директор Ю.Берсенева, 31 декабря	35
Солнечный модуль из вторсырья В.Сидорович, RenEn, 24 сентября	36
Лосось возвращается Ian James, 19 октября	36
Безнаказанность, неопределенность, неравенство – ООН, 24 сентября	37
Ликвидировать «Усольехимпром» НИА «Экология», 1 октября	38

ЦИКЛИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИКА

Мусорный нацпроект: учесть ошибки МСоЭС, 14 ноября	39
Потребляй осознанно! Е.Кувшинова, Souclial, 30 сентября	40
ПЭТ-упаковки запретят. Кроме... Интерфакс, 17 октября	41
Мусорная революция может начаться ЗКК, 11 ноября	41

ЭКОПОЛИТИКА

Россыпи недовольных – В.Лавский, «Коммерсант-Сибирь», 26 ноября	42
Бурите, Дональд, бурите! Мэтт МакГрат, ВВС, 5 ноября	43
МПР: ресурсы России исчерпаны Экосфера, 17 сентября	44
Змимые успехи Селенгинского ЦКК Е.Линней, БАБР, 29 сентября	45
Общественный контроль на марше П.Гудовский, ВК, 10 декабря	45
Государство, рынок или община М. Лютова, + 1	46
Селемджинской ГЭС не будет Экспертный Совет, 31 октября	47

ЭНЕРГИЯ

Мир отказывается от угля Меньше двух, 20 ноября	48
Вторая СЭС в мире введена в строй Глобальная энергия, 14 ноября	49
11 новых АЭС до 2042 года П.Смертина, Коммерсантъ, 20 августа	49
Водород стучится в дверь И.Чаусов, «Энерджинет», 4 декабря	50
АЭС в Прибайкалье: благо или катастрофа? А.Моль, БАБР, 25 октября	51
Альтернативная энергия Монголии Э.Баатырев, БАБР, 30 октября	52



Из архива ОО БРОК

Очистные на Байкале не будут готовы в срок

Эко-портал, 13 ноября

Депутаты Госдумы провели выездную проверку в рамках парламентского контроля нацпроекта «Сохранение озера Байкал». Как отмечает зампредела Комитета Госдумы по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды Жанна Рябцева, на многих объектах отставание по графику ввода в эксплуатацию превышает 700 дней. Часто стоимость объектов выше в 10 раз, чем в других федеральных округах, при этом проект не завершен.

В Минприроды подтвердили, что несмотря на то, что регионы защитили свои дорожные карты в Минстрое, отставание действительно есть. В частности, по мероприятиям Забайкальского края (в городе Хилок, поселках Жипхеген и Тарбагатай) отставание от плановых сроков строительства составляет более 717 дней, при этом степень готовности каждого из объектов около 90%. Одна из основных задач для завершения строительства - устранение замечаний ФБУ «Росстройконтроль». Изменение сроков ввода объектов связано и с проблемами в поставке оборудования, возникшими из-за международных ограничений. В Улан-Удэ одно из проектных решений - дополнительный цикл озонирования стоков. Технология уникальна и используется только для данного объекта. Необходимое оборудование не производится в России, используется иностранное, что повлияло на изначальную стоимость объекта.

Как отмечает директор Российского экологического движения Элмурод Расулмухамедов, работа на Байкале осложняется тем, что озеро имеет статус охраняемой природной территории, поэтому многие виды работ там нельзя проводить. Эксперт направления «Народный фронт. Аналитика» Максим Киреенко считает, что проблемы в строительстве очистных в Бурятии могут быть связаны с недостаточным контролем качества работы подрядчиков как на этапе проектирования, так и на этапах строительства и введения в эксплуатацию. Есть вопросы по тому, как подбираются субподрядчики, есть ли у них опыт. Из 21 очистного сооружения, строительство которых к 2024 году было анонсировано в рамках госпрограммы, введено в эксплуатацию только одно - в поселке Выдрино».

А вот что пишет в своем дневнике по итогам проверки из Выдрино сама Жанна Рябцева.

«Открытие объекта было с помпой презентовано президенту еще в марте 2022 года. Объект небольшой, мощность 300 куб.м./сутки, стоимость 84 млн.рублей, водовыпуск в реку Снежная и далее в Байкал, тут менее 1 км. По данным Росприроднадзора, в ходе проверки в октябре 2024 года установлено, что очистные сооружения находятся в неисправном состоянии. Блок механической очистки не работает; в приемном резервуаре - усреднителе лопастей для смешения

не работают; в блоке биологической очистки осадок от первичных отстойников не удаляется; дегидратор для обезвоживания осадка не эксплуатируется и т.д. В таком «состоянии» очистные находятся два года. И снова старые песни, «они уже обанкротились», «отчеты пропали» и т.п.

Едем дальше. Северобайкальск, Бурятия. Реконструкция сооружений с биологической очисткой. Мощность 5000 куб.м./сутки стоимость контракта 3 202 миллиона рублей. Срок сдачи 2025 год. Выполнение ... 22,13% вместо 61,15% по плану. Но это не самое интересное. В Нижегородской области строительство очистных той же мощности обошлось в 345 млн рублей. Объект сдан в 2020 году, успешно работает. А тут мало того, что цена почти в 10 раз выше, так еще и едва шевелятся. Хотя губернатор Цыденов был с нами на всех объектах, первый и единственный из всех проверяемых регионов.

А вот Улан-Удэ, Бурятия. Реконструкция правобережных очистных мощностью 130.000 куб.м./сутки. Стоимость 15 445 миллионов, срок реализации - декабрь 2026. Генподрядчик тот же, ФАУ «РосКапСтрой». Выполнение работ 28.62% ... вместо 92.34% по плану, отставание по срокам более 260 дней. В ходе проверок выявлены нарушения, требующие приостановки работ по монтажу окон; ремонту бетонных поверхностей; армированию, бетонированию, гидроизоляции, монтажу металлоконструкций, укладке трубопроводов и т.д. Ну и вторичное загрязнение, когда на входе вода чище, чем на выходе, это конечно интересно.

Примечательно, что действия депутата Жанны Рябцевой активизировали и других депутатов. Пока она пытается заменить подрядчиков на очистных в байкальских городах, Вячеслав Фетисов и Анатолий Грешневиков сообщили вице-премьеру Патрушеву о других безобразиях в регионе. В притоки реки Чикой — нерестовые реки Менза, Хилкотой, Катанца в Красночикоийском районе — постоянно происходит сброс карьерных вод. Природные водоемы используются как отстойники. Золотодобытчики оставляют после себя брошенные полигоны, на которых весь плодородный слой оставлен под отвалами, его просто закапывают. Территории заболочены, леса не восстановлены. Рейды проводились совместно с силовыми структурами и Россельхознадзором, однако сброс отходов продолжается. При этом Чикой является правым притоком Селенги, которая несет свои воды в Байкал.

Комментарий редакции

Следует заметить, что в регулярных сводках с фронтов украинской СВО, льющихся на нас постоянно со всех телеканалов, каждый день фигурируют крепкие и мастеровые бойцы из Бурятии вместе с морпехами из Приморья. Порой кажется, что они воюют там одни, не видя вокруг бойцов ни из Архангельска, ни из гигантской Москвы или Волгограда, ни из Краснодара или Кургана. Судя по всему, бурятских парней там так много, что работать по постройке очистных в родной республике нынче просто некому. Оно понятно — на очистных столько не заработать, как на войне. Но власти, полагаем, должны системно планировать все аспекты жизни страны, заботясь не только о захвате новых городов и сел у братского народа, но и о родных, старых городах и селах, и о сохранении окружающей их природы, нашего общего национального достояния.



Из архива ОО БРОК

Промзона вместо рекреации

ПАВЕЛ ГУДОВСКИЙ, ВК, 15 ОКТЯБРЯ

Жителей деревни Карловка и посёлка Горный Красноярского края пригласили на сход граждан, посвящённый протесту в отношении строительства лесохимического завода рядом с их населёнными пунктами.

Людей было много, несмотря на то, что мероприятие проходило в рабочее время. Представители районной администрации озвучили, что до сих пор нет никакой подтверждающей информации о планах построить такой завод, что пока как жители, так и они сами знают об этом только лишь по слухам.

При этом люди отмечают, что администрация Ачинска уже сейчас проводит работу по переводу под промышленное назначение земельного участка почти в 40 га возле Карловки и Горного, и что о публичных слушаниях они не знали.

В ходе многочисленных выступлений основной посыл протеста был направлен не против строительства завода, а против появления его возле поселений, где люди живут в благополучной экологической атмосфере.

Большинство присутствовавших депутатов горсовета и райсовета заявили об отсутствии в Ачинске необходимости перевода рекреационной земли под промзону, поскольку на территории города и всей его агломерации предостаточно пустующих промышленных участков. В итоге, местные договорились, что депутаты-участники схода граждан инициируют на своих площадках рассмотрение вопроса по отклонению предложения о переводе участка под промышленное назначение. А Палата экологических организаций Гражданской ассамблеи Красноярского края рассмотрит возможность проведения повторных общественных слушаний, чтобы представители общественности и органов власти могли достигнуть взаимопонимания без лишних «волнений».

Мэрия сбежала. Под звук топоров



Из архива ОО БРОК

Павел Глушков, 16 октября

Накануне пресс-центр мэрии Новосибирска опубликовал объявление, пригласив жителей улицы Урицкого и остальных заинтересованных граждан на встречу с представителями департамента культуры и молодежной политики.

Тема: скандал с варварской вырубкой улицы. В назначенное время на перекресток улиц Урицкого и Ленина пришли с десяток людей. Вскоре подошла дама в белом и представилась: «я из пресс-центра мэрии». Через пару минут подошла другая. Та назвала даже имя – Светлана Гижицкая, начальник отдела сопровождения проектов озеленения и благоустройства Департамента культуры, спорта и молодежной политики.

– Я тут никого не собирала, – замялась Гижицкая, когда ей предложили начать встречу. После этого можно было уже и расходиться, но тут взяла слово одна из жительниц. – А Светлана Александровна ничего не хочет сказать по поводу ее программы по уничтожению улицы? У вас по документам 156 деревьев должно быть сохранено. Покажите хоть одно сохраненное!

– Полный пакет документов мы можем предоставить – результаты дендрологического обследования, фотоданные, перучетную ведомость, проект озеленения, который прошел все согласования, – попыталась выкрутиться Гижицкая.

– Знаете, я просто оторопел, наблюдая, с каким остервенением рабочие из Средней Азии пилили живые рябины, осины, яблони... Ко мне подошли две женщины, стали рассказывать, как они школьницами сажали эти деревья во время субботников. Теперь один асфальт и бордюры – больше ничего от улицы не осталось, – выразил ранее всеобщее возмущение заместитель председателя Заксобрания области Андрей Панферов. – Вы заявляли, что вырубка происходит с одобрения жителей города, где это посмотреть?

– Встреча проходила 30 августа при полном зале..., – начала было Гижицкая, но ее тут же перебил депутат по этому округу

Антонов. – Там был 21 человек, половина из них помощники депутатов и чиновники, есть же видеозапись... Вы лжете! Вы заявили на слушаниях, что спилите 83 старых дерева, высадите 158 новых, так? А спилили 250, почти все. Вы заявили, что обследование показало обилие быстро стареющих пород, которые лучше вырубить, но взамен предлагаете ту же самую черемуху Маака.

– Черемуха растет в городе 50 лет, при уходе гораздо больше. Есть специальная программа ухода... – объяснила Гижицкая. – Программа ухода не соблюдается, саженцы высажены в прошлом году, и уже обломаны все, – заметил Антонов.

– Почему пятилетние яблони и ясени уничтожили? – вступили в разговор новые участники встречи. – Мы их рекомендовали к пересадке, – вяло отмахнулась чиновница. – После того, как заасфальтировали улицу, мы посмотрели деревья и приняли решение, что это небезопасно...

В 2023 году начальник управления мэрии дает разрешение на снос 32 деревьев на Урицкого. В 2024 году количество «негодных» деревьев возрастает до 69, а сносят все. Есть и вопрос к специалистам-дендрологам, которые давали разрешение. В списке разрешенных находим липу возрастом 5 лет. Напротив нее стоит оценка состояния – «уд» и приговор «эксперта» – «замена». Также дендрологи поступили и со здоровым ясенем 22 лет, и с липой-двухлеткой. Похоже, никто и не обследовал деревья, а просто решил вырубить, чтобы хорошо заработать. Подрядчика нашли в Москве и заключили договор без конкурса.

9 октября, когда топор дровосеков всю уже разошелся по улице, группа неравнодушных граждан попыталась остановить подрядчиков, вызвали полицию. Однако лесорубы отказались показать документы, сославшись на то, что «работы поручены администрацией района, в частности агрономом». Депутат Антонов пытался установить с ней контакт, но диалог закончился ничем. На перекрестке, тем временем, разговор тоже зашел в тупик. Девушка «из пресс-центра мэрии» увела незадачливую Гижицкую в другой конец улицы, где пытались высаживать деревья вместо уничтоженных. Все стало понятно: эта встреча и была изначально задумана как пиар-акция мэрии. Только с народом им не повезло – не тот попался. И деревья тоже не те. Но их удалось быстро срубить, заработав на этом.



Из архива ОО БРОК

Легко ли быть директором

В КОНТАКТЕ, 29 НОЯБРЯ

*Сначала – о фотографиях.
На первом фото –
Анастасия Кузнецова,
директор национального парка
«Командорские острова»,
член МОО «Экспертный совет
по заповедному делу».*

Дипломированный инженер-эколог и юрист, кандидат юридических наук, подвижник территориальной охраны природы. В заповеднике «Командорский» (в 2022 г. преобразован в нацпарк) – с 2011 года, в должности директора – с 2012 года. С 1993 года за последующие 19 лет на Командорах сменились 5 директоров заповедников. Анастасия – шестой директор по счёту и первый, у которого учреждение получило ощутимое развитие.

На Командорах (и вокруг них) не первый год кипят страсти по поводу заповедного статуса островов. Изначально заповедник «Командорский» был спроектирован неудачно, в связи с чем в 2018 году принята норма Федерального закона, обязавшая Правительство России преобразовать заповедник в национальный парк. Что и было сделано в 2022 году. Многим местным жителям Алеутского муници-



Из архива ОО БРОК

пального округа это не понравилось, а значительную часть претензий стали адресовать именно директору Кузнецовой. Так проще...

Директор заповедника «Командорский», а теперь национального парка Кузнецова заповедник не проектировала, Федеральный закон не разрабатывала, постановления Правительства 1993 и 2022 гг. не принимала. Но – она

к великому неудовольствию оппонентов – самым принципиальным образом настаивает на жёстком соблюдении требований природоохранного законодательства. И многим это ой как не нравится... Дело оппонентов – оппонировать. Что они и делают. Как умеют и как могут...

На втором фото – «дачный» дом директора Кузнецовой (постоянно семья проживает в квартире в с. Никольское). Когда-то вместе с мужем отремонтировали своими руками старую халупу. Рядом – теплицы (на острове Беринга – дело немаловажное). Бывший дом. Во второй половине сентября «доброжелатели» изрезали теплицы. Через несколько дней к дому подкинули записку с угрозой. А в ночь на 28 ноября дом сгорел дотла. Есть все основания полагать, что поджог.

Что дальше? Терпеливо ждать следующих «шалостей»? Или директору во всеуслышание объявить, что «гори всё синем пламенем», намёк поняла, закрываю глаза на попрание закона, творите, что хотите, а меня оставьте в покое? Именно этого от директора нацпарка многие с нетерпением и ждут. Или всё-таки правоохранительные органы найдут отморозков, преступивших грань?



Из архива ОО БРОК

Карьеры без рекультивации

ЭКО-ПОРТАЛ, 13 НОЯБРЯ

Пользователи недр не соблюдают требования технических проектов, добытчики золота ведут работы вне границ лицензионных участков. Об этом сообщил глава Комитета Госдумы по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды

По его словам, Росприроднадзор в этом году выявил около двух тысяч нарушений. Золотодобытчики не проводят рекультивацию земель и не вносят плату за негативное воздействие на окружающую среду. Кроме того, они не проводят работы по ликвидации поисковых скважин, не оформляют акты ликвидации горных выработок и буровых скважин. «Добытчики недр не сдают документацию в фонд гео-



Из архива ОО БРОК

логической информации. Мы в принципе не имеем от них информацию по выработке карьеров. Это нельзя оставлять без внимания, мы считаем необходимым провести комплексный анализ информации обо всех выявленных нарушениях и рассмотреть материалы проверок на Комиссии по досрочному прекращению лицензий», — сказал депутат.

В частности, Благовещенской межрайонной природоохранной прокуратурой с привлечением специалистов

МПР Амурской области проведена проверка соблюдения обществом с ограниченной ответственностью «Озерный» требований водного законодательства. Установлено, что при добыче россыпного золота недропользователем допущен открытый сброс загрязненных технологических вод в ручей Отрадный. Размер причиненного водному объекту ущерба составил 4,8 млн рублей.

По постановлениям природоохранного прокурора организация и ее директор привлечены к административной ответственности по ч. 2 ст. 7.3 КоАП РФ (пользование недрами с нарушением условий, предусмотренных лицензией), ч. 4 ст. 8.13 КоАП РФ (нарушение требований к охране водных объектов), ч. 1 ст. 8.14 КоАП РФ (нарушение правил водопользования) с назначением штрафов на общую сумму 500 тыс. рублей.



Из архива ОО БРОК

Кризис недвижимости — взрыв кварталов

АНАТОЛИЙ ГОЛОВ, ВКОНТАКТЕ, 5 СЕНТЯБРЯ

За последние 10 лет интернет регулярно взрывают эпические картины сноса целых жилых кварталов в Китае. Пора уже объявить конкурс на самый зрелищный. А куда деваться? Из нулевых и десятых годов Китаю достался бум недвижимости — на 1,5 млрд китайцев, казалось, никогда не хватит жилья.

Хватило. По китайским данным, в 2020 в стране жилья было 41,7 кв.м. на человека (в России - 28). За 10 предшествующих лет эта цифра выросла на 10 кв.м. или на 1/3. Жилье в прежних объемах китайцы уже не покупают. Оказывается, самый ненасытный спрос можно насытить. Разумеется, спрос платежеспособный, а не просто пожелание «я хочу». Тем более, что политика «1 семья - 1 ребенок» оказалась более, чем эффективной, прирост населения страны резко сокращается и в районе 2030-х годов ожидается, что начнет его убыль.

В Китае ходят слухи о городах-призраках, полностью построенных вплоть до детских площадок, в которых никто не живет. Бум недвижимости в прошлом, в 20-х годах отрасль недвижимости в Китае лихорадит, часты банкротства компаний-застройщиков, в том числе крупнейших. Государство крайне неохотно и в небольших количествах покупает достроенные дома, чтобы предоставлять жилье неимущим. Целые кварталы стоят незаселенными или с 1 семьей в многоэтажке. Недострой никому уже не нужен...



pixabay.com

Пока ситуация еще держится, но она уже на грани. Сколько можно строить квартир, которые никто не покупает? Пока не кончатся деньги у застройщика... Резкое сокращение строительства жилья поведет по цепочке к сокращению спроса на стройматериалы, металлургическую продукцию, мебель, услуги по ремонту, транспортные и т. д. ВВП страны из-за кризиса недвижимости — на грани обрушения. Каким-то чудом Китаю удастся держать ситуацию, но рано или поздно она все равно обрушится...

Комментарий редакции

На самом деле Китай в этой проблеме вовсе не уникален — в России происходит то же самое. Как писали «Новые известия» в апреле 2024 года, по итогам первого квартала ввод многоквартирных домов в стране сократился на 27%. Строители, впрочем, объясняют это тем, что зимой дома почти никто не сдает, отсюда такая статистика. Но в 1 квартале 2023 года сдавали больше, чем сейчас. Как пояснил руководитель портала «Единый ресурс застройщиков» Кирилл Холопик, в конце 2022 года досрочно был выполнен план по вводу домов, и 3 млн кв. м с декабря были перенесены на январь 2023 года. Реальный ввод за 1 квартал 2024 практически такой же, как в прошлом году.

Впрочем, корректировку планов девелоперов на ближайшие годы прогнозировали еще в 2022 году. Снижение объемов ввода жилья было вызвано внедрением эскроу-счетов, банкам и застройщиком нужно было время, чтобы научиться сотрудничать по новым правилам. Но сейчас в большей части регионов спрос упал примерно на 15–20% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. «Ипотека фактически не работает, продажи квартир стагнируют. Но строители цены не снижают: бешеная 16% ключевая ставка все сводит на „нет“. Часть квартир сейчас продается по льготной ипотеке, остальная часть остается не проданной. Потребителя фактически выдавили с рынка. Выход один — снижать ключевую ставку», — считает кандидат экономических наук, Михаил Беляев.

Другое немаловажное обстоятельство связано с уходом со строек гастарбайтеров. Раньше строители завозили дешевую рабочую силу буквально поездами, сейчас гастарбайтеры уезжают, к ним применяют различные ограничительные меры. «Квартиры по качеству становятся

все хуже. Идет экономия на стройматериалах, на качестве. При этом цены растут, и снижения я не вижу. Заглохнуть отрасли полностью, конечно, не дадут, но деньги сейчас перенаправляются на другие нужды. Но люди все равно будут вкладывать деньги в квартиры, потому что это — единственный способ сохранить сбережения», — считает генеральный директор агентства недвижимости «Маяк» Юлия Битузе.

Так или иначе, шесть застройщиков из российского топ-10 упали в объемах запуска новых проектов. «Это ожидаемая история. Девелоперские компании сейчас будут снижать спрос, но не более, чем на 10-15% и предлагать скидки. Банкротства строительных компаний ждать не стоит, многие уже переключились на инфраструктурные проекты — строительство школ, модернизацию поликлиник», — считает проректор Финансового университета при правительстве России Александр Сафонов. Но очевидно и то, что строительная отрасль вступит в более жесткие условия. Без льготной ипотеки пузырь на рынке недвижимости неизбежно сдуется. В строительстве начнется кризис.

В то же время некоторые эксперты замечают интересную тенденцию — рост индивидуального жилого строительства (ИЖС). Пандемия в том числе стимулировала интерес к более просторному и автономному жилью вне крупных мегаполисов. Этот тренд подтверждается тем, что на ИЖС пришлось 70% от общего объема жилищного строительства. Так что, пожалуй, до взрыва пустующих кварталов, как в Китае, нам еще далеко, но тенденция обозначена, и тревожна. Особенно для городов Сибири, где новые участки под массивы многоэтажек строители легко отжимают у ценнейших, древних пригородных лесов, как во Владивостоке, или у последних скверов.

Снежные бараны на острове

ИПЭЭ РАН, 18 СЕНТЯБРЯ

На острове Завьялова в Охотском море выпустили в дикую природу 12 снежных баранов. Когда-то они обитали в этом районе, но были истреблены людьми. 4 года назад здесь начались работы по восстановлению популяции. Первую группу – четырех самцов и трех самок – переселили из Омсукчанского округа в 2020 году. Ещё 12 животных выпустили в дикую природу в минувшие выходные.

Сотрудники Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова ведут научное сопровождение проекта по отлову, выпуску и мониторингу животных. По словам кандидата биологических наук, старшего научного сотрудника Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, специалиста по поведению и экологии крупных хищников Хосе Антонио Эрнандес-Бланко, снежные бараны уже осваиваются на воле и чувствуют себя хорошо. На части животных - спутниковые ошейники с GPS, которые позволяют отслеживать передвижение снежных баранов. Также установлены ошейники на снежных баранах, отловленных



Из архива ОО БРОК

и выпущенных на месте отлова, для сравнения характера использования пространства на исходном местообитании и на новом.

Сейчас на острове усилены меры по охране, чтобы туристы не беспокоили животных. Но в будущем люди смогут со смотровых площадок острова наблюдать за ними в естественной среде. Данный проект проходит в рамках программы по изучению пространственной экологии снежного барана, северного оленя, лося и волка на Колыме, которую реализует ИПЭЭ РАН при финансовой и организационной поддержке И.Б. Донцова.

Поток туристов должен расти?

В КОНТАКТЕ, 6 СЕНТЯБРЯ

Елена Шаройкина, Председатель Комиссии по экологии Общественной палаты РФ в своем телеграм-канале сообщает, что из обновленной редакции паспорта Федерального проекта «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» исчез пункт о создании Федерального органа власти – Агентства по развитию системы ООПТ и сохранению биоразнообразия, а также мероприятия по увеличению площади ООПТ.

Это имеет принципиальное значение и для сохранения биоразнообразия, и для выполнения международных обязательств России, вытекающих из Куньминско-Монреальской рамочной программы в области биоразнообразия, принятой полтора года назад на 15-й Конференции сторон Конвенции ООН. Согласно этому документу, к 2030 году площадь охраняемых районов, значимых для сохранения биоразнообразия, должна охватить 30 % суши и морских акваторий планеты.



pixabay.com

«В нашем письме в адрес главы Минприроды мы подчёркиваем значимость этих направлений и просим вернуть их в состав паспорта проектируемого федпроекта. Кроме того, уточнения требует обоснование

увеличения количества посетителей ООПТ федерального значения с текущих 12 млн человек в год до 17 млн в год к 2030-му. Важно удостовериться, что эта цифра основана на оценке рекреационной ёмкости ООПТ, как это предусмотрено федеральным законодательством» — отмечает Шаройкина.

Комментарий редакции

В стране существует немало методик для оценки рекреационной ёмкости территорий, охраняемых и обычных. Они имеют разных авторов, разный статус, отнесены к разным биогеографическим регионам и типам экосистем, и в большинстве остаются региональными и рекомендательными. К сожалению, единой рамочной российской методики, утвержденной Правительством и близкой по статусу Положению об ОВОС, до сих пор нет, несмотря на требования Закона. И это побуждает и будет побуждать ретивых «развивателей» экотуризма на новые и новые попытки ворваться на охраняемые территории с ломовой лошадей неограниченного экотуризма, способной уничтожить на своем пути все живое, как это уже происходит во многих заповедных уголках России.

Проблемы международных ООПТ

Новости Экспертного совета, 8 ноября (в сокращении)

6 ноября состоялось заседание МОО «Экспертный совет по заповедному делу» на тему «Вопросы развития и функционирования сети ООПТ России, имеющих международное значение». Мероприятие прошло на площадке Института глобального климата и экологии (ИГКЭ) Росгидромета.

Алексей Буторин, научный сотрудник Института географии РАН, президент Фонда «Охрана природного наследия», рассказал о реализации Конвенции в России и озвучил ряд рекомендаций. Он отметил, что в ходе 45-й и 46-й сессий Комитета Всемирного наследия ЮНЕСКО были приняты решения по состоянию сохранности 8 российских природных объектов. В числе ключевых проблем отмечены ослабление охранного статуса, отсутствие предпроектных ОВОС, строительство неприемлемых объектов туристской, горнодобывающей, транспортной и гидротехнической инфраструктуры. Эксперт озвучил ряд рекомендаций, среди которых – создание действенной государственной структуры, ответственной за выполнение Конвенции; проведение ОВОС и стратегической экологической оценки (СЭО) при реализации проектов, затрагивающих объекты Всемирного наследия, определение порядка установления буферных зон.

Доклад Оксаны Липки, заведующей отделом адаптации к изменениям климата ИГКЭ, был посвящен значимости ООПТ с позиций климатических аспектов и выполнения международных обязательств России. Она отметила, что в части смягчения изменений климата и адаптации к ним все ООПТ имеют международное значение, так как вносят существенный вклад в поглощение углерода в малонарушенных природных системах. Одновременно они способствуют адаптации уязвимых видов и экосистем к изменениям климата через снятие избыточной антропогенной нагрузки. ООПТ играют роль ядер стабилизации для окружающих территорий через снижение ущербов от опасных погодных-климатических явлений. Необходима инвентаризация объема таких экосистемных услуг, предоставляемых ООПТ, для отражения их вклада в достижение цели по углеродной нейтральности России к 2060 г.

Юрий Буйволов, ведущий научный сотрудник ИГКЭ, рассказал об истории формирования и текущем состоянии сети биосферных резерватов ЮНЕСКО в России и предложил ряд рекомендаций по их сохранению и развитию. Он отметил,



Из архива ОО БРОК

что для развития этой сети необходимо совершенствование федерального законодательства, где должен быть отражен статус биосферных резерватов, возможность включения в их состав ООПТ всех категорий и буферных зон. Он также указал на отсутствие показателей участия в международных программах в государственных заданиях для ФГБУ, управляющих ООПТ, что создает трудности в выполнении международных обязательств России. Существующие рекомендации по ведению научно-исследовательской деятельности должны быть переработаны, так как не учитывают Климатическую доктрину РФ, приоритетные направления научно-технологического развития России и современные стратегические документы.

Михаил Крейндли, координатор программы по ООПТ Ассоциации «Охрана природы», отметил отсутствие в законодательстве РФ норм, определяющих правовой статус и порядок действий по подготовке документации для придания ООПТ статуса объектов Всемирного наследия, водноболотных угодий международного значения, биосферных резерватов ЮНЕСКО. Такой законопроект был разработан Минприроды в 2019 году, но дело не продвинулось. В качестве других проблем эксперт отметил регулярное ослабление правовой защиты ООПТ, многочисленные попытки изъятия земель, изменения границ, ослабления режима особой охраны. Среди новых угроз он выделил планы разведки и добычи золота в охранной зоне Сихотэ-Алинского биосферного заповедника, части объекта Всемирного наследия, против которых Минприроды России не возражает несмотря на прямое нарушение закона.

Всеволод Степаницкий, сопредседатель Экспертного совета по заповедному делу, обратил внимание на позицию Президента России, сформулированную в мае 2024 года в ходе визита в Китай, о необходимости и далее укреплять потенциал ЮНЕСКО в качестве универсального межправительственного форума, а также о важности принятия Куньминско-Монреальской глобальной программы в области биоразнообразия. В связи с этим следует держаться за международные статусы отечественных ООПТ и принимать меры по расширению перечня таких территорий. Продвижение по этому пути тормозится не столько отсутствием федерального закона, сколько непониманием и неумением со стороны топ-менеджеров ряда заповедников и нацпарков и управленцев в Москве.

Памятники получили охрану

АМУРСКАЯ БАССЕЙНОВАЯ ПРОКУРАТУРА, 12 НОЯБРЯ

Хабаровская межрайонная природоохранная прокуратура провела проверку исполнения законодательства об особо охраняемых природных территориях.

Установлено, что вопреки положениям закона вокруг уникальных природных комплексов регионального значения – памятников природы «Питомник имени Шуранова», «Питомник имени Лукашова», «Дендрарий», «Силинский лес», «Кедрово-тисовая роща» не созданы охранные зоны, что не позволяло предотвратить неблагоприятное воздействие на них.

В связи с этим природоохранный прокурор обратился в суд с требованиями к региональному министерству природных ресурсов устранить нарушения законодательства.



Из архива ОО БРОК

Решением Центрального районного суда г. Хабаровска иск природоохранного прокурора удовлетворен. Во исполнение судебного акта созданы охранные зоны всех памятников природы, на их территории установлены запреты и ограничения хозяйственной деятельности.

Памятник стал больше

ДМИТРИЙ ЛИСИЦЫН, ВК, 11 ДЕКАБРЯ

Правительство Сахалинской области в 11 раз увеличило площадь регионального памятника природы «Хребет Жданко» – со 155 га до 1721 га. И если раньше границы этой ООПТ включали лишь небольшой кусочек этого красивейшего горного хребта, то теперь защищена уже существенная его часть.

Правительство области заявило сегодня, что вся территория хребта Жданко включена в состав памятника природы – но к сожалению, это оно немного погорячилось. За пределами новых границ остались живописные бухты Тихая и Юяньки, устье р. Пугачевка, весь южный сегмент хребта южнее р. Тихая с пиками Смелый, Дуэт и Поясок, северная оконечность хребта, а также нижняя часть всего его западного склона. Но хотя бы вошло урочище Буруны. Среди прочего, увеличение границ памятника природы поможет защитить хребет Жданко от разведки и добычи полезных ископаемых – что ему реально угрожает.

Эта природоохранная победа стала возможной благодаря неустанной работе эоактивиста Романа Шатрова. В 2018 он организовал народный природный парк «Мыс Тихий» - объединение сахалинцев, отдавших свои дальневосточные гектары в один большой кластер на хребте Жданко для защиты его от застройки и промышленного освоения.

Конечно, практически наши гектары были каплей в море и мало что могли изменить, но сама инициатива усилиями Романа приобрела большую известность, привлекла внимание к необходимости защиты этой территории, стала основой для десятков полезных волонтерских проектов и акций



Из архива ОО БРОК

и в конечном итоге привела вот к такому замечательному результату! И отдельное спасибо депутатам Облдумы А. Болотникову и Е. Лотину, последовательно поддерживавшим этот проект, а также региональному Агентству лесного и охотничьего хозяйства.



pixabay.com

Не трогать региональные ООПТ!

Госдума РФ, 23 октября

Правовое управление Госдумы подготовило Заключение на законопроект № 693961-8, предлагающий установить случаи и порядок изменения границ ООПТ регионального значения, а также случаи и порядок их упразднения. Как отмечают правоведы, в соответствии с ч. 1 статьи 10 Закона № 172-ФЗ от 21 декабря 2004 г. перевод земель ООПТ в другие категории осуществляется при наличии положительного заключения ГЭЭ и иных экспертиз, если их использование по целевому назначению ввиду утраты особого природоохранного, научного, историко-культурного, эстетического, рекреационного и иного значения невозможно.

Предлагаемый проектом порядок изменения границ и упразднения ООПТ не учитывают указанные требования Закона. Проектом не определяются состав документов, обосновывающих необходимость изменения границ ООПТ или ее упразднения, круг лиц, которые могут инициировать такие действия, сроки принятия решения и основания для отказа в его принятии.

Необходимо отметить, что такие основания для изменения границ ООПТ как необходимость хозяйственного использования или размещения объектов инфраструктуры не соответствуют целям создания ООПТ – изъятию из хозяйственного использования и установлению режима особой охраны с учетом особого природоохранного, рекреационного и оздоровительного значения.

Комментарий редакции

Мы бы не спешили радоваться. Ко второму чтению банда бизнес-лоббистов, которых хватает в каждом регионе и которые местным экологами хорошо известны, постарается «поиграть словами» в тексте, наковыряет новых хитрых ссылок, попьет коньячку с нужными депутатами и юристами из Правового управления. И появится новый документ, со ссылками и исключениями из общего правила «в интересах безопасности и экономического развития бла-бла-бла». Сколько такого уже было!

Напомним, что ровно такие же замечания к такому же краевому законопроекту мы, группа активистов, давали в Приморье еще в 2019 году. Более того, мы поработали с вменяемыми депутатами и внесли в проект тот самый набор обязательных условий, обосновывающих «изменение границ и упразднение», который оказался фактически блокирующим.

Там было обязательное научное обследование территории, назначенное комиссией с участием НКО, акт об изменениях природных условий на ООПТ по сравнению с моментом ее создания, выявление причин утраты конкретных ценностей и применение санкций в отношении виновников – управляющих территорией краевых структур. Затем – разработка плана и бюджета на восстановление утраченного и его реализация. И только если после этого какие-то элементы ООПТ остаются лишеными изначальных ценностей, научная комиссия с участием НКО может дать заключение о возможности изъятия конкретного участка в пользу хозяйственного освоения.

Очевидно было, что никто и никогда весь этот путь не пройдет, и наши интересанты из числа бизнес-депутатов от ЕР, поняв это, перевели свою работу в кулуары Госдумы. Результат их пятилетней работы вместе с коллегами из Ставрополя и других регионов мы и видим сегодня.

Всемирное наследие под угрозой

ТЕЛЕГРАМ, 3 СЕНТЯБРЯ

Экспертный совет по заповедному делу направил Генеральному прокурору РФ обращение в защиту Сихотэ-Алинского биосферного заповедника.

В июне 2024 года директор Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ Минприроды России, рассмотрев запрос ООО «Восток-Инвест», проинформировал его, что проведение на участке недр «Глухое» разведочных работ по добыче руды и размещение линейных объектов не противоречит действующему Положению об охранной зоне Сихотэ-Алинского природного заповедника.

ООО «Восток-Инвест» намерен осуществлять добычу рудного золота в охранной зоне заповедника, входящего в границы объекта Всемирного природного наследия «Центральный Сихотэ-Алинь» в Красноармейском районе Приморья.

Участок недр «Глухое» расположен в 100 м от границ заповедника в верхнем течении притоков реки Колумбе, протекающей по территории заповедника. Экологический ущерб, который в этом случае будет нанесён его экосистемам, трудно переоценить. Ведь речь идёт о крупнейшем заповеднике юга Дальнего Востока, исключительно значимым для сохранения биоразнообразия.

Положение о его охранной зоне действует в редакции 1997 года. Но за истекшие 27 лет в стране приняты куда



pixabay.com

более значимые правовые акты. Согласно статье 95 Земельного кодекса и Постановлению Правительства от 19.02.2015 г. № 138 в границах охранных зон запрещается деятельность, оказывающая негативное воздействие на естественные экосистемы ООПТ. Возникает вопрос: каким же образом разработка рудного золота в охранной зоне заповедника может сочетаться с этими требованиями закона? Поразительно, что профильный Департамент Минприроды России этим вопросом не озадачился.

Даже если ограничиться лишь формальным прочтением Положения образца 1997 года об охранной зоне заповедника, трудно не обратить внимание, что Положение запрещает сплошные рубки леса и разработку карьеров. Однако ни добыча руды, ни размещение линейных объектов инфраструктуры в таёжном районе невозможны без сплошных рубок и разработки карьеров, что прямо запрещено действующим Положением. В этой связи МОО «Экспертный совет по заповедному делу» просит Генерального прокурора РФ дать правовую оценку позиции Минприроды России, принять меры прокурорского реагирования, чтобы не допустить возможность разведки и добычи золота на участке недр «Глухое» в охранной зоне Сихотэ-Алинского заповедника.

Браконьеры в «Земле леопарда»

ИВАН РАКОВ, 11 НОЯБРЯ

Масштабные рейды в нацпарке «Земля леопарда» позволили задержать десятки нарушителей, стремившихся незаконно добыть рыбу в период нереста.

Госинспекторы совместно с правоохранительными органами провели оперативные мероприятия, составлено более 30 административных протоколов, возбуждено одно уголовное дело. Осенний нерест лососевых на охраняемых территориях «Земли леопарда» юго-запада Приморья завершён, государственные инспекторы отразили натиск браконьеров и обеспечили рыбе возможность оставить потомство в дикой природе. Количество административных протоколов возросло: если в прошлом году их было 16, то в этом – 31. Это значит, что ещё больше браконьеров были задержаны до того, как поймали рыбу.

При поддержке правоохранительных органов возбуждено уголовное дело на «рыбака», который успел добыть четыре особи кеты. Задержание на особо охраняемой природной территории федерального значения произвели госинспекторы при поддержке пограничников и Росгвардии. Во время нерестового периода под круглосуточным надзором находились десятки километров рек Барабашевка, Нарва, Брусья, Пойма, Амба. Были организованы специализированные

посты охраны, в рейдовых мероприятиях задействованы десятки человек. «Дождей во время нереста практически не было, поэтому в реках был небольшой уровень воды. Как следствие, рыба не поднималась далеко в верховья и нерестилась более кучно, лишив браконьеров возможности рассредоточиться на больших расстояниях. Слаженные действия инспекторов в сочетании с этими факторами помогли добиться образцовых показателей», – рассказал Евгений Стома, заместитель директора ФГБУ «Земля леопарда» по охране территории.

Каждую осень реки национального парка «Земля леопарда» на юге Приморья становятся местом размножения симы и кеты. Рыба проделывает огромный путь из океана, оставляет драгоценное потомство в охраняемых реках и после продолжения рода погибает. Однако находятся люди, которые пытаются воспользоваться нерестом и незаконно добыть красную рыбу в такой уязвимый для нее период. Браконьерство остается серьезной угрозой для уникальной природы Приморья. За незаконный вылов нерестящейся рыбы предусмотрено уголовное наказание. Проходные лососи привносят в экосистему важные элементы – фосфор, азот, а также являются пищей для бесчисленного множества обитателей рек и леса, в том числе для редчайших дальневосточных леопардов.

29-й раз про климат

ЗЕМЛЯ КАСАЕТСЯ КАЖДОГО, 11 НОЯБРЯ

Сегодня, 11 ноября в Баку открылась 29-я конференция сторон (Conference of parties – COP) рамочной конвенции ООН по климату – COP-29. Главная цель – предотвратить опасное влияние деятельности человека на климатическую систему.

На сегодня Конвенцию ратифицировали 197 стран. Все принятые и непринятые решения на этих встречах во многом влияют на будущее нашей планеты. На прошлой конференции COP-28 в Дубае впервые за 30 лет дипломаты почти 200 стран мира призвали к «переходу от ископаемого топлива» — нефти, газа и угля, которые опасно нагревают планету, к возобновляемым источникам энергии.

Хотя выбросы парниковых газов растут (на 1,6% в 2023 по сравнению с 2022), правительства многих стран обращают всё больше внимания на климатически дружелюбные решения. И это не всегда только декларации. Например, Китай, который потребляет примерно половину угля, добываемого в мире, активно строит ветровые и солнечные станции. В 2023 году в этой стране было введено 216 ГВт солнечных станций, и их общая установленная мощность достигла 609 ГВт. В ветровой энергетике прибавка составила 76 ГВт, обеспечив общую установленную мощность в 441 ГВт. Для сравнения, общая установленная мощность всей электроэнергетики России — 245 ГВт, Китая — 2920 ГВт. В итоге в середине 2024 года доля угля впервые упала ниже 60% в выработке электроэнергии Китая.

Очевидно, что в энергетической и климатической политике важную роль играют самые разные факторы, в том числе не связанные напрямую с проблемой сохранения климата. Например, тот же Китай во многом поставил на зелёный энергопереход для



поддержания экономического роста и снижения загрязнения воздуха городов. В 2023 году 40% экономического роста Китая обеспечили проекты в возобновляемой энергетике. Одна из важных задач на конференции — стимулировать страны принимать более амбициозные планы по сокращению выбросов. Сейчас страны как раз пересматривают так называемые «определяемые на национальном уровне вклады» (ОНУВ) в сторону их усиления. Этот процесс должен завершиться в 2025 году.

Однако планы большинства стран пока недостаточно амбициозны, чтобы сохранить климат. Текущие национальные цели по выбросам ведут нас в течение нескольких десятилетий к повышению глобальной температуры на +2,8 — +3,10С (с вероятностью 90%). Для сравнения, текущая политика без ОНУВ ведёт к росту на +3,30С. Очень надеемся, что обсуждения в Баку приведут к усилению ОНУВ. Ещё одно важное решение, которое мир ждёт от саммита в Баку — выработка новой

коллективной количественной цели в области климатического финансирования. Это финансовая поддержка, которая должна помочь странам Глобального Юга сократить парниковые эмиссии и адаптироваться к изменению климата.

Пока такая помощь составляет около 100 млрд долларов США в год, но её недостаточно. Хотя именно такая помощь важна для повышения национальных целей для многих развивающихся стран, например, для финансирования зелёного энергоперехода. По разным оценкам, размер такой помощи должен составлять не менее 1 трлн долларов США в год и будет расти. Кто и как должен вкладываться в такую помощь? Среди вариантов могут рассматриваться налогообложение компаний, занимающихся добычей ископаемого топлива, а также отказ от субсидирования ископаемого топлива. Через полторы недели мы увидим, к чему придут лидеры стран в глобальной климатической повестке.

Россия ставит на газ

МЕНЬШЕ ДВУХ, 15 НОЯБРЯ

В российском павильоне Конференции сторон по климату в Баку (COP29) прошел энергетический день.

Спикеры пытались убедить слушателей в том, что с экологической точки зрения природный газ ничем не хуже, чем солнечная и ветровая энергия, что нефтяная отрасль намного менее монополизирована, чем сектор ВИЭ, а человечество будет сжигать нефть, газ и уголь вечно. Ну или до тех пор, пока или люди, или ископаемое топливо не закончатся. Интересно, что в формулировке «у них – ВИЭ, а у нас – газ» на месте «них» вместо западных стран несколько раз прозвучал Китай.

По мнению Бориса Титова, который не так давно занял место Анатолия Чубайса в качестве специального представителя Президента РФ по связям с международными организациями для достижения целей устойчивого развития, использование природного газа просто необходимо. Более того, мы должны перестать использовать его как переходное топливо и сделать целью низкоуглеродной повестки. Конечно, не надо отказываться и от ВИЭ. По мнению спикера, отрасль возобновляемой энергетики уже стала доходной в России. Однако лидером в секторе ВИЭ сейчас является Китай, а у России есть свое преимущество – природный газ.

Представитель Газпрома рассказал о том, какой вклад Россия и Газпром вносят в обеспечение глобальной энергетической безопасности в условиях климатических вызовов. По его словам, спрос на газ в мире к 2050 году вырастет существенно, чем на энергию вообще. Основным локомотивом будет Азиатско-Тихоокеанский регион, при этом спрос на газ будет расти во всех регионах мира. Китай сейчас активно строит ветровые и солнечные электростанции, однако это совершенно не влияет на потребление газа в стране. Более того, по мнению спикера, природный газ интересен еще и тем, что он позволяет производить аммиак



pixabay.com

и водород – продукты, которые сейчас «на слуху». Еще один представитель Газпрома позже напомнил о том, что мы живем в эпоху климатических и политических фейков, а природный газ демонизируется в средствах массовой информации. При этом, по его словам, метан фактически является возобновляемым ресурсом, просто у него цикл более длинный, чем у воды и у ветра.

Полина Лион, директор департамента устойчивого развития Росатома, рассказала об экологических преимуществах атомной энергии (а о недостатках, конечно, не стала говорить). Атомная энергия не имеет прямых выбросов CO₂, как и ВИЭ, а ее углеродный след на всем жизненном цикле минимален. В прошлом году в резолюции климатических переговоров COP28 присутствовала формулировка «низкоуглеродные источники» (которая включает в себя атомную энергию); то же самое было по результатам переговоров в Египте (COP27). И это признание атомной энергетики как низкоуглеродной, по мнению г-жи Лион, является большим достижением. В России, к радости спикера, все и так все понимают и убеждать было некого. Теперь, когда атомная энергия была признана ключевым источником

энергии для энергоперехода на международном уровне, Росатом активно работает с российским правительством, а также с 60 странами-партнерами.

Алексей Кулапин, генеральный директор Российского энергетического агентства (РЭА) Минэнерго России, повторил то, что за день до этого сказал посетивший климатические переговоры премьер-министр Михаил Мишустин: в России более 85% электроэнергии производится за счет низкоуглеродных источников. Ранее об этом неоднократно заявляли Путин и другие российские чиновники. Также Кулапин рассказал о докладе о справедливом энергетическом переходе в странах БРИКС, который недавно был выпущен РЭА.

Представитель Газпромнефти Денис Демин перечислил пять причин, по которым нефти найдется место в энергетике будущего. Во-первых, с точки зрения энергетической безопасности. По мнению спикера, нефть (наряду с газом) – одно из наименее централизованных и монополизированных топлив в мире, в отличие от солнечных панелей, 80% которых производятся в Китае. Во-вторых, ни на флоте, ни в авиации, ни в грузоперевозках пока нет альтернатив нефти. В-третьих,

нефтяная отрасль очень заботится о минимизации влияния на окружающую среду на всей цепочке создания стоимости. В-четвертых, углекислый газ можно улавливать и хранить. В-пятых, самое главное, нефтяная отрасль вынуждена активно технологически развиваться, потому что она работает с запасами, которые становится все сложнее и сложнее добывать. Это требует активных инвестиций в технологии. Поэтому невозможно сказать, что нефть – это не энергия будущего.

Александр Назаров, директор по связям с инвесторами Новатэк, отметил, что человечество пока не отказалось ни одного вида ископаемого топлива. И каждая страна выбирает топливо исходя не из его чистоты, а из его доступности и своей энергетической безопасности. В России имеются большие запасы конкурентоспособного газа, который она готова продавать странам глобального Юга. По мнению спикера, газ должен быть не переходным, а окончательным видом топлива для населения Земли.

Суммируя результаты дня энергетике, можно сказать, что представители России приехали в Баку, чтобы сообщить миру, что он не прав. Использование ископаемого топлива и атомной энергии следует продолжать, а зеленый энергопереход забыть, как недоумение. И об изменении климата надо тоже поскорее забыть. И лишь немой вопрос – что все эти люди делают на климатических переговорах ООН?



pixabay.com

Сахалин сократил выбросы

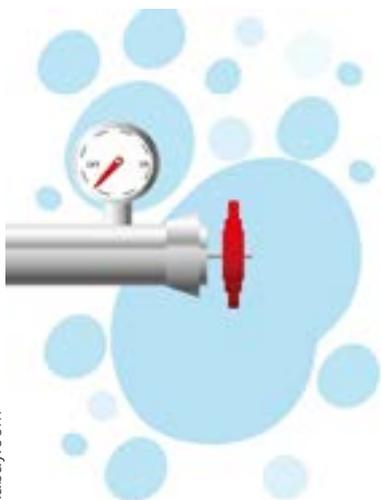
ИНТЕРФАКС, 21 НОЯБРЯ.

Объем выбросов парниковых газов на Сахалине за время проведения климатического эксперимента сократился с 1,367 млн до 732 тысяч тонн CO₂-эквивалента, сообщил на сессии российского павильона COP29 главный экономист «ВЭБ.РФ» Андрей Клепач.

«Мы видим, что по итогам 2023 года нетто-выбросы парниковых газов в регионе снизились почти в два раза от уровня базового 2021 года. И это зафиксировано в региональном кадастре. Индекс загрязнения атмосферного воздуха в городе Южно-Сахалинске также снизился практически в два раза по отношению к 2020 году» - сказал он.

По данным Института исследований и экспертизы «ВЭБ.РФ», представленным на сессии, до конца 2024 года в рамках эксперимента в регионе с угля и дизельного топлива на природный газ переведут 38 муниципальных и 15 ведомственных котельных, а также газифицируют три асфальтобетонных завода. Растут и поглощающие способности региона: площадь лесных насаждений к концу 2024 года увеличится на 8 тысяч га. Реализация мероприятий по устойчивому управлению экосистемами позволит увеличить поглощение парниковых газов на 350 тысяч тонн CO₂-экв./год. Также реализуются мероприятия по повышению энергоэффективности: заменено более 12 тысяч уличных фонарей, к концу года будут проведены ремонты крыш и фасадов 392 многоквартирных домов. Предполагается, что реализация всех мероприятий по энергосбережению позволит сократить потребление энергоресурсов на 28 млн кВт•ч/год и 123 тыс. Гкал/год.

Эксперимент по ограничению выбросов парниковых газов стартовал на Сахалине 1 сентября 2022 года. Он предполагает достижение на территории области углеродной нейтральности до 31 декабря 2025 года. В 2021 году в регионе проведена инвентаризация парниковых газов: выбросы составили 12,3 млн т CO₂-эквивалента, поглощение - 11,1 млн т. Разницу - около 10%, или 1,2 млн т CO₂-эквивалента - требуется ликвидировать. Квоты для компаний-участников эксперимента были рассчитаны в 2023 году, в 2025 году будет проведена оценка выполнения установленных квот.



pixabay.com

ГЛК, 21 НОЯБРЯ

Отвергая «углеродное насилие», совершаемое над сообществами посредством компенсации уничтоженных лесов и финансирования, которое приводит к «климатическому долгу», сообщества планируют отстаивать реальные решения по климату на COP30.

Из архива ОО БРОК



Климат — это справедливость

На пресс-конференции в среду, незадолго до завершения саммита, представители Глобальной лесной коалиции (ГЛК) дали резкую оценку отсутствию прогресса в устранении факторов изменения климата. Экологи предполагают, что надежда на будущее лежит в социальных движениях и сообществах, которые предлагают реальные решения проблемы, а не рыночные ложные модели, продвигаемые правительствами и корпоративными участниками переговоров.

«Прошло 32 года со дня принятия Декларации Рио-де-Жанейро, и мы находимся здесь на 29-й конференции COP. Мы также находимся в переломной ситуации», — сказала Супарна Лахири, старший советник по вопросам климата и биоразнообразия в ГЛК. - «Но реагируем ли мы соответствующим образом? Разве мы все еще не отвлекаемся и не отрицаем, что климатический кризис углубляется? РКИК ООН терпит неудачу... наши правительства подводят людей»

Наши требования и предложения в этой сфере все чаще игнорируются. Сообщества, помимо того, что несут на себе основную тяжесть климатического кризиса, сталкиваются с растущим притеснением на местах. Любые упоминания о коренных народах, мелких фермерах или молодежи удаляются. В переговорных комнатах любые ссылки на реальные действия блокируются. За пределами переговорных групп гражданское общество и его лидеры собираются, чтобы «выделить собственное пространство». Одним из примеров является Бакинская лесная декларация, опубликованная 19 ноября и подписанная более чем 30 организациями Центральной Азии и мира.

Андрей Лалетин, региональный координатор ГЛК по Центральной Азии, заявил, что Бакинская лесная декларация «призывает к смене парадигмы в переговорах по климату, чтобы сделать приоритетными защиту лесов, права коренных народов и климатическую справедливость». «Мы призываем участников переговоров и правительства признать, что время действовать пришло; если мы не сможем защитить наши леса, мы подведем планету и будущие поколения», — сказал он. Член ГЛК Линда Гонсалес из Censat Agua Viva в Колумбии согласилась, что наиболее интересная и эффективная работа по преодолению климатического кризиса ведется на низовом уровне.

Конференции Сторон не привели к большому политическим изменениям, но укрепили связи между общественными движениями, которые играют ключевую роль в продвижении экологической, социальной и экономической справедливости. Активистам нужны условия для реального участия, и стороны переговоров должны активно прислушиваться к ним. Решение не может исходить от тех, кто вызвал климатический и экологический кризисы, равно как и от рынков углерода или биоразнообразия, которые приносят пользу лишь финансовым учреждениям и компаниям. Гражданское общество требует признания исторического и экологического долга, который требует срочного возмещения.

Глобальная лесная коалиция, сеть, объединяющая более 130 групп по всему миру, постоянно указывает на провалы таких программ, как REDD+, которая стала излюбленным ложным решением проблемы изменения климата среди корпоративных участников на переговорах в ООН. Эта модель во многом подобна геоинженерии или

биоэнергетике из монокультурных деревьев. Ложные решения, по мнению ГЛК, часто учитывают и коммерциализируют элементы природы в отдельности. Нниммо Бэсси из Нигерии, директор Фонда «Здоровье Матери-Земли», говорил о «углеродном насилии», совершаемом над сообществами, когда леса и другие элементы экосистем исчезают. используемые как простые «поглотители углерода». Необходимо, чтобы голоса жертв углеродного насилия во всем мире были услышаны.

Углеродное насилие увековечивается на каждой нефтяной скважине, особенно в лесах, которые вовлечены в углеродные кредиты. Все это приносит насилие в сообщества, которые зависят от лесов. Морин Сантос из FASE Бразилия подчеркнула, что для продвижения вперед в осуществлении значимых действий по борьбе с изменением климата необходимо пересмотреть расплывчатые понятия, такие как «климатическое финансирование», «климатические действия» и «экологическая целостность», и более конкретно определить, какой тип финансирования и какие действия необходимы. «Мы хотим финансирования климатической справедливости, а не климатического долга», - сказала Сантос, раскритиковав двойной учет компенсаций за уничтоженный лес и биоразнообразии, подчеркнув, что «в лесах есть еще и люди».

Сантос подчеркнула важность подготовки к Народному саммиту одновременно с COP30 в Белене в 2025 году. «Идея состоит в том, чтобы создать общую повестку на следующий год, чтобы мы могли продолжать этот процесс не только в Латинской Америке, но и во всем мире» с одновременной мобилизацией усилий.

Россия — «Ископаемое дня»

«Меньше двух», 20 ноября

19 ноября делегации России на климатических переговорах ООН в Баку присудили анти-премию за деструктивное поведение.

На протяжении переговоров в павильоне России постоянно пропагандируется использование ископаемого топлива вместо обсуждения поэтапного отказа от него. Анти-премия присуждается крупнейшей коалицией неправительственных организаций, работающих по вопросам климата – Climate Action Network (CAN).

Разросшаяся как на дрожжах делегацию России в зоне павильонов трудно не заметить: после прошлогодних переговоров по климату российская делегация размножилась, как традиционные русские матрешки. Привлек внимание наблюдателей за переговорами состав официальной делегации, которая состоит из нескольких руководителей высшего звена российских энергетических компаний, открыто продвигающих ископаемое топливо. И это на климатических переговорах, ключевой задачей которых является разработка поэтапного перехода к безуглеродному будущему.

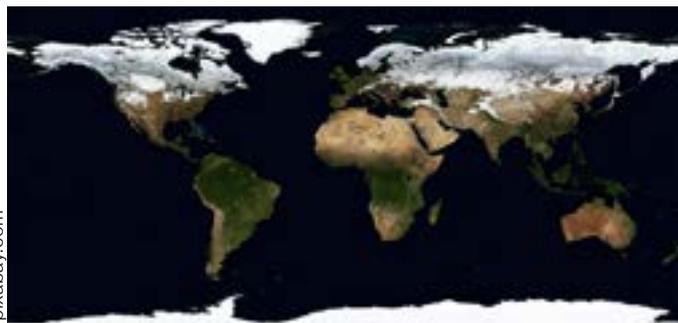
С высоких трибун Россия обещает стать углеродно-нейтральной к 2060 году, полагаясь на поглощения парниковых газов лесами, а чистой называет энергию ископаемого газа и атомных станций. В числе других «достижений» России — манипуляция показателями выбросов, расширение угольных рынков и подавление гражданского общества.

Вдобавок к этим сомнительным заслугам, полномасштабное вторжение в Украину, которое длится уже 1000 дней, добавило в атмосферу не менее 175 миллионов тонн CO₂, что эквивалентно годовому объему выбросов Нидерландов.

«Особенно раздражает в залах COP29 то, что пока мы ищем источники финансирования климатических мер, Россия увеличивает свой военный бюджет на 25% и зарабатывает более 787 миллиардов долларов на экспорте ископаемого топлива во время войны с Украиной. Мы уверены, что есть длинный список лучших способов использования этих денег. Тем не менее, Россия утверждает, что у нее нет денег на финансирование климатических мер», говорится в пресс-релизе CAN.



Из архива ОО БРОК



pixabay.com

Климатические коалиции

Михаил Юлкин, 28 ноября

Вообще-то, страны давно уже объединились по интересам в несколько переговорных коалиций и обычно выступают солидарно под флагами этих коалиций.

Но бывает и так, что интересы стран внутри коалиций не во всем совпадают. Например, Китай явно не бился насмерть за то, чтобы получать международное климатическое финансирование. Наоборот, ему важно было обозначить свое участие в качестве страны донора. А Индия изо всех сил стремилась получить международную финансовую помощь. В итоге Китай получил, что хотел, а Индия пролетела мимо денег. При этом Китай и Индия входят в одно переговорное объединение - BASIC, но в этом вопросе их интересы не совпали от слова «совсем».

Что касается общей оценки итогов КС-29, то мне показалось, что коллективный Запад (он же Север) устал отбиваться от бесконечных претензий и шантажа коллективного Востока (он же Юг) и просто перевернул доску. Нет больше никаких количественных обязательств коллективного Запада (наиболее развитых стран) в части финансовой помощи развивающимся странам (коллективному Востоку). Игра перешла в формат двусторонних отношений. С кем договорятся, кто из развивающихся стран пойдет навстречу, будет играть по правилам стран-доноров, предоставлять прозрачную отчетность и софинансировать проекты в сфере сокращения выбросов и адаптации к изменению климата, тот и получит финансовую помощь Запада. Кто не захочет – не получит. При этом у развивающихся стран есть альтернатива: они могут получить финансовую помощь у Китая в рамках его программа «Юг-Юг». Но китайская помощь предполагает соблюдение странами-реципиентами еще более жестких требований в интересах Китая, чем помощь стран Запада. За всем этим очень интересно наблюдать. Печалит одно: оглушительное отсутствие во всем этом процессе России. Нас нет. Мы самоустроились. Мы ничего не отстаиваем и ни за что не боремся. Я даже не уверен, что у нас до конца понимают, что же произошло на КС-29 и как теперь выглядит пейзаж после битвы.



Что делать с российским лесом

АНГЕЛИНА ДАВЫДОВА, 6 НОЯБРЯ

Лес занимает почти половину территории России. Если к собственно лесам добавить земли, находящиеся под управлением лесных ведомств, то ещё больше — около 72%. То есть система управления лесами в целом отвечает за состояние трёх четвертей территории России. И система эта морально устарела на несколько десятилетий.

Концептуальной основой действующего лесного законодательства является идея «освоения», обращения с лесом как с месторождением древесины. Лесной комплекс в таком понимании — это отрасль скорее добывающей промышленности. Растущие потребности в древесине удовлетворяются не за счёт эффективного выращивания в освоенных лесах, а за счёт освоения новых естественных лесов, нередко совершенно уникальных.

Конечно, какие-то элементы лесного хозяйства и воспроизводства в России есть. Но восстановление без качественного ухода на протяжении десятилетий почти ничего не даёт, вырубki зарастают берёзой и осинкой, хотя лесному комплексу нужны сосна, ель и дуб. В результате предприятия остаются без нужных им ресурсов и в

конце концов умирают вместе с посёлками. Теперь, когда дикие леса почти исчерпаны, эта модель обречена.

Второй стороной этой медали является нищета лесного хозяйства. Тратить на него больше, чем оно даёт в бюджет, государство не готово. Чтобы это изменить, нужен переход от добычи древесины в диких лесах к её выращиванию на подходящих землях. Для этого потребуются полная переделка лесного законодательства, всей системы управления лесами, ее взаимодействия с бизнесом и населением. При этом очень важно, чтобы люди поверили в реформы, и отрасль стала привлекательной для молодых специалистов. Не менее важно избежать ошибок, выхода за «красные линии». Во-первых, не ломать то, что хоть как-то работает, даёт людям средства к существованию, помогает охранять леса.

Нужно сохранить систему арендных отношений, систему специализированных организаций и её бюджетное финансирование. Должна выжить в реформе система защитных лесов как буфер между территориями интенсивного лесопользования и местами использования экосистем местным населением. И, конечно, система образовательных учреждений лесного профиля. Не следует менять принципиально систему собственности на леса и занимаемые ими земли: вопрос приватизации лесов — очень болезненный для российского общества. Несправедливая приватизация

— самый верный путь настроить общество против реформ. Сформировать конкурентную среду можно за счёт развития лесоводства на землях сельскохозяйственного назначения. Не следует пытаться навести порядок в лесах за счёт умножения запретов и наказаний — это уже было, и ни к чему хорошему не привело.

Эффективное лесное хозяйство возможно не более чем на трети лесных земель России — примерно на 300 млн га. Лес прекрасно умеет восстанавливаться, смысла в искусственном восстановлении после рубки или пожара, как правило, нет. Поэтому сосредоточить лесное хозяйство необходимо там, где леса могут быстрее всего расти и давать нужные человеку результаты.

Действующее законодательство не оставляет российскому лесному хозяйству практически никаких шансов на развитие. То, что получилось в результате многолетних поправок Лесного кодекса, проще выбросить и написать заново.

Нужен двухэтапный переход: сначала принятие упрощённого лесного закона в формате Декрета и через несколько лет — уже постоянного. Параллельно необходимо сформировать рабочую группу по подготовке новой лесной политики, вынося все этапы и документы на широкое общественное обсуждение.

Борьба с пожарами останется одной из важнейших задач лесопользования

в России на много лет вперед. Потери древесины от них составили за 2019-2023 гг. 94,4 млн м³ в год (объем заготовки 208,7 млн м³ в год). Практика установления зон контроля в условно-недоступной зоне в целом соответствует здравому смыслу. Скорее всего, в краткосрочной перспективе на борьбу с пожарами в этой зоне не будет хватать ни денег, ни техники, ни кадров. В условно-доступной зоне, напротив, нужен комплекс мер, взаимно усиливающих друг друга. Это полный запрет пожароопасных практик, мораторий на штрафы, мотивирующие людей к выжиганию. Успешность борьбы с пожарами зависит от хорошо развитого лесного хозяйства. Для этого финансирование из федерального бюджета придется увеличить в 2,5-3 раза.

Сегодня сельское лесоводство в России фактически запрещено, Лесной и Земельный кодексы по этому вопросу противоречат друг другу. При этом площадь заброшенных сельхозземель составляет от 45 до 97 млн га; пригодных для лесоводства — 70-80 млн га. Они могут обеспечить выращивание до 300 млн кубометров древесины в год — больше, чем сейчас заготавливается и ворует. Это, к тому же, позволит создать разнообразие форм собственности и конкурентную среду без приватизации государственных лесов, замедлить отток населения из неуклонно вымирающих районов. Для развития сельского лесоводства в первую очередь необходимо вернуть уведомительный порядок лесопользования на с/х землях, исключить любые наказания, установить предел налоговой ставки, как для сельскохозяйственного производства (0,3%), вернуть правовые основы для сельских лесов как отдельной управленческой категории, требующей приоритетной государственной поддержки.

В части повышения эффективности воспроизводства лесов в первую очередь необходимо сосредоточить основные усилия на землях наиболее высокой продуктивности в транспортно освоенных и населенных районах. Изменить подход к определению расчётной лесосеки так, чтобы эффективность воспроизводства и возможные неистощительные объёмы рубок были связаны друг с другом. Переориентировать систему государственного мониторинга воспроизводства лесов с контроля процессов на контроль достигаемых результатов.



Пейдж БЕННЕТТ, ESOWATCH, 8 ОКТЯБРЯ

Несмотря на международные обязательства ограничить и обратить вспять вырубку лесов к концу этого десятилетия, в мире наблюдается рост вырубки лесов, говорится в новом докладе "Forest Declaration Assessment".

В 2023 году во всем мире было потеряно 6,37 миллиона гектаров, в том числе 1,4 миллиона в ключевых областях биоразнообразия. Вырубка лесов за год привела к выбросам углекислого газа в 3,8 миллиарда тонн. Это четвертый по величине источник выбросов после Китая, США и Индии, говорится в оценке. Это отклоняет мир примерно на 45% от достижения целей, поставленных на COP26 в 2021 году. В ходе этой конференции более 140 стран обязались остановить и обратить вспять глобальную вырубку лесов к 2030 году.

Кроме того, более чем 62 миллиона гектаров лесов подверглись снижению экологической целостности, перейдя из более высокого класса в более низкий, фрагментированный. По словам авторов доклада, это соответствует территории примерно в два раза большей, чем Германия. В докладе отмечается, что существует несколько факторов, способствующих росту масштабов вырубки. Основная причина – сельское хозяйство: 57% обезлесения за последние 20 лет связано с приоритетом сельскохозяйственного производства.

Другой проблемой является зависимость и давление со стороны поставщиков ископаемого топлива, потребление которого в прошлом году достигло рекордно высокого уровня. Свою лепту вносит и добыча полезных ископаемых для развития возобновляемой энергетики. Ископаемое топливо по-прежнему составляет 80% мирового энергоснабжения, и к концу десятилетия это число может снизиться лишь примерно до 73%. Чтобы спасти леса от последствий изменения климата, потребуется больше возобновляемой энергии, но автор предупреждает, что необходимы методы восстановления и повторного использования полезных ископаемых, чтобы избежать дальнейшего уничтожения лесов для их добычи. Изменение климата и усиление лесных пожаров играют еще одну роль в глобальном обезлесении. Согласно отчету, с 2001 по 2023 год сгорело более 138 миллионов гектаров лесного покрова.

В отчете подчеркивается необходимость совершенствования политики сохранения лесов и улучшения защиты сообществ, которые охраняют леса. В частности, смена политического руководства в таких странах, как Боливия, Индонезия и США, может иметь далеко идущие последствия для глобального обезлесения. В докладе Бразилия послужила одним из примеров политического влияния на вырубку лесов. В сентябре 2023 года вырубка лесов в бразильской Амазонии сократилась на 66% благодаря президенту Лула да Силва, который вступил в должность в начале 2023 года. «Благодаря твердой политической решимости правительства Бразилии сохранение лесов теперь является главным приоритетом. Это еще раз подчеркивает, что прогресс не является линейным и сильно зависит от политической воли», — пишут авторы. Но в Бразилии и во всем мире необходимо гораздо больше работы, чтобы вернуть мир на путь выполнения обязательств к 2030 году. «Борьба с обезлесением и деградацией лесов – это постоянные усилия, а не разовое достижение. Ускоренный прогресс возможен, если правительства, финансовые субъекты и корпорации примут вызов».

Никто не штрафует белку

МАРИЯ ЛЕНЦ, 26 СЕНТЯБРЯ, NGS24.RU

Чудак Эльмо Каркотский уже 15 лет высаживает деревья в красноярских лесах. Земли вокруг Академгородка, Студгородка и в Пещерном логу он в шутку называет своими. Эльмо родился в семье лесоводов и всю жизнь прожил в Академгородке, поэтому ближайший лес очень полюбил. А лесу требовалась помощь — молодняк в нем не появлялся, а старые деревья стали потихоньку умирать. Городу восстанавливать его невыгодно, да и незачем, поэтому красноярец решил взять дело в свои руки. Он стал засаживать лес возобновляемыми породами — деревьями, которые смогут активно плодоносить, без человеческой помощи.

— Я просто видел, что больших деревьев все меньше, лес стареет, а молодого подростка не формируется. У нас могут прекрасно расти и дубы, и клёны разные, и липы, и мне было интересно попробовать. И они действительно хорошо приживаются. Если все это не пострадает в ходе какого-нибудь благоустройства, молодое великолепие будет не просто радовать, оно будет самостоятельно расселяться как устойчивый лес, — рассказывает Эльмо.

Сейчас вместе с ним посадками занимаются еще пять энтузиастов. Вместе они высадили множество лип, дубов, кленов, пихт. Казалось бы, неужели лес не сможет восстановить себя сам? Ведь веками существуют зеленые уголки, которых не касается человек. Как выяснилось, в Академгородке когда-то бушевали разрушительные пожары, после чего на опаленной территории сотрудники в советское время разбили хвойный лес. Увы, деревья одной породы и возраста оказались более уязвимы к болезням, чем разновозрастный смешанный лес. Чем сейчас болеют эти сосновые леса? За ними не ухаживали вовремя, и сосны одного возраста растут густо друг к другу. Это благоприятные условия для распространения патогенов. Внешне сосна может быть нормальная, а при ветре может упасть, хотя ей еще жить и жить. Смешанные посадки позволяют этого избежать.

Каждое свое деревце Эльмо знает «в лицо», различает собственные посадки без ярлычков и табличек. Оказалось, если пометить деревья, это значит превратить их в мишень. — Людей, занимающихся ландшафтным дизайном и готовых своровать из леса красивые растения в городе не один и не два. Если мы будем открыто пометать, это будет приглашение забрать растения на дачу или на коммерческие объекты за деньги, — сетует красноярец.

Но иногда приходится защищать лес от «вредителей» посерьезнее. Часто благоустроители в попытках превратить территорию в модное общественное пространство разрушают природную экосистему. — У нас были потери



Из архива ОО БРОК

от благоустройства, лес они испортили в некоторых местах. Благоустройствами обычно заведуют люди, далекие и от леса, и от экологии. Как правило, архитекторы, и нанимают обычно подрядную организацию, которым тем более на лес все равно. Они тендер выиграли по принципу «чи услуги дешевле». То есть дешевое благоустройство максимально грубо делается, — говорит Эльмо. С такими благоустроителями он готов разбираться радикально, готов обращаться во все городские инстанции и силовые ведомства. Недопонимания возникают и с властью имущими: часто лесовода пытаются поймать на высадках деревьев без разрешения.

— Какой-нибудь чиновник начинает показывать свою важность: «Ай-яй-яй, без моей бумажки здесь нельзя». На самом деле это вранье. По Лесному кодексу, никто не штрафует белку за то, что она сеет семена, например, или сойку с кедровкой. Запретительного законодательства в этом плане нет. Немножко отличаются обстоятельства в лесу, даже в городском, от обстоятельств в городском озеленении. Там коммуникации, их надо учитывать, поясняет Эльмо. Разрешения у него, кстати, есть. Земля, где преимущественно хозяйничает энтузиаст, принадлежит СФУ - Университет пошел навстречу такой деятельности, и не препятствует ей.

Пока Эльмо высаживает деревья в Академгородке, красноярцы из остальных районов забрасывают местные паблики и СМИ снимками со спиленными деревьями, либо с фотографиями погибающих саженцев. Почему же в городе не могут высаживать тополя, березы и осины так же успешно, как свои липы и клёны высаживает Эльмо? У него нашелся ответ на этот вопрос.

— Городским деревьям не хватает ухода, и присутствует фетиш на крупномеры в отрыве от ухода. Крупномер — это не значит, что ты готовое дерево купил, просто воткнуть его и уйти не вариант. Чтобы оно росло, за ним еще год или два нужно ухаживать, поливать систематически, что у нас не делается. При пересадке все равно произошло

травмирование корней. Опять же, в питомнике дерево — избалованный ребенок. Его там кормят, поливают по расписанию, нет знакомства с жизнью, которую они узнают на улицах города: загазованность, вытаптывание, дефицит влаги, отсутствие дыхания корневой системы. У нас часто стараются оставлять минимальный радиус грунта рядом хотя, это не соответствует стандартам. И экология красноярская неблагоприятно влияет на деревья, — рассуждает лесовод.

Эльмо Каркотский давно получил профильное образование, но продолжает изучать особенности разных пород деревьев в разных широтах, подробно разбирает неудачные случаи лесопосадок. К сожалению, далеко не все сотрудники городских озеленительных ведомств так относятся к своему делу. — У меня работают энтузиасты, замотивированные на результат. А в бюджетных организациях мотивация — получить хорошую оценку начальства.

Активные лесные работы Эльмо проводит весной и осенью. Нужно подготовить, высадить саженцы и далее ухаживать за ними. Красноярец и нескольким помощникам справиться с таким объемом задач непросто. Но периодически на лесовода выходит крупный бизнес, готовый приобщиться к эко-деятельности. Чаше, конечно, это просто равнодушные люди, такие как студентка-эколог Полина. Мы застали ее как раз за посадкой деревьев. — Нашу группу преподаватель весной 22-го года сюда привёл. А потом я сама уже пришла летом после защиты диплома. Я эколог, так что профессиональную пользу приношу таким образом. Хотела найти где-нибудь в Красноярске работу, связанную с лесом. Например, в «Столбы» устроиться, но там с вакансиями трудно. Так что пока я оператор виртуальной реальности, — вздыхает девушка.

Проект принимает пожертвования, есть и спонсоры, которые помогают закупить семена и саженцы. Их продают Эльмо на лесных предприятиях, которые сами уже не успевают высадить все и согласны отдать даром, либо продать по стоимости, ниже рыночной. Но больше всего на работу уходит личного времени и сил. Сейчас Эльмо работает на себя - занимается ландшафтным проектированием, рекламой, сопровождением сайтов. Но когда приходит время позаботиться о лесе, ему не до заработка. И далеко не все это могут принять.

— Мне кажется, у таких увлеченных людей если отношения и бывают, то, как правило, с единомышленниками, с теми, которые просто с интересом, любовью и толерантностью относятся к любым чудачествам. Если у нас будет редкая степень пересечения, возникнет просто дефицит внимания: «Тебе что, дороже твои палочки, чем я? Может ремонт дома сделаем вместо твоих посадок?». Все это на пользу отношениям не идет, разумеется, — делится Эльмо. — Я себя лесоводом называю, это, в каком-то смысле, призвание. Друг и помощник природы. Мы стараемся минимально нарушать природу, то есть не пашем по каким-то бороздам, не высаживаем рядочками, высаживаем максимально приближенно к тому, как надо лесу.

Из архива ОО БРОК



Новый природный парк

FOREST.RU, 28 НОЯБРЯ 2024

Правительство Красноярского края утвердило новую особо охраняемую природную территорию регионального значения – природный парк «Койское Белогорье».

Концепцией развития нового парка планируется создание туристической инфраструктуры, строительство таежных баз отдыха и гостиниц для гостей парка, проведение спортивных и культурных фестивалей.

«Территория парка расположена на площади более 13 тысяч гектаров в Манском, Партизанском и Саянском районах края. Здесь расположены уникальные скалы-останцы, объекты археологического наследия – места расположения наскальных рисунков. Под охрану будут взяты 19 редких видов животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края. Кроме того, на территории находятся места произрастания 17 редких видов краснокнижных растений», - отметил глава Минприроды края Алексей Панов.

«На границе Манского, Партизанского и Саянского районов лежит прекрасная и таинственная земля - Койское Белогорье. Величественные и причудливые скалы, самая известная из которых - скала Мамонт, богатый животный и растительный мир, и очень хрупкое равновесие, которое легко может быть разрушено человеком. И разрушалось уже не раз: в середине прошлого века там заготавливали лес, и десятки циклопических штабелей до сих пор лежат в глубине тайги, покрытые мхом.. Уже в наше время там в промышленных объемах добывали кедровый орех, и брошенные стоянки сезонных рабочих тут и там отмечены горами бутылок и банок, сооружениями из полиэтилена и жердей. Золотодобытчики подавали заявку на разведку россыпного золота в долинах ручьев. Если они найдут там желтый металл, вся эта территория превратится в марсианскую пустыню», - пишет депутат Законодательного Собрания Красноярского края Алексей Кулеш на своей странице в социальных сетях.

Теперь, благодаря огромной работе депутатов, общественников, правительства региона эта территория будет под охраной закона. На всей территории парка запрещается использование лесов в целях переработки древесины, заготовка живицы, промышленное рыболовство.

Всего в регионе насчитывается 119 особо охраняемых природных территорий краевого значения: 2 природных парка «Ергаки» и «Койское Белогорье», 42 государственных природных заказника, пять микрозаказников, 70 памятники природы.

Радость со слезами на глазах

ИВАН КАШИРОВ, НОВОСТИ КОМСОМОЛЬСКА, 18 НОЯБРЯ

Результаты общественного мониторинга нерестилищ впервые за последние несколько лет радуют – рыба есть. Однако ее количество далеко от оптимального, кроме того, есть подозрения, что мест икромета лосось достиг благодаря случившемуся во время путины пожару на рыболовецком предприятии в Амурском лимане, вследствие чего там вынужденно открыли заездок.

Региональная ассоциация коренных малочисленных народов севера вновь организовала обследование природных нерестилищ осенней кеты. Работали представители КМНС вместе с профессиональными ихтиологами. Участие в мониторинге принимали кандидат биологических наук, специалист по лососевым рыбам Дальнего Востока Михаил Скопец и Сергей Золотухин, его коллега с аналогичной специализацией и ученой степенью.

В октябре, во время хода кеты, группы общественников выезжали на реки Анюй, Амгунь, Нимелен, Керби, Хор, Горин и Камакан. Для обследования были выбраны известные природные нерестилища, большинство из которых посещались ранее сотрудниками «Амуррыбвода», ХабаровскНИРО для контроля естественного воспроизводства. Подводя итоги мониторинга, его участники констатируют: нерестилища заполнены по минимуму, но в сравнении с предыдущими семью годами наблюдений, когда они были практически пусты, это можно считать неплохим результатом.

- Кета добралась до всех нерестилищ. Думаю, сработал комплекс введенных ограничительных мер рыболовства. Но, возможно, есть в этом и заслуга пожара, произошедшего во время путины на предприятии в Амурском лимане: его заездок был снят, и кета беспрепятственно пошла вверх по течению. Слухи о пожаре упорно ходят, официально их не подтверждают, но и не опровергают, - комментирует ихтиолог Сергей Золотухин.

Средняя плотность производителей на обследованных участках достигла всего 5,8 экземпляров на сотню квадратных метров, при том, что оптимальная – это 40 экз. на 100 кв. м. При этом участники мониторинга вели учет не только тех особей кеты, что находились непосредственно в воде (живых и погибших после икрометания), но и тех, что обнаруживали в сетях, в прибрежных кустах (то есть съеденных дикими зверьями), выпотрошенных и выброшенных браконьерами. Больше всего рыбы отмечалось на нерестилищах притоков Анюя, а меньше всего - на Камакане. Здесь насчитали всего дюжину производителей. Ниже по течению рыба шла неплохо, по словам местных жителей. - Вероятно, стада не поднялось, распределившись ниже по течению. Сдача в аренду золотоносных участков на Камакане фирмам, которые не соблюдают экологических норм, привела к разрушению проток, соединяющих реку с некоторыми нерестилищами, - пояснил Золотухин.



Из архива ОО БРОК

Президент Хабаровской Ассоциации КМНС Любовь Одзял лично принимала участие в мониторинге на Горине. Кета на обследованных нерестилищах этой реки была, но ее ход слишком быстро закончился. И много следов незаконной добычи. - Несмотря на сравнительно высокий уровень заполнения нерестилищ, ситуация с заходом осенней кеты вызывает тревогу быстротечностью хода. Возможно, верхние нерестилища не были заполнены в нужных количествах. Горин вносит большой вклад в сохранение популяции лосося, однако наличие лесовозных дорог и волоков облегчает доступ браконьеров к нерестилищам. Здесь необходим постоянный жесткий контроль со стороны правоохранительных органов и возобновление практики рейдов по местам нереста, - отметила Одзял.

Примечательно, что на всех участках рек, где побывали общественники, отсутствовали следы бурого медведя, который в это время обычно жирует на нерестилищах. - Отсутствие медведей, съедавших на нерестилищах значительную долю кеты, настораживает. Медведи могли уйти в другой район на кедровую шишку – нынче на нее урожай - но могли оставить эти нерестилища как бескормные, - говорит Сергей Золотухин.

Подводя итоги мониторинга осенней кеты, ихтиолог испытывает смешанные чувства. На фоне предыдущих пустых семи лет, мы можем порадоваться, что рыба есть. Но эта радость – со слезами на глазах, ведь ее количество минимально, комментирует Золотухин. Что до «рекордной» добычи лососевых в крае, которой хвастаются рыбопромышленники, здесь картина ровно та же самая – «успехи» кажутся большими лишь в сравнении с прежними цифрами. Кроме того, статистика по уловам дается в целом по краю, и по всем лососевым, включая горбушу. Если вычленишь отсюда осеннюю путину на Амуре, ситуация за последние годы не улучшается. Руководитель ХабаровскНИРО видит «положительные тенденции» в Амуре. Но при этом умалчивает, что улов прогнозировался намного больший. Напомним, одним из первых решений советской власти на Амуре стал введенный в 1923 году бессрочный тотальный запрет на лов кеты в притоках Амура - Анюе, Амгуни, Горине и ряде других рек. Повсеместно запретили вылов горбуши по нечетным годам в течение восьми лет - «кроме продовольственной потребности туземного населения».



pixabay.com

Рыбаки против косаток

Хэл Бернтон, ANCHORAGE DAILY NEWS, 4 ОКТЯБРЯ

Траулеры, занимающиеся ловлей камбалы в Беринговом море, этим летом выставили специальные ограждения, чтобы не дать косаткам запутаться в сетях, протянутых по дну океана.

В течение сезона, который длился с мая по сентябрь, была поймана одна косатка, что является улучшением по сравнению с прошлым годом, когда случайно поймали девять китов. Сетевое ограждение служит барьером для китов, но не блокирует проход рыбы в сеть. А сокращение числа пойманных косаток в этом году дает основание надеяться, что ограждения, если их правильно установить, могут помешать попаданию китов на борт судов в качестве прилова.

«Мы надеемся, что нашли хорошее решение. Но эти киты действительно умны, и то, что работает в один сезон, может не сработать в следующий», — сказал Крис Вудли, исполнительный директор Groundfish Forum, отраслевой торговой ассоциации с флотом из 19 донных траулеров, которые ловят, перерабатывают и замораживают рыбу у берегов Аляски. Косатка была поймана в июне в глубоководном районе, где пять судов с донными траулами преследовали скопления камбалы, палтуса и черной трески. Факт вылова косатки подтвердила представительница Научного центра рыболовства Аляски NOAA, сообщив, что животное погибло, а федеральный наблюдатель взял образцы тканей для анализа. Судно, поймавшее косатку, немедленно прекратило промысел.

В прошлом году вылов девяти косаток донными траулерами вызвал более пристальное внимание к флоту, который давно подвергался критике за широкий спектр прилова, включая запрещенных палтуса и крабов, которые должны быть возвращены в море. Расследование показало, что одна из косаток была серьезно ранена, шесть погибли, запутавшись в сетях, а две были уже мертвы, едва попав в сети. Всплеск улова косаток в 2023 году побудил расширить исследования, финансируемые рыбаками и правитель-

ством, по разработке более совершенных снастей, чтобы не допустить попадания косаток в сети. В этом году группа исследователей и рыбацких капитанов отправились в Мемориальный университет Ньюфаундленда, чтобы протестировать конструкцию ограждения в большом бассейне. Ограждение натягивается поперек устья донного траула, которое меньше тех, что используются у берегов Аляски. Защитная сеть сделана из «эхорефлективного» материала, чтобы помочь китам обнаружить ее с помощью своих сонаров, и образует физический барьер, помогающий не подпускать китов.

Косатки подпадают под действие Закона о защите морских млекопитающих, который включает требования к владельцам или экипажам судов сообщать о травмах или смертях. Живут они долго и размножаются медленно. Самцы могут достигать возраста не менее 50 лет, а самки — до 80 лет. В прошлом году генетический анализ косаток, запутавшихся в трале, показал, что они были частью резидентной популяции Аляски, которая питается рыбой. Популяция оценивается в 921 особь в заливе Аляска и 999 особей на Алеутских островах и в Беринговом море. Косатки-рыбоеды часто охотятся на добычу большими группами. Обычно погружение длится от трех до пяти минут, но многое об их поведении неизвестно. Ярусоловы, которые опускают крючки на дно океана для лова трески и палтуса, имеют долгую историю встреч с китами. Они утверждают, что киты научились снимать добычу с крючков, что побудило некоторых перейти на ловушки.

Более крупные ярусоловы-морозильщики также испытывают трудности, когда переключаются с тихоокеанской трески на гренландского палтуса, любимого косатками. Это побудило их отраслевую группу добиваться изменений через федеральный совет по рыболовству, чтобы разрешить судам использовать ловушки вместо крючков. Чад Си, исполнительный директор Freezer Longline Coalition, сказал, что правило, одобряющее использование ловушек для гренландского палтуса, защищенных от косаток, будет окончательно утверждено в конце этого года.

Крабы ПРОТИВ КИТОВ

АССОШИЭЙТЕД ПРЕСС, 28 ОКТЯБРЯ

Начало коммерческого сезона добычи крабов в Дандженессе в Калифорнии откладывается уже седьмой год подряд с целью защиты горбатых китов от запутывания в ловушках и буйках.

Государственный департамент рыбы и дичи заявил, что запрет продлится как минимум до 1 декабря. Между тем, любительская добыча крабов с использованием ловушек, разрешенная со 2 ноября, будет также временно ограничена в некоторых районах. Краболовы-любители смогут использовать другие методы, включая обручальные сети. Крабы - один из важнейших объектов морского промысла в Калифорнии, особенно популярный в праздничные дни.

Горбатые киты могут попасться в вертикальные канаты, прикрепленные к тяжелым коммерческим ловушкам, которые они могут таскать месяцами. В результате киты получают серьезные ранения, голодают и могут просто утонуть от истощения. Они ежегодно мигрируют на север с полуострова Нижняя Калифорния в Мексику, где рождают детенышей. Весной, летом и осенью горбатые киты питаются анчоусами, сардинами и крилем у побережья Калифорнии, прежде чем отправиться обратно на юг.



pixabay.com

Косатки на воле

Д.Лисицын, 12 НОЯБРЯ

Наконец-то можно рассказать о судьбе косаток, выпущенных из Китовой тюрьмы 5 лет назад. Рады сообщить, что как минимум три из десяти косаток выжили. Они были встречены в разное время в дикой природе в группах сородичей. Об этом рассказала биолог и член коалиции «Свободу косаткам и белухам» Екатерина Джикия на недавней конференции MARESEDU-2024.

Самку Зину впервые встретил в море член коалиции, биолог Григорий Цидулко уже через месяц после выпуска. Она охотилась в составе семьи из пяти косаток, а на плавнике у нее болталась полуоторванная спутниковая метка – их ставили на каждую косатку перед выпуском. Затем, в сентябре 2019, ее встретили ученые из экспедиции ВНИРО. Метка уже была потеряна, но следы от ее крепления остались. Потом был долгий перерыв... И вот, спустя пять лет, 9 и 16 августа 2024, Зину встретили в районе Шантар сотрудники туркомпании «Дальневосточные Экспедиции», работающей в сфере «китового туризма». С помощью фотоидентификации эксперты уверенно опознали Зину. Она снова была в составе семьи.

Еще двух косаток из Китовой тюрьмы встретили 8 октября 2023 года на юге Приморья. Очевидцы с берега сняли группу, в составе которой были две молодые особи с характерными шрамами на плавниках после отрыва меток. По фотографиям ученые определили одну из них как Васильевну, освобожденную из Китовой тюрьмы 27.06.2019. Вторая «помеченная» косатка – вероятнее всего самец Леха, выпущенный вместе с Васильевной. В любом случае, обе косатки однозначно бывшие пленники Китовой тюрьмы, т.к. других столь молодых косаток со шрамами от спутниковых меток в Охотском море быть не может.

Для достоверной идентификации косаток необходима высококачественная съемка определенных частей тела животных в строго определенном ракурсе, что редко удается даже профессионалам. Поэтому встреча только трех косаток из десяти выпущенных совсем не означает, что остальные семь обязательно погибли. Вполне возможно, что скоро будут встречены и другие бывшие пленники Китовой тюрьмы. Огромная благодарность всем, кто участвовал в кампании по освобождению косаток и белух из Китовой тюрьмы!! Теперь мы точно знаем, что эта история – со счастливым концом!

pixabay.com

Общественная экспертиза под надзором

pixabay.com

ДАРЬЯ ВРЖЕСИНСКАЯ, «ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА», 5 ДЕКАБРЯ

1 сентября 2024 года вступили в силу поправки в Федеральный закон «Об экологической экспертизе». Теперь проводить общественную экологическую экспертизу могут любые НКО, эксперты которой прошли обязательную аттестацию и вошли в реестр Росприроднадзора.

Как изменения повлияют на работу экологических организаций и по каким правилам теперь будет проходить экспертиза, разбирались специалист по ООПТ проекта «Земля касается каждого» Михаил Крейндлин, директор АНО «Зеленая цивилизация» Дмитрий Федоров и председатель Союза экологов Башкортостана Александр Веселов.

Экологическая экспертиза бывает двух видов: государственной и общественной. Государственную проводит Росприроднадзор и органы власти субъектов, отвечающие за экологию и природопользование. Общественная проводится по инициативе органов местного самоуправления (ОМСУ) и некоммерческих организаций, имеющих на это право по Уставу. Для этого НКО подает заявление в органы местного самоуправления, где его регистрируют. В заявлении организация информирует, с какого числа и по какому объекту она проводит экспертизу, указывает состав комиссии.

«Дальше письменно запрашиваете у заказчика документацию. Он может, конечно, просто отказать или даже не ответить. Мы жалуемся в суд, но суд может идти годами. За это время заказчик уже успеет получить положительное заключение госэкспертизы. Но можно заявить в суд о приостановке проведения государственной экспертизы до предоставления проектной документации на общественную», – объясняет Веселов. Проведя в установленные сроки экспертизу, НКО направляет свое заключение в ОМСУ и затем может представить его на заседании комиссии госэкспертизы. Они должны рассмотреть заключение в вашем присутствии и либо отклонить, либо полностью или частично его удовлетворить.

Ранее экологическую экспертизу могли проводить только общественные организации. С принятием поправок это могут делать НКО любой формы. Михаил Крейндлин, специалист проекта «Земля касается каждого», считает это «расширением возможностей» для НКО, которые занимаются проблемами экологии. Однако, поправки запрещают проводить общественную экспертизу организациям - иностранным агентам. Кроме того, существенным ограничением становится обязательная аттестация экспертов общественной экологической экспертизы. «В целом мы наблюдаем тенденцию дальнейшей деэкологизации российского законодательства, отмечает Веселов. Общественная экологическая экспертиза почти полностью поставлена под контроль государства и не может быть независимой».

Еще в мае 2022 года 63 представителя общественных экологических организаций и инициативных групп направили обращение в Госдуму против законопроекта, ведущего к массовым нарушениям прав граждан. Ранее аттестацию проходили только эксперты государственной экологической экспертизы. С 1 марта 2025 года ее должны будут проходить и общественные эксперты, причем норма уже есть, а процедуры нет. Если порядок аттестации будет установлен как для госэкспертов, общественник должен будет иметь диплом о высшем профессиональном образовании, стаж, экспертный опыт, возможно, научные публикации. Все это – вопиющее нарушение гражданских прав и законов.

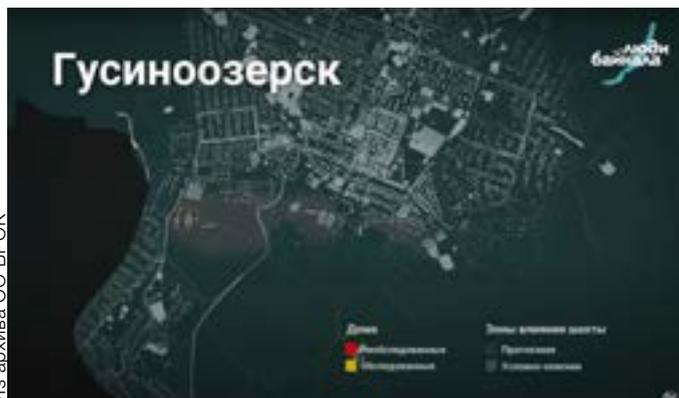
Вместе с тем ряд экспертов считает решение об аттестации резонным и понятным. «В заключениях общественников часто преобладают эмоции. Я думаю, цель как раз – исключить заключения ОЭЭ, основанные на непрофессиональных оценках. Я думаю, что если общественные организации захотят провести экспертизу, они найдут профессиональных экспертов», считает Федоров. Однако Веселов опасается, что независимых квалифицированных экспертов просто не допустят до общественной экспертизы по конкретным объектам. «Наши авторитетные общественные организации, которые раньше проводили экспертизы, даже если и представят экспертов на аттестацию в Росприроднадзор, в ведомстве их всячески будут рубить, – добавляет эколог.

Токсичная ловушка Гусиноозёрска

Есения Линней, БАБР, 29 октября

В окрестностях Гусиноозёрска жизнь около двухсот человек, проживающих над заброшенными шахтами, до сих пор под угрозой. Дома здесь обваливаются, а из почвы просачивается радиоактивный радон.

Пока власти бездействуют, люди рискуют оказаться под землёй или погибнуть от онкологии. О тревожной ситуации в посёлке Наран, недалеко от Гусиноозёрска, известно уже не первый год. Медиа-сообщество «Люди Байкала» решило в очередной раз осветить проблему, сняв на эту тему сюжет. В свежем ролике сельчане поделились шокирующими под-



Из архива ОО БРОК



Из архива ОО БРОК

трещины. 41 дом рискует оказаться под землёй. Особенно страшно становится во время землетрясений. Люди стали заложниками собственного жилья и уже несколько лет живут в страхе. Радон – невидимый, но смертельно опасный газ – проникает в местные дома из почвы, вызывая онкологию и другие серьёзные болезни. Известны случаи с летальным исходом. От выброса токсичного газа один из сельчан чуть было не задохнулся в своём погребе.

Оценить точные масштабы урона, к сожалению, не удастся, поскольку работы и затраты на проведение экологического мониторинга не предусматривались. Об этом заявляет Минэнерго России, ссылаясь на утверждение первоначального проекта ликвидации гусиноозёрской шахты. Прокуратура, местные власти

робностями своей непростой жизни и показали, в каких условиях они проживают. Эта история в Бурятии, к сожалению, не единичная: деятельность нескольких горнодобывающих предприятий продолжает угрожать безопасности и здоровью местных жителей.

«Шахта Гусиноозёрская», о которой идёт речь, была закрыта ещё 1997 году в связи с нерентабельностью. Посёлок Наран строился с 1994 по 2000 год, и на момент ликвидации шахт люди не представляли, где им предстоит жить последующие годы. А потом было поздно: лишь единицам удалось вовремя покинуть местность, остальным суждено либо погибнуть от смертельных заболеваний, либо продолжать жить в страхе. В 2002 году были выделены средства на приобретение квартир для аварийного посёлка, но с тех пор прошло более 20 лет, и ситуация осталась без изменений. В 2005 году, по словам жительницы, территорию якобы обследовали, но подтвердить эту информацию сельчане не могут, поскольку никаких работ не замечали.

С тех пор, как добыча угля прекратилась, жизнь в домах, расположенных рядом с шахтами, стала невыносимой. Опасные пустоты, образованные на месте шахт, постепенно поглощают всё, что находится над ними. Во дворах образуются ямы, дома медленно оседают, в стенах образуются огромные



Из архива ОО БРОК

и даже федеральные органы знают о ситуации. Но продолжают откладывать решение проблемы и кормить людей пустыми обещаниями.

В федеральном Минэнерго, например, сообщали, что превышение уровня радона в посёлке никак не связано с закрытыми шахтами. К слову, ведомство должно было заниматься переселением жителей из ветхого жилья в зоне закрытых шахт и предоставлять социальные выплаты. Однако долж-

ностные лица департамента угольной промышленности не включили нуждающихся в переселении в списки и не провели необходимый мониторинг. Несмотря на многочисленные обращения владельцев аварийных домов к властям, решение о переселении остаётся на уровне обещаний.

Следственные органы начали расследование, и в 2023 году в пресс-службе Следственного управления даже сообщали, что будут проведены осмотры всех жилых помещений в опасной зоне, сделаны необходимые замеры. Кроме того, следователи планировали проверить документы горной промышленности и результаты предыдущих экспертиз. А в начале августа того же года было возбуждено уголовное дело по признакам халатности. И всё. Спустя полтора года ни о каких результатах работ СК сказано не было.

В 2023 году жители Нарана также обратились за помощью к председателю Следственного комитета Александру Бастрыкину. Он провел видеоконференцию с инициативной группой и заслушал доклад Вячеслава Сухорукова о ходе расследования. Бастрыкин поручил создать опытную следственную группу и назначить горнотехническую экспертизу с привлечением профильных специалистов. Результат снова нулевой. Местные чиновники тем временем оправдываются перед жителями отсутствием необходимых ресурсов для переселения. Однако сельчане утверждают, что это лишь отговорки. Они требуют реальных действий и защиты своих интересов и даже жизни.

Подобные случаи наблюдаются не только в Гусиноозёрске, но и в других районах Бурятии. В Северо-Байкальском районе жители страдают от загрязнения окружающей среды, вызванного деятельностью золотодобывающего предприятия «Сининда-1». Высокотоксичные отходы предприятия загрязняют грунтовые воды и реки, что приводит к серьёзным последствиям для здоровья местных жителей. В Закаменском районе жители столкнулись с последствиями многолетнего негативного воздействия закрытого Джидинского комбината, а в Еравнинском жаловались на взрывные работы ГОК «Озерный». Проблема жителей Гусиноозёрска – это крик о помощи. Люди требуют внимания к своей проблеме и просят защитить свои права на безопасную жизнь.



Слушания придется повторить

Дмитрий Лисицын, 31 августа

Благодаря нашим усилиям, приостановлена попытка протащить опасную для природы инициативу. 11 июля мы с группой «Природа в Законе» рассказали об общественных обсуждениях по проекту 2-й очереди полигона ТКО «Известковый» на юге Сахалина, и попросили граждан принять участие. Огромное спасибо всем, кто это сделал! Так вот, в результате проект завернули.

Мэрия Южно-Сахалинска (формально организатор обсуждений) сообщает: «Проектная документация направлена заказчику на доработку в соответствии с поступившими обращениями и замечаниями общественности. Доработанную проектную документацию нужно представить на повторные общественные обсуждения». Ответ мэрии смогли получить журналисты из YS.News – на мой взгляд, наиболее независимого и объективного СМИ на наших островах. Рекомендую!

Полигон «Известковый» с первого дня работы заваливает мусором лес вокруг себя и заливает зловонными сточными водами лесные ручьи – притоки лососевой реки Подорожка, впадающей в озеро Тунайча (памятник природы). Надзорные органы нарушений чаще всего «не находят». О своих визитах они предупреждают оператора полигона, и тот в моменте наводит порядок – собирает мусор в поле видимости и прекращает сбросы. Проверка уехала – можно гадить дальше. А иначе мусорщики просто не могут, т.к. «Известковый» отвратительно спроектирован и еще хуже построен, причем в крайне неудачном месте.

Как думаете, власти осознали всю пагубность постройки полигона «Известковый» там, где он есть? Насколько я знаю, да. Они попытались исправить эту ошибку? Нет, они решили ее масштабировать. Правительство Сахалинской области завело в регион крупное АО «Ситиматик», который предложил конгениальное решение – кратно увеличить мощность «Известкового» и возить на него мусор не только Южно-Сахалинска, но и всего юга острова, где проживает около 70% населения региона. Такой мелочью, как отсутствие очистных сооружений, этот «Ситиматик» решил не заморачиваться.

Мы внимательно следим за продвижением проекта, и сообщим, когда гражданам снова смогут участвовать в процессе. Оставайтесь на связи! Кстати, после многочисленных обращений, в том числе с помощью уважаемого депутата Государственной Думы Алексей Корниенко недавно все же удалось добиться от Росприроднадзора обнаружения незаконного загрязнения. Сейчас ведомство считает нанесенный ущерб. А у нас появилась слабенькая надежда, что АО «Управление по обращению с отходами» (оператора полигона) все-таки привлекут к ответственности.

Обходной маневр золотарей

ИА БАНКФАКС, 11 НОЯБРЯ

Начавшаяся в Солонешенском районе Алтайского края добыча россыпного золота вызвала серьезное возмущение среди местных жителей, которые и ранее выступали против такой деятельности, опасаясь негативного влияния на окружающую среду. Сейчас люди готовят коллективные жалобы в надзорные органы, а также обращение к губернатору Алтайского края Виктору Томенко, чтобы остановить разработку месторождения.

Как сообщалось ранее, новосибирская Артель «Солнечная» этим летом с очередной попытки все же смогла получить одобрение Минприроды Алтайского края на добычу золота на участке недр «Россыпь реки Щепета и реки Солонешная». Несмотря на приближение зимы, старатели поспешили приступить к работам, что совсем не радует жителей, последовательно выступающих против разработки месторождения. «Они меняют русло реки, работают тяжелой техникой в пойме, у людей уже стала портиться и уходить вода в скважинах», — пишут сельчане в группе «ВКонтакте».

Люди самостоятельно пытаются организовать для коллективного обращения в прокуратуру и Роспотребнадзор, чтобы те проверили работу артели, к которой граждане не испытывают доверия. Они создали группу на площадке популярного мессенджера, однако она частенько перестает функционировать из-за жалоб от неизвестных лиц. «Видимо, туда попали и осведомители, которые исподтишка жалуются на группу, и ее блокируют. Так было уже два раза, но организаторы группы ее восстанавливают через контрольную службу», — указывают сельчане. При этом, насколько известно, они не собираются ограничиваться жалобами в надзорные органы – люди также намерены обратиться к губернатору.

Ранее жители района жаловались депутатам Алтайского Заксобрания, однако активного вмешательства со стороны народных избранников так и не дождалось. Тогда же активисты обратились в природоохранную прокуратуру, посчитав, что артель смогла получить одобрение от краевого Минприроды на проведение работ благодаря заключению Южно-Сибирского ботанического сада АлтГУ. Ученые якобы не нашли краснокнижных растений на спорных земельных участках, хотя ранее именно наличие редкой фауны препятствовало золотодобыче. Эксперты сомневались в достоверности этого исследования и просили прокуратуру проверить факты. Однако ведомство в своем ответе указало, что ученые ботанического сада все же нашли редкие растения – рябчик шахматный и кандык сибирский. Но места их произрастания якобы не относятся к эксплуатационной



Из архива ОО БРОК

зоне и отделены от места разработки буферной полосой в 20 м. К тому же артель изъехала оттуда 1000 единиц кандыка и 500 экземпляров рябчика, чтобы создать резервную популяцию. Правда, в законности таких мер экологи ранее тоже сомневались.

Что касается предыдущих отказов Минприроды согласовать золотодобычу, то прокуратура объяснила их лишь отдельными несоответствиями в проектах освоения лесов, необходимых для начала работ – отсутствием согласования проекта рекультивации с министерством и пересечением объектов с местами произрастания редкой фауны. Правда, глава краевого Минприроды Андрей Стрелковский тогда по какой-то причине не раскрывал нюансов, а говорил лишь об общих нарушениях законодательства. Так или иначе, сейчас надзорное ведомство не увидело оснований для реагирования.

Нынешняя позиция Минприроды вызывает удивление еще и потому, что ведомство до сих пор судится с артелью из-за долга, возникшего по двум договорам аренды лесных участков, входящих в лицензию. Чиновники требуют заплатить им 1,6 млн рублей – задолженность и неустойку по договорам, которые хотят и вовсе расторгнуть. Это разбирательство тянется больше года, и, судя по растущим размерам притязаний истца, артель до сих пор не проявила готовности заплатить аренду.

При этом людям хорошо знакомы методы работы артели. Ранее упомянутая лицензия находилась в руках компании «Ануй», связанной с теми же бенефициарами, что и Артель «Солнечная». Они добывали золото в районе села Топольного. После того, как золотодобытчикам запретили вести там деятельность по решению суда в 2019 году, их еще обязали рекультивировать долину реки Ануй. Однако, как говорит глава Солонешенского района Александр Воронов, до сих пор ряд участков так и не восстановили. Не отремонтированы и разбитые дороги, где золотодобытчики работали. Активисты считают, что появление нового юрлица Артель «Солнечная» и переоформление лицензии на него преследовало лишь одну цель – обойти судебный запрет на добычу, ранее полученный «Ануем».

Методики МПР не подходят для оценки ущерба



Из архива ОО БРОК

Юлия МАЛЕВА, «ВЕДОМОСТИ», 7 ДЕКАБРЯ

Объем причиненного землепользователем вреда природе и способ его возмещения должны определяться исходя из фактических обстоятельств и реальных последствий, а не из формальной методики Минприроды.

Это следует из постановления Конституционного суда (КС) по делу предприятия «Карьер Приморский», которое из-за преждевременного освоения участка получило иск от Россельхознадзора о возмещении ущерба почти на 115 млн руб.

Согласно материалам дела, «Карьер Приморский» планировал начать добычу песка на арендуемом участке, для этого в 2021 г. получил лицензию и начал обязательную процедуру перевода участка из земель сельхозназначения в земли промышленности. Предприятию утвердили план рекультивации земель. После согласования со стороны Минприроды Приморского края технического проекта «Карьер Приморский» приступил к добыче песка в январе 2022 г. Хотя перевод участка в категорию земель промышленности на тот момент еще не был завершен региональными властями.

Тогда Россельхознадзор и предъявил свой иск. Наличие у предприятия лицензии на пользование недрами не давало ему права на добычу полезных ископаемых на землях сельхозназначения, указало ведомство. Суд первой инстанции пришел к выводу, что, хотя и нарушения и допущены, на момент рассмотрения дела земельный участок уже был переведен в состав промышленных земель. Но такую позицию не поддержали вышестоящие суды. Поэтому заявитель решил оспорить п. 1 и п. 3 ст. 76 Земельного кодекса, а также п. 1 и п. 3 ст. 77 закона «Об охране окружающей среды», из которых следует, что юрлица должны возместить причиненный окружающей среде ущерб в полном объеме.

В КС обратили внимание, что перевод земель из одной категории в другую – это не автоматический процесс, поэтому положительный результат об изменении категории участка заранее не предreshен. «Это исключает возникновение подлежащего защите интереса, основанного на ожиданиях правообладателя, и не позволяет оценить законность его действий, предпринятых исходя из той категории земли, в которую предполагается перевести», – говорится в постановлении. Снятие плодородного слоя с участка сельхозназначения до изменения его категории нельзя считать правомерным действием, которое не повлекло вреда окружающей среде, уточнил КС. Но если на момент рассмотрения дела судом категория участка изменена, суд может снизить размер возмещения вреда или вовсе освободить землепользователя от ответственности. В результате КС не нашел оснований признать нормы неконституционными, но допустил, что в дальнейшем законодатель сможет вносить изменения в природоохранное законодательство. А дело заявителя подлежит пересмотру.

В судебной практике в качестве основного способа определения имущественной ответственности природопользователей применяются ведомственные методики, для большинства экологических правонарушений, отмечают юристы. Но данное дело показало, что далеко не всегда арифметические формулы позволяют учесть все обстоятельства и прийти к справедливому и соразмерному решению. С одной стороны, КС подтвердил, что предприниматель не вправе начинать раскопки до изменения категории земель. С другой, последующее изменение категории участка и рекультивация могут служить основанием для освобождения от ответственности или уменьшения ее размера. Прецеденты использования участков не по назначению привели в свое время к необходимости проведения дачной амнистии, исключительному событию, показавшему безграмотность общества в правовых вопросах. Перевод земель в промышленные требует проведения дополнительных экспертиз, поскольку на землях промышленности могут находиться опасные производства.

Молимся, чтобы уголь кончился

АНАСТАСИЯ ТРОЯНОВА, Илья Шуманов,
«КЕДР.МЕДИА», 4 СЕНТЯБРЯ 2024

Все машины здесь – внедорожники. Иначе никак – Чукотка. Мы едем из Беринговского в Аькватваам на вездеходе-трэколе. Между поселками около 20 км, но ехать можно и полдня. На въезде в село – свалка мусора. Тундра усыпана разноцветными пакетами.

В селе прописано чуть больше двухсот человек, но живет около ста. Под окнами почты сидят подростки – ерзают на лавочке от холода, но продолжают ловить вайфай. Большая часть домов деревянные, в аварийном состоянии. Рядом с администрацией – единственный в селе магазин-пекарня. За ним котельная, где уголь в топку закидывают лопатами. Тепло для Аькватваам – роскошь. Люди жалуются на холод в домах и на работе не только зимой, но и в межсезонье.

Аькватваам – эпицентр экологической проблемы. Село находится ближе других и к угольному разрезу, и к вахтовому поселку, который «Берингпромуголь» тоже назвал Аькватваамом. В последние несколько лет ходят слухи о закрытии села – сейчас его спасает статус национального, пара последних неаварийных домов и несколько инициативных чукчей, которые не хотят уходить с родной земли. Активистка Зина Лифанова считает, что через год рыбы в реке Аькватваам, из которой кормятся местные, совсем не останется. «Жители будут сопротивляться, но только кто их услышит? Если компания захочет избавиться от села, ничего ведь не поможет».

«Раньше мы из речки пили, вода была чистой. Теперь опасаемся – они туда все смывают. Рыбу начнешь разделять – все кишки в угле. Резкое ухудшение заметили в прошлом году, когда начались взрывные работы и запустилась обогатительная фабрика. Люди говорят, что река восстановится, если угольщики уйдут. Но произойдет это, видимо,



только когда уголь закончится. Пытались обращаться к высшему руководству, но говорят, уголь коксующийся дорогой, он нужен стране. А люди молчат и молятся, чтобы он кончился.

Tigers Realm Coal (TIG) – зарегистрированная в Австралии компания, акции которой котируются на австралийской бирже. В России до апреля этого года она работала через несколько дочерних предприятий, которые транспортируют и экспортируют коксующийся уголь в рамках проекта «Амаам». Проект состоит из южного месторождения и северного – именно здесь, в районе села Аькватваам, находятся карьеры «Фандюшкинское поле» и «Звонкое», где ведет добычу «Берингпромуголь». Площадь месторождения – 709 км². Лицензии на разработку принадлежат предприятиям, до недавнего времени входившим в структуру TIG: за северный «Амаам» отвечает «Берингпромуголь», а правами на южную часть владеет Северо-Тихоокеанская угольная компания (СТУК).

Всего за «Тиграми» до недавнего времени значилось 14 дочерних компаний: 6 зарегистрированы на Кипре и 5 в России, включая СТУК. До 2021 года треть акций СТУК принадлежала геологу Юрию Радченко – отцу Светланы Радченко, которая последние десять лет занимает должность замминистра природных ресурсов и экологии. «Роснедра» и его региональные структуры, выдающие лицензии на добычу полезных ископаемых, находятся в ведении министерства.

СТУК появилась в 1995 году – за одиннадцать лет до того, как TIG пришла в Россию. Поначалу «Тиграм» партнерство со СТУК было необходимо, чтобы наладить связи с чиновниками, контролирующими режим лицензирования. В 2010 СТУК на 80% перешла под контроль Tigers Realm Coal, и Чукотнедра выдали компании лицензию на добычу. После этого TIG приобрела оставшиеся 20% Кипрской компании, которой принадлежала СТУК. За обещания выплатить роялти TIG «покупала» контроль над добычей чукотского угля.

Первоначально в качестве основного актива «Тигры» рассматривали южный кусок угольного проекта «Амаам»



– запасы ископаемых там в пять раз больше, чем в северной части. Но в 2014 году TIG решил переключиться на разработку месторождений вблизи Алякватваама и Беринговского, объясняя это «потенциалом раннего запуска». Северные запасы расположены ближе к уже существующему угольному терминалу, что в 35 км от места добычи. Беринговский порт «Тигры» купили в том же году за \$5,1 млн. Затем в 2015-м бенефициаром еще 3% роялти от валовых продаж стала тоже Кипрская Siberian Tigers International, 50,05% которой до сих пор числятся за Леонидом Скопцовым, несмотря на то что он умер в апреле этого года. Скопцов также значится в учредителях «Берингпромугля», владеющей лицензией на добычу в северной части проекта «Амаам».

В конце 2016 года TIG начала добычу в северной части проекта «Амаам» с месторождения «Фандюшкинское поле» и согласилась выплачивать роялти в размере 2% от продаж за 20 лет партнерам на Кипре. С тех пор Tigers Realm Coal продала более 5 млн тонн угля с проекта «Амаам» и получила более \$400 млн дохода. До 2023 года TIG выплатила более \$1,4 млн в виде роялти офшорным компаниям, а в феврале 2024 обязалась выплатить еще \$4,5 млн. За два года объем реализованного угля увеличился на 39%, а выручка – на 35%. В августе прошлого года «Тигры» объявили о заключении сделок на поставку угля четырем китайским клиентам, а также заявили о планах сотрудничества с индийскими и вьетнамскими покупателями.

В 2022 году Австралия включила уголь в список товаров, запрещенных к импорту из России. TIG начал продавать его в Азию, оказавшись под австралийским судом, но это не заставило угольщиков остановить деятельность в России. В марте 2023 года австралийское управление по санкциям заявило, что деятельность компании «вероятно, будет запрещена». В ответ на это TIG подала иск в федеральный суд, утверждая, что ее работа заканчивается в пределах России, перевозку делают корабли покупателей. Но суд постановил, что деятельность российских дочек TIG включает в себя экспорт подсанкционных товаров, и «Тигры» объявили о продаже активов за \$ 49 млн российской компании «АПМ-Инвест» бизнесмена Марка Бузука. Однако расследование установило, что Бузук был партнером попавших под санкции российских олигархов.

Компания Tigers Realm Coal на каждом этапе своей деятельности в России опиралась на влиятельных людей с политическими связями. И дело не только в коррупционном контексте. Такие связи позволяли компании избегать выполнения экологических и социальных обязательств, что привело к серьезному ущербу для Чукотки и лишению коренных жителей их традиционных угодий. При этом «Российский фонд прямых инвестиций» (РФПИ), который является одним из акционеров TIG – одна из наиболее непрозрачных «кубышек» Кремля, приближенной к президенту Путину. Это становилось причиной критики РФПИ даже со стороны Минфина...

Глава Беринговского Сергей Скрупский считает, что если новые владельцы сумеют найти подход к населению и поставят хороших управленцев, это скажется положительно на поселке. Но уход иностранного бизнеса – это отток не столько инвестиций, сколько технологий и производственной культуры. Начался бизнес порусски: минимизация убытков и максимизация прибыли. Поэтому сейчас, когда TIG передает активы «АПМ-Инвесту», нет оснований полагать, что отношение к экологии и населению улучшится. Перспектив у местных нет, людей там остается все меньше. Поселки будут жить настолько хорошо, насколько это будет нужно Бузуку. Вся инфраструктура, которая там создана, способствует только выживанию. Социальная ответственность бизнеса – это очень большое дело в дальних углах, где у людей нет перспектив, а у компаний есть. Поэтому они какую-то копейку выделяют и на коренных, и на пенсионеров, и на детей. Только это, возможно, просто тихое умирание.

Тундра теряет углерод

ИССАМ АХМЕД, PHYS.ORG, 10 ДЕКАБРЯ

Арктическая тундра, тысячелетиями хранившая углекислый газ в своих недрах, переживает драматическую трансформацию, вызванную частыми лесными пожарами, вызывающими массовый выброс газа в атмосферу.

Феномен подробно описан в отчете Национального управления океанических и атмосферных исследований по Арктике за 2024 год. В нем показано, что годовая температура приземного воздуха в Арктике в этом году стала второй самой высокой за всю историю наблюдений с 1900 года. Выяснилось, что тундра теперь выбрасывает больше углерода, чем хранит.

При этом то, что происходит в Арктике, там не остается, отмечают авторы, чьи выводы основаны на средних показателях наблюдений в период с 2001 по 2020 год. Потепление климата оказывает двойное воздействие на Арктику. Оно стимулирует продуктивность и рост растений, что приводит к удалению углекислого газа из атмосферы, но также приводит к повышению температуры приземного воздуха, что приводит к таянию вечной мерзлоты и высвобождению углекислого газа и метана в результате микробного разложения. В 2024 году на Аляске зафиксирована вторая самая теплая температура вечной мерзлоты за всю историю наблюдений, говорится в докладе.

Лесные пожары не только сжигают растительность и органику почвы, выбрасывая углерод в атмосферу, но и разрушают изолирующие слои, ускоряя таяние мерзлоты. По данным NOAA, с 2003 года выбросы циркумполярных лесных пожаров в среднем составляют 207 миллионов тонн углерода в год. Хотя бореальные леса южнее все еще служат поглотителями углерода, северные регионы вызывают большую озабоченность. Хотя выбросы из вечной мерзлоты не превышают вклад CO₂ от сжигания ископаемого топлива, они значительны и их необходимо учитывать, считают ученые. В отчете говорится, что численность тундровых оленей карибу сократилась на 65 процентов за последние два-три десятилетия, летняя жара нарушает режим их миграции и жизнеспособность в зимних условиях. Тем не менее, эксперты не обнаружили долгосрочного негативного воздействия на состояние и выживаемость детенышей у четырех видов ледяных тюленей, обитающих в Беринговом, Чукотском морях и море Бофорта.

Красный Чикой против черного угля



Из архива ОО БРОК



Courtesy Image

ПРОЕКТ «ОКНО», 14 ОКТЯБРЯ

Вот уже более четырех лет жители Забайкалья борются с проектом строительства через их села дороги, по которой компания «Разрезуголь» собирается вывозить уголь в Китай.

Компания принадлежит BIRCH ENERGY INVESTMENT, зарегистрированной в 2020 году в Гонконге, и «Байкалинвестэнерго», которая аффилирована с En+ Group Олега Дерипаски. В 2014 году En+ Group и крупнейшая угольная компания Китая Shenhua в присутствии Владимира Путина и Си Цзиньпина подписали Соглашение о разработке Зашуланского месторождения.

Для переброски 5 млн тонн угля в год из Зашуланского разреза до станции Гыршелун в соседнем Хилокском районе по дороге ежедневно должно проходить порядка 550 груженых углем самосвалов. Каждую минуту - по 2,6 тяжелых двадцатитонника. Плюс обратный трафик порожняка от ж/д терминала. Автостраду планируется провести неподалеку от сел: от Черемхова в 140–400 метрах, от Афонькина - в 200, от Ядрихина - в 240. Рев моторов круглые сутки обрушится на привыкшие к таежной тишине села.

До сих пор свои места в буферной зоне Байкала жители Красночикийского района с гордостью называли экологически чистыми. Но с появлением дороги в села поползут выхлопные газы, гарь, пыль из-под колес, угольная - с кузовов. Но самое опасное в другом. Дорогу угольщики решили проложить по долинам рек, в которых находятся села. Долина Чикоя - это пахотные земли, пастбища и покосы. Благодаря именно этим лоскутам плодородной земли, возделанным не одним поколением, кормится и выживает скотина, а вместе с нею и жители сел. Учитывая рельеф местности - горные распадки, - альтернативы этим пастбищам нет. И если дорога займет их, весь уклад местных поселков попросту рухнет.

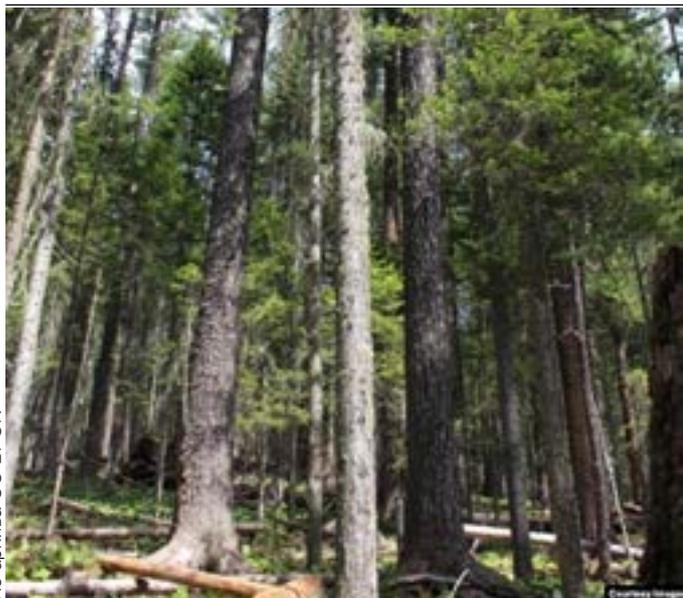
Несколько лет назад на административных зданиях сел Коротково и Большаково появились объявления, в которых угольщики обещали желающим уехать компенсацию по 800 тысяч рублей на члена семьи. Если вас трое, за 2,4 млн добротного дома с участком в соседних деревнях не купить. Второй предлагаемый ими вариант - продать свой дом по рыночной

цене. Но какую она будет, когда придет дорога? Народ начал возмущаться, объявления скоро исчезли. Всего в Красночикийском и Хилокском районах от угольщиков пострадают 11 сел с общим населением в несколько тысяч человек.

С официальных трибун Забайкалья о месторождении говорят только «высоким штилем». «Это первый проект в рамках стратегического партнерства с Shenhua, он внесет существенный вклад в развитие экономики Забайкалья», - заявляет первый зам. гендиректора En+ Group Максим Соков. «Проект мы начинаем с нуля, объединив опыт и компетенции, «Востсибуголь» и Shenhua создадут предприятие нового поколения». Важность Зашуланского разреза постоянно подчеркивает губернатор Забайкалья Александр Осипов, депутаты муниципальных образований. Тем более, угольщики обещали социальную помощь жителям сел, создать более тысячи рабочих мест для них. Ежегодные налоговые отчисления после выхода проекта на полную мощность планируются в объеме более 400 млн рублей. В конце 2020 года ООО «Разрезуголь» был присвоен статус резидента Территории опережающего развития «Забайкалье». Что обеспечило частной компании еще большую государственную поддержку.

Но, несмотря на парадные заявления угольщиков и поддержку чиновников, в районе нашлись люди, которые бравадным заявлениям не верят. С самого начала негативного отношения к проекту не скрывал глава Черемховского сельского поселения Виктор Ковнер. «В 2016 году во время единственной встречи с представителями компании до нас была доведена информация о проекте и дороге Зашулан - Гыршелун, - пишет он в обращении к вице-премьеру Юрию Трутневу. - Из проекта следовало, что дорога должна проходить по левому берегу реки Чикой. Этот вариант удовлетворял интересам населения, не создавал ограничений и экологических проблем».

Но в 2020 году ситуация переменялась. Угольщики скупили у местных жителей земельные участки общей площадью 156 га. Об этом Ковнер пишет генпрокурору РФ Краснову. А затем через Кадастровую палату Забайкальского края их перевели из «сельхозки» в земли промышленного назначения, и заявили свои права на правый берег. Обращение местных жителей в прокуратуру закончилось очередной отпиской. Тогда мятежный глава идет ва-банк: отказывает «Разрезуголю» в проведении дороги по землям своего села.



Это уже было воспринято как настоящий саботаж. Хотя Ковнер и его односельчане выступили не против дороги, а лишь предложили свой вариант маршрута по левому берегу реки, где уже есть старая дорога. Так можно было и сохранить кедровник на правом берегу реки. Но в ответ глава услышал от угольщиков традиционное - «экономически невыгодно».

Ковнеру вольнодумство не простили. Сначала руководство пугало прокуратурой. Бесполезно. Тогда народные избранники района, с подачи краевой власти лишили главу поселения полномочий по согласованию проекта. Дорогу утвердили, вновь вернув полномочия Ковнеру. Правда, сельский глава за свою несговорчивость расплачивается по сей день. Его замучили проверками, а в СМИ и интернете появились заказные статьи: якобы на левом берегу Чикоя глава имеет земельные участки и хочет их выгодно продать угольщикам...

Александр Соснов и Альбина Фатеева познакомились на археологических раскопках в Усть-Мензе, где Менза впадает в Чикой. Альбина приезжала сюда из Читы еще десятиклассницей, здесь и встретила с Александром. Узнав о дороге, начали собирать информацию, познакомились с массой единомышленников, защитников сибирской природы. Создали филиал общественной организации, зарегистрировали общественную экспертизу ОВОС. Как водится, «Разрезуголь» предоставить материалы отказался. Тогда экологи обратились в суд, и – выиграли. В июне 2023 года судебные приставы возбудили исполнительное производство, но тут же закрыли, будто компания выполнила решение суда. Истцы снова обратились в суд, но уже на службу приставов.

ОВОС проекта дороги Зашулан – Гыршелун удалось получить другой, московской организации. И не зря: в материалах обнаружилось грубое нарушение законодательства. Выяснилось, что при прокладке дороги будут вырубаться ценные кедровники, пострадают нерестовые зоны рек. Проектировщики не вникли в многообразие растительного и животного мира территории, не рассчитали плату за выбросы и загрязнения, не обозначили нормативы образования отходов. Комиссия экспертов пришла к выводу, что проект «не может быть разрешен к реализации».

– Проектные документы готовились ресурсодобывающей компанией чисто формально, в полной уверенности, что никто из посторонних к ним не будет допущен, – говорит директор НП «ЭМАСЕРТ» Елена Есина. – Причем бизнес отдает отчет, что будет вести «деятельность» в буферной зоне Байкала. Не забываем, что дорога пойдет вдоль Чикоя – при-

тока Селенги и еще шести рек, входящих в водосбор озера. В итоге в нем однозначно окажутся все выхлопы и грязь с трассы. Удивляет и тот факт, что этот, по сути, фальсифицированный ОВОС благополучно прошел государственную экологическую экспертизу.

Вот почему в марте нынешнего года в Красночикоийский районный суд поступило исковое заявление на управление Росприроднадзора по Москве и Калужской области, которое одобрило угольщикам ОВОС. Среди истцов – жители разных регионов Сибири. Любопытно, что интересы Росприроднадзора в суде почему-то отстаивают юристы «Разрезуголя». Пока их жалобы и требования, например о переносе заседаний в Москву, судом отклоняются. – Резиденты ТОР по закону в течение пяти лет освобождаются от всех налогов, – говорит житель Улан-Удэ Максим Ананьин. – За 5 лет «Разрезуголь» выберет все месторождение, вывезет уголь в Китай, и ни район, ни край, ни Россия не получат ни копейки. Да и работы местным никто не даст – резидентам разрешается принимать иностранных рабочих. О каком социально-экономическом развитии края можно говорить?

Пока защитникам долины удается задерживать сроки строительства дороги. Однако основная борьба, похоже, впереди. Дело в том, что здесь – богатейшее месторождение угля высокого качества. Но беда в том, что пласты лежат непосредственно под водами Чикоя. Люди боятся, что угольный бизнес Дерипаски попытается подмять под себя всю долину. Если заглянуть в Программу развития угольной отрасли России до 2035 года, в п. 58, можно прочитать: «... разработка открытым способом Зашуланского, Красночикоийского и подземным способом Шимбиликского месторождений угля (это все – Чикой). Строительство угледобывающего комплекса и сопутствующей инфраструктуры с объемом добычи угля 23 млн тонн в год».

– В долине собственный микроклимат, – рассказывает Альбина Фатеева. – Ветры с Байкала доносят сюда влажные массы воздуха, благодаря горам он хорошо прогревается. Здесь пышная зелень, папоротники, все бурно растет. Чикойскую картошку в Чите все ищут, здесь один из лучших в Сибири кедрачей, самый продуктивный в мире по содержанию жира в орехах. Через долину проходит Азиатско-Австралийский миграционный путь птиц. Весной здесь огромные стаи, десятки тысяч птиц разных видов. Нужны наблюдения – в Монголии на этом направлении не одна орнитологическая станция.

Гордость Чикойской долины – Ямаровское месторождение углекислых минеральных вод. До революции 1917 года Ямаровский курорт считался лучшей бальнеологической здравницей Империи в Сибири. Предприимчивые купцы ежегодно вывозили до миллиона бутылок ямаровской воды в Европу и Японию, где на нее был высокий спрос. Курорт здесь остался и в советские времена. Русский и советский географ и геолог, академик Владимир Обручев пророчил ему славу Кисловодска. Но в 1992 году профсоюзную здравницу за бесценое отжали два бизнесмена, которые быстро довели ее до полной разрухи. В 2005 году их застрелили в криминальной разборке. Дело продолжают наследники, делающие бизнес на продаже целебной воды. Пытаясь увеличить ее добычу с помощью подземных взрывов, они буквально добывают скважины, по которым бесценная влага поднимается из тектонических разломов земли. Эта деятельность может привести к полной утрате уникального месторождения, как и добыча угля – к гибели всей долины.

Закрывать кран, или ложь о пластике

Эллисон Чиу, ВАШИНГТОН ПОСТ, 23 СЕНТЯБРЯ

Штат Калифорния подал в суд на ExxonMobil, обвинив нефтяного гиганта в том, что он вводит общественность в заблуждение относительно эффективности переработки пластмасс и способствует потоку бутылок, пакетов и оберток, загрязняющих водные пути в штате и во всем мире.

В первом иске такого рода генеральный прокурор Калифорнии Роб Бонта (демократ) заявил, что ExxonMobil участвовала «в многолетней кампании обмана, которая вызвала и усугубила глобальный кризис загрязнения пластиком». ExxonMobil (кстати, один из инициаторов грандиозных нефтегазовых разработок на шельфе Сахалина в конце 20 века) — крупный производитель синтетических веществ, используемых для производства пластмасс.

Иск, поданный в понедельник в Верховный суд округа Сан-Франциско, направлен на то, чтобы привлечь нефтяного гиганта к ответственности за якобы ложную рекламу всех пластиков как пригодных для вторичной переработки. Некоторые недавние оценки показывают, что лишь небольшая часть производимого пластика перерабатывается: около 9 процентов во всем мире и около 5–6 процентов в Соединенных Штатах.

«На протяжении десятилетий ExxonMobil обманывала общественность, пытаясь убедить нас, что переработка пластика может решить проблему пластиковых отходов и загрязнения окружающей среды, хотя они ясно знали, что это невозможно», — говорится в заявлении Бонта. «ExxonMobil лгала, чтобы увеличить свою рекордную прибыль за счет нашей планеты и, возможно, поставить под угрозу наше здоровье». «Чиновники Калифорнии всегда знали, что их система переработки неэффективна, — заявила в свою очередь Лорен Кайт, представитель ExxonMobil. - Они не предприняли никаких действий, и теперь стремятся обвинить других. Вместо того, чтобы подать на нас в суд, они могли бы работать с нами, чтобы решить проблему и не допускать попадания пластика на свалки».

Судебный иск был подан после того, как в апреле 2022 года генеральная прокуратура начала расследование, целью которого было изучить роль ископаемого топлива и нефтехимической промышленности в создании и усугублении проблемы пластикового загрязнения. В рамках расследования канцелярия Бонта направила повестку в суд компании ExxonMobil и другие.

В 147-страничном иске утверждается, что усилия компании по стимулированию переработки пластика нарушают ряд законов штата, в том числе о загрязнении воды, недобросовестной конкуренции и ложной рекламе. Компания, как говорится в иске, продвигала широко известный символ «погоня за стрелой» на пластике. Несмотря на то, что он знал, что это обманывает общественность, заставляя думать, что весь пластик подлежит вторичной переработке».



В иске ExxonMobil также обвиняется в вводящих в заблуждение заявлениях о своей программе «продвинутой переработки». Ее компания якобы рекламирует как «прорыв в технологии, которая сделает пластик экологически чистым, но скрывает важную правду о его технических ограничениях». Согласно иску, отходы, перерабатываемые ExxonMobil, становятся топливом вместо переработанного пластика.

«Продвинутая переработка» - это спорная практика пиролиза, для разрушения пластмасс использующая тепло. Ее сторонники утверждают, что эта практика безопаснее, чем сжигание, но экологи сопротивляются, считая ее опасной для здоровья и окружающей среды. Судебный иск происходит на фоне более широких усилий по прекращению потока пластика, попадающего в окружающую среду. Недавнее исследование показало, что океаны Земли содержат более 170 триллионов кусочков пластика. Этот материал также может распадаться на микропластик или нанопластик, который может попасть в человека. кровь, легкие и другие органы.

В воскресенье губернатор Калифорнии Гэвин Ньюсом (демократ) подписал закон, который запретит использование пластиковых пакетов для покупок на кассах продуктовых магазинов и магазинов повседневного спроса по всему штату к 2026 году. В последние годы более десятка штатов, округов и городов подали в суд на нефтяные компании, стремясь привлечь их к ответственности за ущерб, который, по их словам, причинила их продукция. Многие из этих дел все еще рассматриваются в судебной системе. «Это наиболее значимый иск, поданный против индустрии пластмасс за ее настойчивую ложь о переработке пластмасс», — заявила Джудит Энк, бывший сотрудник Агентства по охране окружающей среды в администрации Обамы, которая сейчас возглавляет правозащитную организацию Beyond Plastics. А Кристи Ливитт, координатор кампании по пластику международной правозащитной группы Oceana, считает, что переработка отходов — это все равно, что пытаться вытереть воду из переполненной ванны, пока кран еще работает. Нам нужно закрыть кран и сократить производство одноразового пластика.

Храмцов, ходячий директор

ЮРИЙ БЕРСЕНЕВ, 31 ДЕКАБРЯ

Умный и добрый прищур глаз, глубокие складки на обветренных щеках. Этого худощавого, все еще моложавого человека, со стремительной походкой, часто можно видеть в разных уголках Лазовского района.

Рано познавший трудности жизни, уже к годам десяти он работал наравне с мужиками: и дрова готовил, и сено косил, и поля пахал, в лес за грибами-ягодами ходил. Картины дикой лесной жизни навсегда запали в юную душу и определили его дальнейший жизненный путь. В те годы фазаны кормились прямо на огородах, в любом из распадков можно было спугнуть стайку рябчиков или косуль, поэтому уже в 10 лет Василий взял в руки ружье. Трофеи юного охотника являлись серьезным подспорьем в послевоенные годы. За это время он получил специальность зо-



Из архива ОО БРОК

отехника, а затем и биолога. В 1973 году Василий Сергеевич пришел в заповедник, и с 1975 года стал его директором.

Строил центральную усадьбу, жилые дома, музей природы, кордоны, организовал охрану территории от пожаров и

браконьеров. Много времени отнимала работа по организации охранной зоны. В заповеднике не оставалось уголка, где бы он не был. Рейды Храмцова были подобны кавалерийским наскокам. Энергичный, подтянутый, он всегда был с коллективом – будь то сенокос, заготовка дров, учетные работы. В охране природы Храмцов был бескомпромиссен. Партийные чиновники трижды предлагали ему уйти, но он выстоял. В долине Пасечной заповедными стали 600 га ценных кедрочай, было создано несколько «Памятников природы».

Василий Сергеевич успевал заниматься и наукой, и публицистикой. Опубликовал 20 научных работ, статьи, рассказы и стихи о тайге и ее обитателях в газетах и журналах. Дважды становился призером конкурса «Комсомольской правды» за публикации о заповедниках. В 2005 году удостоен звания «Почетный работник охраны природы». Сейчас ветеран охраны природы готовится к 90-летию юбилею. Доброго здоровья!

«Сургутнефтегаз» извлекает литий

ИНТЕРФАКС, 10 ОКТЯБРЯ.

«Сургутнефтегаз» подал заявку на регистрацию в Роспатенте технологии извлечения лития из подтоварных вод при добыче углеводородов в Восточной Сибири.

В ней отмечается, что извлечение металлов из подтоварных вод месторождений является способом повышения рентабельности нефтегазовых проектов. В связи с этим «СургутНИПИнефть» провел анализ исследований состава пластовых вод месторождений Восточной Сибири (в Якутии) для выявления содержания лития, соответствующего минимальным промышленным концентрациям. Была опробована технология получения карбоната лития высокого качества.

Проведенный анализ результатов более 200 проб пластовой воды месторождений Восточной Сибири показал, что содержание ионов лития хамакинского, осинского и юряхского горизонтов многократно превышают кондиционные требования для промышленного освоения пластовых попутнодобываемых и подземных вод и могут быть использованы в качестве гидроминерального сырья. По

результатам экспериментов компания выбрала наиболее подходящий метод извлечения карбоната лития из пластовых вод Восточной Сибири и внесла в него изменения, опирающиеся на специфику исследуемых рассолов. «Метод с изменениями был удачно опробован, степень извлечения составила 20,37 и 85,55% с массовым содержанием карбоната лития в итоговом продукте более 99,4%», - поясняется в статье.

«СургутНИПИнефть» изучила 4 метода извлечения лития из рассолов: галургический с многостадийным выпариванием, мембранный, экстракционный и метод сорбционного извлечения. В итоге был выбран метод сорбционного извлечения, который основан на использовании синтетических и природных ионообменников и сорбентов. Оказалось, что именно он является наиболее подходящим для исследуемых рассолов Восточной Сибири. Для извлечения лития применяется гидроксид алюминия, который образует с литием соединение. В Роспатенте пока не предоставили комментарий о регистрации заявки «Сургутнефтегаза».

В 2020 году в России вступили в силу изменения законодательства, позволяющие недропользователям вести добычу и реализацию попутных

полезных ископаемых при освоении углеводородных месторождений. Закон направлен на извлечение компонентов, которые содержатся в подземных водах и являются основной стратегического сырья, это прежде всего литий. Основной регион для такого применения - Восточная Сибирь, где воды под газовыми месторождениями содержат большое количество лития.

Сейчас из нефтегазовых компаний литиевыми проектами занимаются «Газпром» на Ковыкте и «Иркутская нефтяная компания» в Усть-Куте. Глава Роснедр Евгений Петров заявлял недавно, что опыт «Газпрома» и ИНК в Иркутской области можно масштабировать в Оренбургской и Астраханской областях. Литий является ключевым элементом для аккумуляторов (в том числе электромобилей). Крупнейшими производителями литиевого сырья (карбоната лития) из гидроминеральных ресурсов в мире являются Аргентина, Чили, Боливия, Китай и Австралия. Россия не занимается производством лития, обеспечивая свою потребность импортом. При этом российская база ресурсов лития является одной из крупнейших и находится на 10 месте в мире.

Солнечный модуль из вторсырья

Владимир Сидорович,
RENEN, 24 СЕНТЯБРЯ

Китайская компания Trina Solar, которая заняла 2-3 место по объемам поставок солнечных панелей в 2023 году, выпустила, по её собственному заявлению, «первый в мире полностью переработанный солнечный фотоэлектрический модуль из кристаллического кремния».

То есть изготовленный исключительно из вторичных, переработанных материалов, полученных из демонтированных солнечных панелей. В модуле используется самая передовая на нынешний день технология TOPCon. Он собран из крупноформатных ячеек с конфигурацией 210N-66. Мощность модуля составляет более 645 Вт, а эффективность весьма приличные 20,7%.

«Мы совершили прорыв с помощью инновационной собственной технологии переработки, используя

такие материалы, как кремний, серебро, алюминиевые рамы и стекло, извлеченные из отработанных модулей», — заявил производитель. С помощью собственных технологий и привлечения партнеров Trina обеспечила эффективное извлечение дорогостоящих материалов. Это было достигнуто с помощью нескольких методов, включая использование самостоятельно разработанных реагентов для разделения слоев, технологию химического травления, технологию влажной химической экстракции серебра и другие инновационные технологии. Кремниевые пластины с аналогичными первоначальным характеристиками получают путем применения технологии прямого вытягивания монокристаллов n-типа и ее объединения с процессом низкотемпературного геттерирования примесей.

В 2022 году немецким исследовательским Институтом солнечных энергетических систем (Fraunhofer



ISE) был изготовлен солнечный элемент из 100% вторичного сырья с эффективностью 19,7%. С тех пор, как видим, произошел существенный прогресс, Trina показывает эффективность 20,7% — и не для элемента, а для модуля. В 2023 году китайская компания JinkoSolar, один из крупнейших производителей солнечных модулей в мире, сообщила о создании инновационного процесса утилизации солнечных модулей, позволяющего перерабатывать 92% материалов панели. Сегодня в мире реализуется множество проектов по переработке солнечных панелей и использованию извлеченных из них вторичных материалов.



IAN JAMES, 19 ОКТЯБРЯ

Менее чем через два месяца после того, как снос плотин восстановил свободное течение реки Кламат, лосось поднялся вверх по течению, чтобы начать нерест, и был замечен в Орегоне впервые за более чем столетие.

Биологи из Департамента рыбы и дичи штата объявили, что 16 октября они нашли одиночную чавычу в притоке реки Кламат, выше того места, где была демонтирована плотина.

Биологи Калифорнии также видели лосося в ручьях, недоступных для рыб со времени постройки плотин.

Рыбак племени Карук Рон Рид и другие активисты коренных народов десятилетиями выступали за снос плотин для восстановления популяций лососей. «Они очень искусны и вы-

Лосось возвращается

носливы, — сказал Рид. — И сейчас поднимаются выше плотин, в самые продуктивные места нереста в Северной Америке. Плотины ГЭС, построенные между 1912 и 1960 годами, не только не позволили лососю достичь нерестилищ, но и ухудшили качество воды в реке, способствуя цветению токсичных водорослей, вспышкам болезней и гибели огромного количества рыбы.

Демонтаж четырех плотин занял более года и стал крупнейшей подобной операцией в истории США. Коммунальное предприятие PacificCorp определило, что это дешевле. чем приведение плотин в соответствие с действующими экологическими стандартами.

В конце августа рабочие с помощью техники проделали каналы в остатках двух плотин, позволив воде снова свободно течь по более чем 40 милям реки Кламат.

Лосось теперь имеет доступ к более чем 400 милям реки и ее притоков и может достигать холодных родниковых вод, которые были недоступны на протяжении поколений. Члены племени карук смогли наконец ловить

осеннюю чавычу, которая выглядит сильной и здоровой. «Здоровье и благополучие наших людей во многом зависят от рыбы, — сказал Рид. — Это приносит положительную энергию и надежду на будущее». Биологи из Калифорнии заметили осеннюю чавычу в притоках в нескольких милях выше по течению от места, где была снесена плотина Железные Ворота. План предусматривает мониторинг чавычи и кижуча, а также сталеголовки и миног, поскольку рыба постепенно перемещается в районы вверх по течению в течение трех или четырех поколений.

Лидеры племен Кламат в Орегоне заявили, что очень рады прибытию лосося. Они считают рыб родственниками и называют их каяалами. «Ради этого мы работали на протяжении многих десятилетий», — сказала Роберта Фрост, секретарь Совета племени Кламат. Две другие плотины, которые не затронуты проектом, остаются выше по течению в Орегоне. Усилия по восстановлению водораздела до естественного состояния будут продолжаться в течение нескольких лет.



Безнаказанность, неопределенность, неравенство

Новости ООН, 24 СЕНТЯБРЯ

В своем обращении к Генеральной Ассамблее ООН Генеральный секретарь Антониу Гутерриш заявил о том, что сегодняшнее положение дел в мире характеризует неустойчивость, которая исходит из трех ключевых факторов – безнаказанности, неравенства и неопределенности.

Генсек ООН убежден, что, объединив усилия, можно преодолеть эти вызовы. Человечество переживает эпоху «эпических преобразований», сталкиваясь с вызовами нового характера, требующими глобальных решений. Но геополитические разногласия только углубляются, планета нагревается, а войны продолжают, усугубляя неопределенность. Ядерная угроза и новые виды вооружений бросают тень на планету, сказал глава ООН.

«Я стою перед вами в этом водовороте, убежденный в двух главных истинах. Во-первых, состояние нашего мира нестабильно. Так продолжаться не может. А во-вторых, проблемы, с которыми мы сталкиваемся, можно решить», – подчеркнул Генеральный секретарь. Но для этого необходимо убедиться в том, что международные механизмы, задуманные для решения

насуточных проблем, действительно эффективно справлялись с поставленной задачей. Саммит будущего, прошедший 22-23 сентября – это первый шаг, но впереди еще долгий путь. Неустойчивость положения дел в мире связана с тремя факторами: безнаказанностью, неравенством и неопределенностью.

Нарушения международного права и Устава ООН совершаются в условиях безнаказанности; неравенство вызывает недовольство, которое может расшатать стабильность внутри стран; неопределенность порождает неуправляемые глобальные риски. Сегодня все большее число правительств считают, что у них есть «карт-бланш»: они могут нарушать международное право и Устав ООН и не выполнять решения международных судов.

Неопределенность усугубляется двумя экзистенциальными угрозами – климатическим кризисом и быстрым развитием технологий, в частности, искусственным интеллектом. С этими вызовами можно справиться и решения для этого существуют. Цены на возобновляемые источники энергии стремительно падают, их внедрение ускоряется, а жизнь людей меняется благодаря недорогой и доступной чистой энергии. К 2035 году страны с развитой экономикой должны в среднем сократить выбросы энергии на 80 %, а страны с формирующимся рынком – на 65 процентов.

Стремительное развитие новых технологий представляет собой еще один непредсказуемый экзистенциальный риск. Искусственный интеллект изменит практически все – от работы, образования и общения до культуры и политики. Вопрос в том, какой будет эта новая жизнь. Без глобального подхода к управлению искусственным интеллектом этот инструмент может привести к разделению по всем направлениям – великому расколу с двумя интернетами, двумя рынками, двумя экономиками. Каждой стране придется выбирать, с кем она будет.

Организация Объединенных Наций является универсальной платформой для диалога и консенсуса, убежден Гутерриш. Она обладает уникальными возможностями для продвижения сотрудничества в области искусственного интеллекта на основе ценностей Устава и международного права. «Давайте направим наш мир в направлении меньшей безнаказанности и большей ответственности... чтобы неравенства было меньше, а справедливости больше; чтобы неопределенности было меньше, а возможностей – больше», – подытожил свое выступление Генеральный секретарь. Он предупредил, что взоры всего мира сегодня прикованы к ООН, и сегодняшние лидеры несут ответственность перед будущими поколениями.

Из архива ОО БРОК



Ликвидировать «Усольехимпром»

НИА Экология, 1 Октября

Вице-премьер РФ Дмитрий Патрушев и глава Минприроды России Александр Козлов проверили ход ликвидации промышленной площадки бывшего комбината «Усольехимпром» в Иркутской области.

Предприятие входит в тройку наиболее опасных объектов накопленного вреда в стране. После его закрытия на территории остались емкости с химическими веществами. При этом корпуса, почва и подземные воды были пропитаны токсинами. Общая площадь загрязнения составляла более 1,6 тысячи гектаров.

К масштабной рекультивации объекта приступили в 2020 году в рамках национального проекта «Экология». На мероприятия направили более 14 миллиардов рублей. Дмитрий Патрушев заявил, что с 2025 по 2028 года будет выделено еще свыше 35 миллиардов рублей. Работы продолжатся уже в рамках нового нацпроекта «Экологическое благополучие».

По информации пресс-службы Минприроды РФ, к данному моменту ликвидация объекта выполнена на 24%. Площадку привели в безопасное состояние. Специалисты убрали 12 скважин рассолопромысла и цех ртутного электролиза, обезвредили 17 аварийных емкостей с химическими веществами и утилизировали порядка 136 тонн отходов II-IV классов опасности. Кроме того, было демонтировано более шестисот наземных и подземных сооружений.

— Мероприятия на площадке продлятся до 2028 года. Специалистам предстоит ликвидировать шламонакопитель, полигон твердых коммунальных отходов, обустроить противомиграционную завесу, демонтировать оставшиеся



Из архива ОО БРОК

части надземных и подземных сооружений, — сообщили в пресс-службе Минприроды России. Министр отметил, что за здоровьем ликвидаторов строго следят врачи. На площадке ведется регулярный мониторинг экологической ситуации. Экологи отслеживают состояние воздуха, отбирают пробы почвы и воды. В «Росатоме», где разрабатывался проект ликвидации, подчеркнули, что экологическая ситуация на территории меняется в лучшую сторону.

— Мы видим позитивную динамику экомониторинга данной территории: объем загрязняющих веществ в городской атмосфере резко снизился. Для предотвращения аналогичных рисков в будущем «Росатом» создает в России эффективную систему управления опасными отходами. И как национальный технологический лидер в сфере экологии мы продолжим эту работу, — подчеркнул гендиректор Госкорпорации «Росатом» Алексей Лихачев.

Мусорный нацпроект: учесть ошибки

МСоЭС, 14 НОЯБРЯ

В рамках ежегодной конференции Социально-экологического союза в режиме онлайн прошел круглый стол “Итоги реализации национального проекта «Экология» в контексте сферы управления ТКО”. В мероприятии приняли участие 18 человек из всех федеральных округов России.

Отмечая положительные аспекты реализации нацпроекта в контексте “мусорной” реформы, а именно улучшение учета отходов, закрытие и рекультивацию свалок, увеличение доступности для населения системы раздельного накопления отходов с 14,5% до 59,7%, участники круглого стола обращают внимание на проблемы “мусорной” реформы, которые необходимо учесть при разработке будущего нацпроекта “Экологическое благополучие”.

В их числе - отсутствие инфраструктуры для сбора и переработки органических отходов в безопасные удобрения, нарушение требований экологического законодательства при выборе мест сбора отходов, акцент в госполитике на реализацию наименее приоритетных направлений в области обращения с отходами - сортировку смешанных ТКО, обезвреживание (сжигание) и производство топлива из отходов, грязное компостирование и полигонное захоронение. Участники круглого стола считают необходимым включить в будущий национальный проект целевые показатели с нарастающей динамикой по годам, а также план мероприятий по максимальному использованию сырья и исходных материалов, предотвращению образования отходов, по внедрению инфраструктуры раздельного сбора и утилизации по фракциям.

Участники круглого стола считают также необходимым поддерживать “Концепцию минимизации образования отходов в Российской Федерации”, разработанную ППК РЭО, и рекомендовать документ к утверждению в Правительстве РФ.

При этом рекомендовано откорректировать федеральную схему обращения с ТКО с учетом потребности народного хозяйства в технических грунтах из ТКО и в объектах по утилизации вторресурсов, а также обосновать отсутствие альтернативы сжиганию ТКО для территорий, на которых предполагается размещение объектов по обезвреживанию ТКО.

Федеральная схема обращения с ТКО включает множество объектов, но не содержит обоснования их размещения, в ней отсутствуют объекты по утилизации вторичных ресурсов. Это противоречит предусмотренной законом иерархии обращения с отходами. и принятой методологии составления подобных документов. Поэтому Росприроднадзору следует дополнить Банк данных о технологиях утилизации и обезвреживания отходов наилучшими доступными технологиями. Пора также отменить мораторий на проведение проверок в отношении отходов первой и второй категории и провести сплошную проверку полигонов и комплексов переработки отходов. Для обеспечения общественного



pixabay.com

контроля за деятельностью региональных операторов сделать общедоступными их соглашения с органами власти.

Экологи отметили важность создания производств с замкнутым циклом, где отходы от одного процесса должны становиться ресурсами для другого производственного процесса с целью сократить образование отходов и увеличить срок жизни товаров. Нужны практические меры по запрету одноразовых товаров и упаковок с целевыми показателями по минимизации образования отходов, требования к сроку службы и ремонтпригодности товаров, закрепленные в нормативных правовых актах. Одна из задач - организовать все звенья инфраструктуры обращения с отходами, включая сортировочные станции или комплексы, перерабатывающие предприятия, эффективные логистические маршруты, дополнять систему раздельного сбора «Центрами вторичной переработки». Никто не отменял важность экопросвещения в регионах, поправок в налоговое законодательство и СанПины для установки фандоматов в общественных местах.

Программы развития раздельного сбора должны быть во всех субъектах РФ с тарифом на вывоз ТКО по факту для повышения мотивации населения и сокращения расходов на вывоз смешанных ТКО. Важно внедрять раздельный сбор органической фракции ТКО для предотвращения загрязнения других видов вторсырья, залоговую стоимость тары на национальном уровне для одноразовой и оборотной упаковки для напитков. На крупных сортировочных комплексах желательно использовать механические и оптико-механические технологии сортировки. Рекомендуется создание инфраструктуры для утилизации и компостирования пищевых отходов с фокусом на производство удобрений и кормовых добавок для ферм.

Экологи считают необходимым отказаться от производства RDF-топлива, термической утилизации и других видов сжигания ТКО. Для сокращения объема неперерабатываемых отходов следует ограничить оборот таких товаров и упаковки, придерживаться цели минимизации их количества и негативного воздействия на окружающую среду, максимально используя сырье при производстве.

Потребляй осознанно!

ЕКАТЕРИНА КУВШИНОВА,
SOULCIAL, 30 СЕНТЯБРЯ

«Мы за разумное потребление!» — скажет вам любой активист движения «Мусора.Больше.Нет». Мы пообщались с представителем Барнаульского филиала организации Ольгой Далгатовой и узнали об истории движения и о его деятельности.

— Наша история началась с IT-специалиста из Санкт-Петербурга. Однажды он вышел на субботник возле своего дома, а затем начал проводить такую уборку еженедельно. К нему начали присоединяться соседи, друзья, и со временем пришло осознание, что в принципе каждый человек может заниматься этим, улучшая ситуацию, касающуюся мусора. Ребята посмотрели, что мусор можно не отправлять на свалку, а собирать раздельно. В тот момент миссией движения были борьба с отходами, пропаганда переработки и уменьшение уровня потребления.

У нас есть несколько проектов. Один из основных — это ежемесячная акция по сбору вторсырья. Мы принимаем более 15 видов отходов. Что-то отправляется на переработку и повторное производство, а что-то мы отправляем мастерам. Например, пробки от вина, из которых мастерицы делают коврики. Принимаем помощь для приюта животных и для фонда — это социальная составляющая. Принимаем на переработку старую бытовую технику, стекло, металл, пластик и бумагу, просроченные лекарства на утилизацию путем сжигания. Основная цель акции — сокращение попадания отходов на полигон, чтобы люди понимали, что можно не выбрасывать, а давать вещам вторую жизнь и использовать их повторно.

Еще один наш проект — это экотакси. Участники платят водителю, который забирает у них вторсырье и отвозит на наш склад. У нас есть очень хороший проект: конкурс «Крышки Енота» совместно с фондом «Облака». Среди детских образовательных организаций мы проводим конкурс, кто соберет больше крышек. Сейчас



pixabay.com

ищем партнеров, потому что если есть конкурс, значит, у детей должны быть призы. Пока мы эти призы приобретаем благодаря некоторым нашим партнерам — но хотим, чтобы это были не какие-то материальные вещи, а что-то, что подарит эмоции — например, экскурсия, пробный урок или мастер-класс. Очень радуется, что в последние 5 лет мы не нуждаемся во вложении собственных финансов: деньги идут от сдачи вторсырья, экотакси, лекций за добровольные пожертвования.

Из наших проектов есть еще фри-маркет - бесплатная ярмарка. Люди приносят то, что не нужно им и могут взять то, что необходимо. Приятно видеть, что давно неиспользуемые кем-то вещи радуют других. Это еще и благотворительная помощь: бывает, что приходят будущие мамы, у которых сложное финансовое положение, и наши волонтеры собирают им вещи для малышек, которые совсем скоро появятся на свет. Конечно, занимаемся эко-просвещением: ведем уроки и лекции для разных возрастов. у нас есть авторский экоурок — «Путешествие ежика Тимофея» — как раз для младших ребятшек, они очень хорошо воспринимают именно такую сказочную информацию. Проводим

экологические мастер-классы: например, как сделать из диска магнит на холодильник или вертушку из пластиковой бутылки. Собираем новогодние деревья, которые уже отслужили и отправляем их на переработку. У нашего движения очень много разных проектов, у которых одна цель. Это сокращение отходов и включение экологической осознанности человека.

Каких результатов добились? Мы выросли в плане штата волонтеров. В первую акцию по сбору вторсырья у нас было 5-6 человек, а сейчас на каждой акции 40-60 волонтеров, появилась возможность реализовывать интересные идеи. Нашим первым достижением я считаю отправку на переработку в Челябинск на завод «Мегаполис. Ресурс» 5 тонн батареек. Это платная услуга, и наш координатор Анна Романова выиграла грант, потому все и удалось.

Выросло количество участников раздельного сбора. Если раньше было около 100 человек, то сейчас это в среднем 1 500. Сейчас это уже четыре маршрута, появились новые переработчики, пункты приема с контейнерами и возможность общаться напрямую с переработчиками. У нас есть письмо для производителей с советами о

способах замены их упаковки на более экологичную. Если быть достаточно настойчивыми, мы обязательно добьемся успеха. В истории движения есть примеры, когда производитель реально менял свою упаковку на более экологичную, а значит, есть движение в лучшую сторону!

Первыми волонтерами были наши друзья и знакомые, а дальше мы начали рассказывать окружающим о своей деятельности, публиковать посты в социальных сетях о наборе волонтеров и получили хороший отклик. Ребята у нас все отличные, и с ними легко взаимодействовать. Есть мамы, приезжают проводить эколекции и акции с ребенком. Благодаря таким людям ты находишь мотивацию и учишься не обращать внимания на свою усталость. Основная трудность - найти координатора при подготовке и проведении мероприятия. Есть сложности в нахождении компромиссов в некоторых проектах. Но решаем проблемы по мере их поступления.

Хочу дать совет: когда вы займетесь волонтерством, делегируйте обязанности и ищите соратников, на которых можете положиться. Любое действие, от которого вы хотите получить результат — это командная работа. И перед тем, как чему-то учить окружающих, нужно обязательно самому это попробовать. Основные наши ресурсы, конечно, человеческие. Все держится на людях. На второе место я бы поставила работающую мусорную реформу. Она у нас застопорилась: нет никакого движения. Строят сжигательные заводы, прикрываясь тем, что мусор превратится в энергию. Но мы же понимаем, что эти заводы тоже будут загрязнять окружающую среду, только в меньшем объеме.

К сожалению, борьба с мусором выгодна, когда ты занимаешься бумагой или металлом, но если ты занимаешься стеклом, то скорее всего скоро уйдешь: килограмм стекла принимают чуть больше, чем по рублю. Отсюда необходимость в финансовых ресурсах. Нужны транспорт для вывоза, мешки и место для хранения вторсырья, вознаграждения волонтерам, которые каждый месяц приходят на акцию в выходной день в любую погоду. В идеале хотелось бы вернуть старые проекты, которые мы вынуждены были приостановить. Ну и конечно очень хочется, чтобы отдельный сбор был в шаговой доступности: чтобы человек постоянно имел пункты приема.

ПЭТ-упаковки запретят. Кроме...

INTERFAX.RU, 17 ОКТЯБРЯ.

Производство трех видов упаковки из полиэтилентерефталата (ПЭТ-упаковка) будет запрещено в РФ с 1 сентября 2025 года. Соответствующее распоряжение утверждено правительством и опубликовано на официальном интернет-портале правовой информации.

Согласно документу, в России будет запрещено производить и использовать ПЭТ-бутылки для пищевой промышленности (кроме бутылок голубого, белого, зеленого и коричневого цветов, а также бесцветных), многослойные ПЭТ-бутылки и ПЭТ-упаковку с этикеткой из поливинилхлорида (за исключением термоусадочной этикетки).

Предполагается, что принятое решение «будет способствовать уменьшению потребления не утилизируемой и необрабатываемой ПЭТ-упаковки, переходу на использование экологичной упаковки, что позволит снизить нагрузку на полигоны размещения отходов и воздействие на окружающую среду в целом», отмечается в сообщении Минпромторга РФ. В министерстве также рассчитывают на увеличение объема вторичной переработки и повышение качества вторсырья благодаря отсутствию ПВХ-частиц, полиамидов из многослойной упаковки и других частиц.

Перечень был сформирован с учетом «оценки социально-экономической целесообразности, в том числе на предмет применения возможных альтернатив, которые не изменят потребительские свойства упаковки, сроки годности продукции, не увеличат ее стоимость и не приведут к чрезмерной нагрузке на отрасль», добавили в Минпромторге.

Мусорная революция может начаться!

ЗЕМЛЯ КАСАЕТСЯ КАЖДОГО. 11 НОЯБРЯ

В 2023 году россияне произвели на 1,3 млн тонн больше мусора, чем год назад — порядка 47 млн тонн. Только 13% из них были утилизированы, то есть отправлены на сжигание, производство топлива из отходов и лишь частично — переработаны. Остальные 87% мусора оказались на свалках.

Вместо того, чтобы в первую очередь сокращать растущие объемы отходов, как это положено по закону, в приоритете у властей — утилизация и сжигание уже произведенных отходов, в результате решение мусорной проблемы не является комплексным и не включает самые важные шаги.

Однако сейчас в Правительстве лежит документ, который в случае принятия совершит настоящую «мусорную революцию»! Российский экологический оператор разработал концепцию минимизации образования отходов. В ней впервые в истории нашей страны предлагаются реально действенные и приоритетные с точки зрения закона меры, которые помогут сделать серьезный шаг к решению мусорной проблемы.

Что предлагает концепция? Минимизация отходов — это, прежде всего, модель производства и потребления, когда отходы изначально не появляются, а уже произведенное используется как можно дольше. Для этого в концепции предложены следующие меры: продление жизненного цикла товаров, замена одноразовых вещей и упаковок на многократные. Шеринг — развитие систем совместного использования и обмена бытовыми товарами и продуктами и сокращение объемов пищевых продуктов с истекшим сроком.

Сейчас очень важно, чтобы концепция была принята без изменений. Документ уже прошёл почти все согласования. До 10 декабря его должны утвердить в Правительстве, а далее на основе концепции будет разработан конкретный план действий.

Россыпи недовольных

ВАЛЕРИЙ ЛАВСКИЙ, «КОММЕРСАНТЪ-СИБИРЬ», 26 НОЯБРЯ

Планы добывающих компаний по освоению новых участков россыпного золота стали причиной всплеска общественной активности сразу в нескольких сибирских регионах.

Местные жители выступают против золотодобычи, опасаясь, что она нанесет серьезный ущерб окружающей среде. В Томской области, реагируя на их обращение, природоохранная прокуратура приступила к проверке законности работ золотодобытчика, а в Алтайском крае поступившие сигналы пообещал изучить губернатор Виктор Томенко. В золотодобывающей компании утверждают, что существующие ограничения для этого бизнеса делают его экологически безопасным.

Томская межрайонная природоохранная прокуратура проведет проверку по обращению группы граждан о возможных нарушениях законодательства при добыче золота на территории заказника «Ларинский». В рамках прокурорской проверки будет дана оценка правомерности использования техники в непосредственной близости от ООПТ, а также полноте принимаемых администрацией заказника мер в целях его охраны от негативного воздействия хозяйствующего субъекта.

Ранее в соцсетях было размещено видеообращение группы жителей сел Вершинино и Батурино Томского района в адрес прокуратуры, председателя СКР Александра Бастрыкина и губернатора Владимира Мазура с просьбой воспрепятствовать «золотодобыче в охранной зоне Ларинского заказника» со стороны Управляющей компании ТИСК. В записи видеообращения приняло участие около 50 человек. Ларинский заказник является уникальной системой. Здесь водятся краснокнижные животные и произрастают краснокнижные растения. Также река Тугояковка является чистой рекой и донором реки Томи. В результате золотодобычи будет нарушена экосистема, природа понесет колоссальный ущерб, заявили они. На сайте группы ТИСК указывается, что она намерена добывать россыпное золото на реке Тугояковка. Гендиректор компании Александр Беляев назвал информацию о разработках на территории заказника «фейковой».

«Пользование недрами делится на три стадии. Первый — поиск и оценка. После этого запасы ставятся на государственный баланс. Затем выдается лицензия на геологоразведку и добычу, и после геологоразведки делается проект разработки. Он согласовывается со всеми необходимыми органами и начинается сама разработка. Если говорить об участке на Тугояковке, там еще не прошел даже первый этап», — рассказал господин Беляев «Ъ-Сибирь».

Общий объем апробированных прогнозных ресурсов на Батуринском участке недр составляет около 20 тонн. «Рассчитываем, что на госбаланс встанет примерно 10 тонн, но где именно будет вестись добыча, пока неясно», — отметил руководитель компании. По его словам, за последние годы законодатель серьезно ужесточил требования к реализации



Из архива ОО БРОК

подобных проектов. «Поэтому они объективно безопасны, там полностью рассчитаны и ущерб, и компенсация. Почему местное население так боится того, что добыча золота все разрушит, все зальет ртутью или кислотой? Так, наверное, сегодня есть только в Африке, в самых диких местах», — добавил Александр Беляев. Он считает, что спекуляции на угрозах золотодобычи стали «модной формой самопиара отдельных общественных активистов».

Томская область — не единственный сибирский регион, где планы золотодобычи вызвали рост общественной активности. Сход граждан с обсуждением вопроса о запрете золотодобычи, по данным ряда пабликов в соцсетях, запланирован 26 ноября в ауле Верхняя База Аскизского района Республики Хакасия. 15 ноября собрание граждан Солонешенского района Алтайского края приняло резолюцию с требованием запретить работу в районе золотодобывающих компаний. «Во-первых, не хотят видеть “марсианские пейзажи”. Во-вторых, опасаются загрязнения рек Солонешная и Ануй. В-третьих, недовольны выкорчевыванием пойменного леса в районе золотодобычи», — говорится о мотивах такого решения в сообщении райадминистрации.

21 ноября в ходе прямой линии губернатор Алтайского края Виктор Томенко объяснил возникновение конфликтов тем, что «действенной системы контроля за ходом работ, ответственности предпринимателей и обязанности по рекультивации нет». В свою очередь, глава Российского экологического общества Рашид Исмаилов в эфире на площадке Центра управления регионом Алтайского края заявил, что «бизнес у нас в этой части слабо цивилизован, мягко говоря» и иногда работает «на износ территории». Как писал «Ъ-Сибирь», еще в 2019 году Сергей Цивилев, занимавший тогда пост губернатора Кемеровской области, обращался в Роснедра с предложением запретить дальнейшую выдачу разрешений на разведку и добычу россыпного золота в регионе. В 2020-м власти Республики Алтай признали нецелесообразной разработку месторождений золота вблизи Телецкого озера. Между тем, добыча золота становится все более привлекательной. Как писал «Ъ», в конце октября этого года цена драгметалла на мировых рынках впервые в истории поднялась выше \$2,79 тыс. за тройскую унцию, прибавив с начала года 35%.

Бурите, Дональд, бурите!

МЭТТ МАКГРАТ, ВВС, 5 НОЯБРЯ

Возвращение Дональда Трампа в Белый дом окажет крайне негативное влияние на действия по борьбе с изменением климата в краткосрочной перспективе, хотя долгосрочные последствия менее очевидны, говорят эксперты.

Поскольку мировые лидеры встретятся на следующей неделе для последних переговоров ООН по климату на COP29, победа Трампа будет рассматриваться как огромное препятствие на пути к прогрессу как в сокращении выбросов, так и в сборе средств для развивающихся стран. Избранный президент США является известным климатическим скептиком, который назвал усилия по развитию зеленой энергетики «аферой». Но с учетом того, что возобновляемые источники энергии прочно закрепились в США, и велика народная поддержка ветровой и солнечной энергии, усилия Трампа по наращиванию добычи нефти и газа могут оказаться менее эффективными.

В 2017 году он объявил, что США выйдут из Парижского соглашения по климату, самого важного процесса под эгидой ООН. В соответствии с соглашением почти все страны мира - впервые - согласились сократить выбросы парниковых газов, которые вызывают глобальные изменения. потепление. Но шок от решения Трампа был ограниченным. Правила договора означали, что США не могли выйти из него до ноября 2020 года, за несколько месяцев до того, как он покинул свой пост. Если Трамп снова уйдет, придется подождать всего год, прежде чем США полностью выйдут из состава НАТО. Это даст ему три года, чтобы наметить свой собственный курс без необходимости отчитываться перед ООН или быть связанным ее правилами.

Хотя переговорщики президента Байдена примут участие в переговорах КС в Азербайджане, ничто из того, о



Из архива ОО БРОК

чем они договорятся, не будет иметь силы для администрации Трампа. Они не могут брать на себя какие-либо обязательства, а это означает, что и такие страны, как Китай, будут действовать также. В последние годы США, Великобритания и ЕС, пытались увеличить средства, доступные развивающимся странам для борьбы с изменением климата. Но и крупные экономики не должны быть в стороне. США хотели, чтобы Китай тоже выделил немного денег для климатического фонда. Теперь они не смогут на этом настаивать, оставляя Китаю свободу выбора. Ученые говорят, что развивающимся странам нужны миллиарды долларов дополнительных инвестиций, чтобы выйти на нулевые выбросы и предотвратить последствия повышения температуры.

Трамп, вероятно, расширит масштабы бурения на нефть и газ на Аляске, хотя по-прежнему будет связан другими глобальными усилиями по борьбе с изменением климата. Некоторые из его сторонников призывают избранного президента вообще выйти из Конвенции ООН по климату, ратифицированной Сенатом США почти единогласно в 1992 году. Любая такая попытка будет прямым ударом по многосторонним действиям перед величайшей мировой угрозой. Ожидают также, что новая администрация будет наращивать разведку нефти и газа в США, отменять ряд мер по защите

окружающей среды, вводить высокие тарифы на электромобили и солнечные панели, поступающие из Китая. Мы увидим новые буровые на шельфе, новые трубопроводы, нефть от гидро-разрыва на федеральных землях и желанное снижение затрат на электроэнергию для потребителей. Уже произошло значительное падение цен на акции производителей ветротурбин из-за опасений, что многие ветряные электростанции будут закрыты.

Однако, для начала Трамп столкнется с оппозицией, особенно внутри своей партии. Закон Байдена о снижении инфляции, который может направить 1 триллион долларов на зеленую энергетику, уже принес огромную пользу республиканским округам: около 85% этих денег было направлено в регионы, где избраны республиканцы. Поскольку в 2024 году глобальные инвестиции в чистые технологии в два раза превысят объемы угля, нефти и газа, новая администрация США, возможно, не захочет направлять этот тип зеленых инвестиций в другие, более активные страны. Климатические лидеры очень верят в то, что переход к зеленой энергетике не будет сорван новой администрацией Трампа. Он не может, считают они, остановить происходящие изменения, направленные на декарбонизацию экономики и достижение целей Парижского соглашения.



МНР: ресурсы России исчерпаны

ЭКОСФЕРА, 17 СЕНТЯБРЯ

Глава Минприроды сообщил, что крупные и легкодоступные месторождения полезных ископаемых в стране практически исчерпаны.

В связи с этим геологи вынуждены расширять поиски в сложных для освоения регионах Арктики, Дальнего Востока и Сибири. По словам министра, лишь 35% территорий Дальнего Востока и 45% Сибири были подвергнуты полноценным геологическим исследованиям, что свидетельствует о значительном потенциале этих регионов.

Глава Минприроды России Александр Козлов предупредил, что если не усилить геологоразведку, это может привести к сокращению добычи ключевых видов сырья. Практически все рентабельные запасы находятся под лицензиями, и выполнение обязательств по их разработке является приоритетом для недропользователей.

Министр обратил внимание на важность достижения сырьевого суверенитета, отметив, что в России по-прежнему существует зависимость от импорта 17 видов дефицитного сырья. По десяти из них Россия обладает достаточными запасами, однако требуется развитие технологий переработки и инфраструктуры для добычи. По семи видам, включая уран, хром, марганец и алюминий, необходимо активизировать геологоразведочные работы, поскольку запасы могут исчерпаться через 5–15 лет.

Президент Путин в ходе обсуждения поднял вопрос об экспортных ограничениях на уран, титан и никель, подчеркнув необходимость усиления работы в этих направле-

ниях. На Восточном экономическом форуме Путин также отметил возрастающий спрос на полезные ископаемые как на внешнем, так и на внутреннем рынках. Каждый рубль, вложенный государством в геологоразведку, может привлечь десятикратные частные инвестиции. В июле правительство утвердило обновлённую Стратегию развития минерально-сырьевой базы до 2050 года. Стратегия предусматривает два сценария: базовый, предполагающий сохранение текущего уровня добычи, и целевой, ориентированный на ускоренное развитие минерально-сырьевой базы для удовлетворения растущего спроса, включая открытие новых месторождений в Арктике и на Дальнем Востоке.

Комментарий редакции

Как было, увы, всегда, правительственные стратеги, сосредоточив внимание на одной проблеме, в данном случае на затаянном развале государственной геологической службы, категорически забывают, что управление территорией и экономикой – это сложная межведомственная система. В ней важна не потеря одного направления или профессии и не усиление другой. Важно всегда сохранять природно-ресурсный и экосистемный баланс, помня о том, что малозначимая утрата в одной сфере жизни во имя усиления или спасения другой всегда приводит к катастрофе и непредвиденным новым жертвам.

Геология – это не просто поиск новых ресурсов для экономики безудержного потребления, от которой человечество уже неотвратимо уходит. Геология – это способ оценить тающие перспективы традиционного потребительского подхода экономики к ресурсам матери-природы и подвинуть человечество к максимальному использованию того, что уже добыто и превращено в отходы. Только при таком подходе у этой цивилизации есть будущее.

Мнимые успехи Селенгинского ЦКК

Есения Линней, БАБР, 29 СЕНТЯБРЯ

В Селенгинске прошло мероприятие, посвящённое 63-летию поселка и Дню работников леса.

Работники Селенгинского ЦКК и жители посёлка в торжественной обстановке принимали поздравления и заслуженные награды, а боссы предприятия и чиновники активно хвастались достижениями комбината. Всё как обычно. Тем временем за яркими речами и атмосферой скрывается тревожная реальность.

Селенгинский ЦКК действительно является одним из ведущих предприятий целлюлозно-бумажной промышленности в России, и его продукция неоднократно удостоивалась высоких оценок на всероссийских конкурсах. Это, пожалуй, главное, чем гордятся как сотрудники предприятия, так и местные власти. Но на обратной стороне медали скрываются серьёзные экологические проблемы и вопросы безопасности труда. Вырубка лесов в охраняемой территории Байкала для нужд СЦКК, которая наносит непоправимый урон экосистеме региона, – то, с чего надо начинать хвалебные речи руководства комбината. О том, как его владелец Евгений Приудзе одной рукой управляет предприятием, а другой выкашивает сибирский лес, Бабр рассказывал неоднократно.

Загрязнение водоёмов, вызванное производственными отходами, в частности в результате соседства отстойников с реками, ещё больше усугубляет и без того тревожную



Из архива ОО БРОК

экологическую ситуацию в районе. Однако обо всём этом мало кто задумывается, выдавая награды Селенгинскому комбинату. Ведь никому из руководства и даже местным властям не выгодно разглашать такие удручающие подробности производства. В противном случае награждать было бы некогда.

Не стоит забывать и о безопасности труда на предприятии. Производственные травмы и даже гибель сотрудников на комбинате тоже никто не забыл. Спустя время они уходят в прошлое, тем не менее остаются тёмным пятном на репутации СЦКК, от которого ни Приудзе, ни экс-директору Лилии Деевой теперь не отмыться. Но вместо того, чтобы поработать всерьёз над кричащими проблемами, хозяева предприятия предпочитают устраивать праздники по любому поводу, создавая иллюзию благополучия на комбинате и в районе. А все косяки и проблемы традиционно перекладывает на самих рабочих.

Общественный контроль на марше

Павел Гудовский, ВК, 10 ДЕКАБРЯ

Принято решение о создании в Канске Центра координации деятельности общественных экологических инспекторов в восточной группе районов Красноярского края.

Палатой экологических организаций краевой Гражданской ассамблеи в Канске проведено совещание со всеми ведомствами, задействованными в улучшении экологической обстановки на территории муниципальных образований восточной части нашего региона. В докладах были озвучены проблемы, связанные с загрязнением земель, обращением с отходами, загрязнением воздуха.

В развитии современной России и в частности Красноярского края город Канск должен выполнять особую роль, это и транспортные коридоры,

и деревоперерабатывающая отрасль, сельское хозяйство, мебельное производство и т.д. (идей у бизнеса много). Именно поэтому Канск включён в перечень опорных городов России. Но практика показывает, что в экологически сложных условиях, территории развивать просто невозможно. Для решения поставленной задачи и создается в Канске Центр координации деятельности общественных экологических инспекторов. Основной его задачей станет не просто поддержка института общественных экологических инспекторов и содействие органам власти в улучшении экологической обстановки, но и в целом развитие общественного природоохранного активизма.

Примечательно, что активность граждан на ниве охраны живой природы в последнее время отмечается во

многих регионах. Яркий пример тому – тысячи людей на берегах Черного моря, спасающих птиц от мазута. А в Хабаровском крае граждане оперативно оповестили ученых о гренландском ките, который оказался на отмели в районе мыса Врангеля. Животное ушло от стаи косаток и заплыло в бухту, где в это время начался отлив. Информация о ситуации поступила в рабочую группу ИПЭЭ РАН им. А.Н. Северцова, которая мониторит популяцию гренландских китов в регионе по разрешению Росприроднадзора. Учёные выехали на место, дав рекомендации группе людей, находившихся рядом с китом. Они наблюдали за состоянием морского млекопитающего, регулярно поливали его и отпугивали птиц, не тревожа без необходимости. Эти действия помогли киту благополучно дождаться прилива и уйти в море.

Государство, рынок или община

МАРГАРИТА ЛЮТОВА,
+ 1 и РОССИЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
ШКОЛА.

В 2009 году Нобелевскую премию за «исследования в области экономической организации» получили два человека: Оливер Уильямсон и Элинор Остром.

Уильямсона отметили за изучение транзакций, которые происходят внутри фирм, а Остром — за исследование экономических институтов внутри общин. Вообще, институтами в социальных науках называют любые правила игры, которые устанавливают для себя люди, стремясь упорядочить совместную жизнь. Институты могут быть формальными (например, законы или контракты) и неформальными (традиции или обычаи) и включают не только сами нормы, но и механизмы, которые принуждают их соблюдать. Экономика уделяет много внимания институтам, которые обеспечивают работу рынков. Но Остром интересовало, как люди справляются без рынков и правил, которые устанавливает государство, и сами создают институты внутри своего сообщества.

В центре ее внимания были ресурсы общего пользования, например лес, рыба и пресная вода. Доступ к ним имеют несколько человек, а потребление уменьшает общий резерв. Ученую интересовало, как управлять такими ресурсами, и могут ли люди организовать пользование ими в общих интересах самостоятельно — не привлекая ни государство, ни «невидимую руку рынка». До Остром считалось, что такая самоорганизация неэффективна и неизбежно приводит к трагедии общин. Каждый фермер стремится пасти на доступной ему общей территории как можно больше своего скота. Но такие действия неизбежно приводят к общей проблеме — пастбище истощается. То есть, действуя рационально и независимо друг от друга, люди в итоге уничтожают ресурс, хоть это и вредит всем.



Из архива ОО БРОК

Считалось, что предотвратить трагедию можно двумя способами. Первый — приватизировать ресурс, чтобы собственник торговал им и следил, чтобы тот не истощался, например, устанавливая высокую цену. Второй вариант — закрепить собственность за государством, которое будет само торговать ресурсом или регулировать доступ к нему, в том числе при помощи квот. Остром доказала, что есть и третья опция — доверить коллективное управление пользователям ресурса. Она установила, что общинное управление не раз оказывалось эффективнее государственного регулирования или приватизации.

Один из самых знаменитых примеров — разница в управлении пастбищами в Советском Союзе, Монголии и Китае. В Китае и Советском Союзе пастбища долгое время были под управлением государства в виде колхозов. В начале 1980-х Китай приватизировал пастбища, однако ничего не изменилось: ресурсы истощались. В Монголии не было ни приватизации, ни жесткого государственного регулирования — власти оставили пастбища в коллективной собственности кочевников. Те договаривались между собой о перемещениях между участками, что позволяло предотвратить их деградацию. И колхозы, и частный собственник справились с задачей хуже, чем монгольские кочевые общины.

Остром не раз предупреждала: не стоит считать ни одно из институциональных решений панацеей — ни свободный рынок, ни огосударствление, ни общины. Государство часто бывает неэффективным собственником, частники могут в условиях плохих институтов стремиться скорее «выкачать» и продать ресурсы, а общины не всегда устанавливают оптимальные правила. Слишком многое зависит от специфики ресурса и особенностей общества, которое пытается решить, как эффективнее управлять этим ресурсом.

Элинор Остром попыталась сформулировать универсальные правила, без которых организовать качественное управление в рамках общины невозможно. В Нобелевском комитете признавали: некоторые из этих правил могут показаться очевидными. Например, что все члены сообщества должны понимать свои права и обязанности и заранее договориться о принципах разрешения споров. Кроме того, издержки на поддержание ресурса, которые приходится нести каждому из членов сообщества, должны соотноситься с выгодами «в разумной пропорции». Иначе у людей будет меньше стимулов договариваться.

Но часть правил, предложенных Остром, выглядела революционно. Ученая полагала, что самый эффективный способ обеспечить соблюдение правил — поручить мониторинг и наказание самим членам сообщества.

Селемджинской ГЭС не будет

ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ ПО ЗД, 31 ОКТЯБРЯ

Согласно опубликованному по итогам общественного обсуждения проекту Генеральной схемы размещения объектов электроэнергетики до 2042 года решено отказаться от планов строительства Селемджинской ГЭС в Амурской области, которые ранее присутствовали в Генеральной схеме.

Против этого проекта и Нижне-Зейской ГЭС не раз выступали Экспертный совет по заповедному делу и многие экологические организации Дальнего Востока и Сибири в связи с серьезными угрозами природным комплексам и объектам.

По этому поводу Экспертный совет направлял обращение к главе Правительства с экспертным заключением, в которой известные российские экологи приводили аргументы о том, что строительство ГЭС не решит вопрос борьбы с экстремальными наводнениями, но при этом создаст острые экологические и социально-экономические проблемы. В частности, в обращении отмечалось, что случае реализации планов строительства невозможные потери понесут природные комплексы государственного заповедника «Норский» и сохраняемые на его территории популяции редких видов птиц, занесенных в Красную книгу России. Селемджинское водохранилище сделает недоступными основные места размножения сибирских козульт, а Нижне-Зейское перекроет пути к их зимовкам, в итоге последняя в России крупная мигрирующая популяция сибирской козули окажется фактически уничтоженной. Будут перекрыты магистральные экологические коридоры и уничтожены местообитания других редких видов животных и растений.

В обращении также указывалось, что строительство указанных ГЭС нарушит федеральные законы «Об охране окружающей среды» и «Об особо охраняемых природных территориях» и будет противоречить Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 год. Угрозы природным комплексам и объектам и вопросы обеспечения экологической безопасности в связи с планами строительства Селемджинской и Нижне-Зейской ГЭС в Амурской области также обсуждались в ходе круглого стола в Общественной палате РФ, организованного Комиссией по экологии и устойчивому развитию ОП совместно с МОО «Экспертный совет по заповедному делу».

Экспертный совет приветствует решение об отказе от строительства Селемджинской ГЭС и убежден, что необходимо также отказаться от планов строительства Нижне-Зейской ГЭС. Эксперты организации предлагают альтернативный вариант противостояния экстремальным наводнениям и освоения гидроэнергоресурсов Приамурья, предполагающий устойчивое развитие при сохранении биоразнообразия и экологической безопасности.



Из архива ОО БРОК

До Остром утверждалось, что эту задачу следует доверять независимым третьим лицам. Что люди всегда стремятся к максимальной собственной выгоде, и не захотят тратить силы и средства на поддержание общего порядка. Но на эмпирических данных и в экспериментах Остром доказала — люди готовы брать на себя такую ответственность, и это следует учитывать, выбирая между частной, государственной и общинной собственностью.

Как отмечал Нобелевский комитет, важнейший вывод из исследований Остром даже не в жизнеспособности общинных институтов как таковых, а в том, что и ученые, и власти часто недооценивают опыт общин. Они работают эффективнее официально установленных не потому, что сами по себе лучше, а потому, что все члены сообщества участвовали в их выработке и потому больше готовы их соблюдать, а это снижает издержки на мониторинг и штрафы. Закономерности, которые увидела Элинор Остром, касаются не только экономики. Ее идеи часто применяют экологические организации и активисты. Например, для борьбы с браконьерами в Намибии экологи предложили вместо законодательных запретов усилить роль местных сообществ. В частности, передавать им больше доходов от туризма и сафари, чтобы люди были заинтересованы сохранять животных и бороться с браконьерами самостоятельно.

Несмотря на популярность в экологическом сообществе, Остром, первая женщина, удостоенная Нобелевской премии по экономике, осталась намного менее цитируемой, чем большинство лауреатов-экономистов. Когда ей присудили премию, многие экономисты критиковали решение Нобелевского комитета и указывали, что ее имя едва ли известно в профессиональном сообществе, а идеи противоречат идеалам свободного рынка. Сама Остром никогда не противопоставляла общинные институты рыночным, но призывала не полагаться на универсальные решения и уделять больше внимания деталям. Изучая множество частных примеров, можно сформулировать полезные общие выводы, но это не повод пренебрегать разнообразием. А различия в этих примерах могут быть не менее полезными, чем сходства.

Мир отказывается от угля



pixabay.com

Меньше двух, 20 ноября

Одно из мероприятий на первой неделе COP29 по климату в Баку было посвящено отказу от угольной энергетики. Как справедливо отметили его участники, в настоящий момент, когда мир переживает достаточно турбулентное время, сложно представить себе глобальную климатическую нейтральность в 2050 году.

Однако некоторые страны прикладывают усилия по переходу от угля к возобновляемым источникам энергии, и в некоторых случаях эта работа уже приносит видимые результаты.

Дирк Месснер, президент Агентства по охране окружающей среды Германии, рассказал об опыте энергетического перехода страны. Всего десятилетие назад доля угля в производстве электроэнергии в Германии составляла около половины. Также важнейшую роль в генерации играли АЭС и газовые электростанции. Но сейчас больше половины генерации уже приходится на возобновляемые источники энергии (ВИЭ). Доля угольной генерации сократилась почти до 1/5. Последние АЭС выведены из эксплуатации. К 2030 году Германия намерена

увеличить долю ВИЭ в производстве электроэнергии до 80%, а к 2045 году – стать климатически нейтральной.

По словам Месснера, важную роль в успехе Германии на пути энергетического перехода сыграли масштабные инвестиции в ВИЭ и их субсидирование в самом начале ее развития. Обращалось должное внимание на модернизацию сетей, накопители энергии, на зеленый водород и развитие прочей инфраструктуры. В Германии действует принцип «энергетическая эффективность прежде всего». То есть, сначала необходимо сократить потребление, а уже потом инвестировать в ВИЭ, развитие инфраструктуры. Германия уделяет внимание экономической диверсификации угольных регионов и созданию рабочих мест для бывших сотрудников угольных предприятий. Наконец, населения убеждены, что энергетический переход необходим. И это существенно облегчает достижение климатических целей.

Цзинь Юань, председатель правления Шаньсийского инновационного института энергетики и окружающей среды, рассказал о политике энергетического перехода в провинции Шаньси – важнейшем регионе по добыче угля в Китае. Только непосредственно в добыче здесь работают свыше 900 тыс. человек. Более половины всех занятых в регионе работают на предприятиях, так или иначе связанных с углем. Длительная добыча угля при-

вела к существенным негативным последствиям для окружающей среды и здоровья населения.

В последние годы в Шаньси реализуется пилотный проект по энергетической революции. Он включает создание альтернативных рабочих мест для бывших работников угольной отрасли, обучение новым специальностям, ранний выход на пенсию. В регионе стимулируется развитие других отраслей, не связанных с добычей и сжиганием угля, предпринимаются меры по восстановлению окружающей среды после добычи угля. К 2025 году провинция намерена увеличить потребление ископаемого топлива до 12%, а к 2030 году – до 18%. В регионе активно развивается возобновляемая энергетика.

Джоанна Маковьяк-Пандера, президент правления Fogum Energii, рассказала об опыте сокращения угольной генерации в Польше. Доля угольной генерации в стране сократилась с более чем 90% около 20 лет назад до 60% сейчас. В основном, выбывающая угольная генерация заменяется на возобновляемые источники энергии. Уже очевидно, что будущего для угля в Польше нет. Возраст польских угольных электростанций составляет около 50 лет, а в угольной генерации наблюдается сильный недостаток инвестиций. Для многих энергетических компаний угольные электростанции скорее являются источником проблем, чем прибыли.

Вторая СЭС в мире введена в строй

ГЛОБАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ, 14 НОЯБРЯ

Китайская CHN Energy подключила к сети солнечную электростанцию (СЭС) Mengxi Lanhai мощностью 3 гигаватта (ГВт).

В ходе строительства, занявшего 14 месяцев, было установлено 5,9 млн фотогальванических панелей общей стоимостью \$1,6 млрд. Вырабатываемая электроэнергия будет поставляться из автономного района Внутренняя Монголия на севере КНР в регионы на восточном побережье с помощью линий сверхвысокого напряжения (СВН).

Линии СВН делают доступной «чистую» электроэнергию в густонаселенных городах, где есть дефицит площадей для размещения ветровых и солнечных генераторов. По занимаемой площади СЭС Mengxi Lanhai в 35 раз превышает территорию княжества Монако (70 кв. км против 2 кв. км). Технологии сверхвысокого напряжения уже используются в Китае. Например, провинция Цзянсу на востоке страны получает электроэнергию по двум линиям СВН. Первая из них протяженностью 3324 км и напряжением 1100



Из архива ОО БРОК

кВ, была введена в строй в 2018 г. и используется для поставок электроэнергии из Синьцзян-Уйгурского автономного района на северо-западе КНР, где расположена крупнейшая в мире солнечная электростанция Midong (3,5 ГВт). Строительство второй из упомянутых линий СВН было завершено в 2018 г. ЛЭП протяженностью 2080 км и напряжением 800 кВ предназначена для поставок электроэнергии из юго-западной провинции Сычуань, где расположена ГЭС «Байхэтань», вторая по величине гидроэлектростанция мира мощностью 16 ГВт.

Проект Mengxi Lanhai был реализован на территории, где ранее велась подземная угледобыча, которая привела к проседанию почв. Это по-

требовало специальных инженерных решений, в том числе гибких систем крепления, оснащенных телескопическими стойками, которые обеспечивают выравнивание панелей. Проверка состояния панелей будет осуществляться с помощью дронов, которые будут подзаряжаться на док-станциях, а для очистки будут использоваться роботы-уборщики. Такие роботы, как правило, используют метод сухой очистки, позволяющий устранять загрязнения с помощью антистатической салфетки из микрофибры.

Китай является мировым лидером в развитии солнечной энергетики. По данным Международного агентства по ВИЭ (IRENA), в 2023 г. на долю КНР пришлось 63% глобального ввода мощности фотогальванических панелей (199,1 ГВт из 345,5 ГВт). Одним из факторов является высокая доступность сырья, используемого в производстве солнечных панелей. Согласно оценке Геологической службы США, в 2022 г. на долю Китая приходилось 68% глобального производства кремния, при этом страна занимала второе место в мире по добыче серебра.

11 новых АЭС до 2042 года

ПОЛИНА СМЕРТИНА, КОММЕРСАНТЪ, 20
АВГУСТА

На портале планирования развития энергосистем опубликовали проект генеральной схемы размещения объектов электроэнергетики до 2042 года.

Согласно документу, через 18 лет в России должно появиться 11 новых больших и малых атомных электростанций, в том числе в Якутии, Приморском и Хабаровском краях, на Чукотке и в Красноярском крае. В итоге установленная мощность всех АЭС в России должна достичь 45,8 тыс. МВт, или 15,9% общей мощности страны. Проект находится на стадии общественного обсуждения, после чего его направят на утверждение правительства. При этом основой энергетики страны останутся ТЭС, а доля ВИЭ будет почти незаметной. Подсчитана и цена энергии для

всех типов генераций. Самый низкий показатель демонстрируют АЭС: 5,4 руб. в Сибири и 6,2 руб. на Дальнем Востоке. Цена угольных паросиловых установок — 7,6 руб. в Сибири, 8,8 руб. на Дальнем Востоке.

В расчете не учитывались затраты на водохранилище. В «Эн+» отмечают, что водохранилище — объект федеральной собственности и затраты на его сооружение должно нести государство. Там называют ГЭС наиболее экономически эффективным способом покрытия перспективных дефицитов для многих регионов Сибири. В «Сообществе потребителей энергии» предлагают при разработке генсхемы рассчитать полную стоимость строительства ГЭС до принятия решений о финансировании плотины или водохранилища за счет бюджета. Также ассоциация предлагает учесть затраты на развитие электросетево-

го комплекса, включая интеграцию электростанций в энергосистему.

Директор аналитического направления центра «Энерджинет» Игорь Чаусов отмечает, что прогноз «сильно контрастирует» с прогнозами мирового энергобаланса на 2040–2045 годы даже в самых консервативных оценках, предполагающих сохранение действующих климатических и энергетических политик, указывает эксперт. По оценкам IEA (Международное энергетическое агентство) и BloombergNEF, ТЭС к этому времени займут 27,1%, АЭС — 9,8%, ГЭС — 11,5%, а ВИЭ дадут 47,8%. В России, где газ и уголь значительно дешевле, стоимость строительства мощности имеет существенный вклад в нормированную стоимость энергии. А ВИЭ в России можно отнести к одним из самых дорогих по миру: для ветровых станций — 2,3–6,2 руб., для солнечных — 2,5–7,8 руб.



Водород стучится в дверь

Игорь Чаусов, „Энерджинет“, 4 ДЕКАБРЯ

Водород — это топливо с низким или нулевым углеродным следом. Однако достоинства H_2 как топлива заключаются не только в том, что он гораздо более «чист», чем привычные нам бензин или солярка, и доступен в огромных количествах при наличии рентабельных технологий добычи.

Электрохимические установки, работающие на H_2 , способны обеспечить куда больший КПД, чем традиционные тепловые машины: 60% и выше против 40%. Поэтому неудивительно, что сейчас во всем мире ученые и инженеры активно экспериментируют, пытаясь, в частности, «подружить» с водородом различные транспортные средства. Понятно, что традиционные моторы внутреннего сгорания, отравляющие атмосферу вредными веществами, будут уходить в прошлое. На водород же, как предполагается, перейдут железные дороги и тяжелый колесный транспорт: колесящие по асфальтовому шоссе грузовые фуры, автобусы, мусоровозы, уборочные и поливальные машины и т. д.

Водородное будущее стучится в дверь прямо на наших глазах. Один

из свежих примеров, пилотный экземпляр грузового автомобиля КАМАЗ-53193 на водородных топливных элементах уже существует. Он может принять в свои резервуары 12,5 кг H_2 , на которых проедет не менее 500 километров. По сути, это электромобиль — он получает энергию посредством электрохимической реакции с участием водорода. Энергия аккумулируется в тяговой батарее, откуда поступает на электродвигатели. В октябре 2024-го на Волге состоялись испытания судна на водородном топливе. В ближайшие годы должны появиться первые образцы российских пассажирских речных судов на водородных топливных элементах. Потом водородными установками станут оснащать и морские суда. Но там нужно будет решать вопросы bunkеровки.

Технология энергоснабжения с помощью водорода окажется незаменима в труднодоступной местности — например, на островах. По всему миру на подобных территориях проживает не менее 300 млн человек. В России — 700 тысяч человек. Вот там водородные технологии позволят обеспечить светом и теплом поселок, не подключенный ни к какой теплоцентрали и линиям электропередачи. В настоящее время реализуется проект автономного энергоснабжения в селе Новиково — самом труднодоступном населенном пункте на юге острова

Сахалин. Это единственное село, имеющее изолированный энергоузел.

Осенью этого года РусГидро и МФТИ запустили здесь пилотный проект «водородного полигона» и связанный с ним автоматизированный гибридный энергокомплекс (АГЭК). В состав АГЭК вошли современные дизель-генераторы и ветроустановки. Водородный же полигон включает в себя электролизный модуль для выработки H_2 , ресиверы для его хранения, электрохимический генератор на базе топливного элемента и ванадиевую редокс-проточную батарею. Система управления этим оборудованием была создана в научно-исследовательском центре РусГидро во Владивостоке. Энергокомплекс с водородной генерацией позволил эффективно использовать излишки энергии, поступающей с ветрогенераторов. Благодаря ему в часы пиковой нагрузки используется накопленная «чистая» энергия, что значительно снижает или вовсе исключает расход дизельного топлива.

Однако объект в Новиково представляет собой лишь часть создаваемого на Сахалине водородного кластера. Водород теперь производится в Южно-Сахалинске, на территории СКБ средств автоматизации морских исследований (СКБ САМИ) ДВО РАН. Там действует Центр водородного инжиниринга с солнечными панелями на 300 кВт и электролизерами для

выработки H_2 . Этот водород используется для нужд электроснабжения полевых объектов на аэродроме МЧС «Пушистый» (Корсаковский район) и вышки сотовой связи в селе Огоньки (Анивский район). Но Южно-Сахалинск намечен и для эксперимента по внедрению водородного транспорта — видимо, это будут мусоровозы и автобусы. Также есть идея использования тяжелых карьерных грузовиков «БелАЗ» на водородном топливе на угольных карьерах поселка Шахтерск. Предназначенный для этих грузовиков водород будет производиться из природного газа на специальной станции на востоке острова. Наконец, возможно Сахалин станет первым российским регионом, по железным дорогам которого побегут водородные локомотивы.

Проект обсуждают Росатом и РЖД. Предполагается в ближайшие годы поставить на сахалинскую железнодорожную линию шесть локомотивов, работающих на водороде, — задачу их создания взял на себя Трансмашхолдинг. Росатом возведет для них несколько заправочных комплексов. РЖД же должна будет обучить персонал, который станет обслуживать всю эту машинерию. Проект, видимо, будет умеренно убыточным, а может и выйдет в ноль. Все зависит от того, насколько дорогостоящей окажется выработка водорода. Именно дороговизна оборудования — главный бич водородной энергетики, а в России — особенно. Пока что в нашей стране не производятся водородные топливные элементы необходимой для локомотивов мощности — их приходится закупать на внешних рынках в условиях санкционного давления. Вообще, санкции ощутимо сдвинули сроки воплощения всех водородных проектов.

Оборудование, используемое в этих проектах, — частично российское, частично — китайское. Вместо западной техники мы теперь покупаем китайскую. Та же, которую мы производим сами в России, пока еще не крупносерийная, поэтому очень дорогая и не всегда уверенно работает. Сахалинский водородный полигон тем и полезен, что там можно набраться необходимого опыта.



pixabay.com

АЭС в Прибайкалье: благо или катастрофа?

АННА МОЛЬ, БАБР, 25 ОКТЯБРЯ

Планы по строительству атомной электростанции в Иркутской области вызывают множество вопросов. Мы разберем, чем грозит такой проект для региона и его жителей.

С одной стороны, расширение энергетических мощностей может показаться логичным шагом для обеспечения потребностей региона. С другой создаётся ощущение, что под громкими заявлениями скрываются интересы определённых экономических групп, жаждущих лишь наживы, игнорируя при этом катастрофические последствия для окружающей среды. Остаётся лишь гадать, кому на самом деле служат эти решения: местному населению или криптомайнерам, которые ведут свою охоту за дешёвой электроэнергией?

В рамках ближайших десятилетий запланировано строительство двух реакторов на быстрых нейтронах, каждый мощностью 1255 МВт. Сейчас эта перспектива выглядит как обещание светлого будущего. Однако за этой позитивной формулировкой скрываются серьёзные вопросы.

Иркутская область уже обладает печальной репутацией. Здесь угроза экологической катастрофы висит над головой, как дамоклов меч. Загрязнённые реки и Байкал, умирающие леса и необратимые изменения в экосистеме — это далеко не полный список проблем, которые на протяжении многих лет накапливались в регионе. В условиях, когда жители региона уже страдают от последствий антропогенной деятельности, добавление ещё одного потенциального источника загрязнения выглядит, мягко говоря, безрассудно.

Интересанты строительства АЭС, возможно, не столь уж и очевидны для простых иркутян. Их потребности остаются на втором плане, уступая место интересам крупных компаний и ненасытных секторов цифровых валют. Энергетическая стратегия региона, возможно, станет ещё одним примером того, как обогащают сильные, оставляя в тени общественное мнение и реальные потребности большинства людей. Высокий уровень энергообеспеченности, как показывает опыт, часто ведёт к углублению социальной несправедливости. Инвестиции, направленные на развитие атомной энергетики, скорее всего, будут отрываться от реальных нужд местных жителей, которые после завершения строительства увидят лишь увеличение тарифов на энергию и ухудшение качества жизни.

Перед тем, как браться за такие рискованные начинания, правительству и энергетическим компаниям стоит остановиться и задать себе несколько вопросов: действительно ли регион готов к подобным новшествам? Что станет с экосистемой при вводе таких мощных объектов? Одна из главных задач власти заключается в том, чтобы находить баланс между развитием и охраной природы. В этом контексте было бы разумно переосмыслить подходы к энергетической политике, сосредоточив внимание на устойчивых и экологически чистых источниках энергии, а также на технологиях, которые будут способствовать сохранению природы.

Альтернативная энергия Монголии

ЭРНЕСТ БААТЫРЕВ, БАБР, 30 ОКТЯБРЯ

Монголия находится на пути к масштабным энергетическим реформам, целью которых является уменьшение зависимости от соседних стран и от угольной энергетики.

Одним из важных этапов этого процесса стала инициатива США по поддержке перехода Монголии на возобновляемые источники энергии. В Улан-Баторе состоялась конференция, организованная Американской торговой палатой, на которой обсуждались реформы в энергетическом секторе страны, а также перспективы развития возобновляемой энергетики.

На сегодняшний день Монголия сталкивается с серьезными проблемами в энергетике. Страна сильно зависит от импорта энергии из России и Китая, что угрожает ее энергетической безопасности и экономической устойчивости. Эта ситуация подталкивает правительство к необходимости диверсификации энергетической системы, переходу на чистые источники энергии и привлечению инвестиций в развитие возобновляемой энергетики. Особое внимание уделяется солнечной и ветровой энергетике, для которых у Монголии есть огромный потенциал.

На конференции посол США в Монголии Ричард Буанган подчеркнул важность участия частного сектора в решении энергетических проблем страны. По его словам, именно бизнес должен стать движущей силой перехода к независимой энергетике. США, в свою очередь, готовы поддержать эти усилия, предоставляя как финансовую, так и технологическую помощь.

«Преодоление энергетического кризиса станет первой серьезной задачей для нового правительства Монголии. Для него крайне важно дать возможность частному сектору играть ведущую роль в решении этой важной проблемы. В конечном итоге именно частный сектор при поддержке монгольского правительства будет вести страну к полному достижению ее энергетических целей», – заявил посол США.

Монголия обладает одними из лучших в мире условий для развития альтернативной энергетики. По мнению экспертов, использование этих источников может не только решить внутренние проблемы, но и помочь стране достичь полной энергетической независимости. Примером успешной работы в этом направлении можно назвать Узбекистан, который всего за несколько лет смог привлечь значительные иностранные инвестиции и запустить проекты в области возобновляемой энергетики. Монголия также имеет все шансы повторить этот опыт, если сможет создать благоприятные условия для бизнеса и инвесторов.

Основные проблемы, с которыми сталкивается Монголия в энергетическом секторе, связаны с устаревшими сетями,



Из архива ОО БРОК

недостаточной пропускной способностью и низкой эффективностью использования возобновляемых источников. В настоящее время страна может использовать лишь половину производимой «зеленой» энергии. Чтобы изменить ситуацию, необходимы масштабные инвестиции и инновационные технологии. Одним из перспективных решений является внедрение систем хранения энергии, которые уже используются в других странах. Например, песчаные аккумуляторы позволяют хранить и перераспределять энергию в течение длительного времени, что особенно важно в условиях суровых монгольских зим. Такие технологии могли бы существенно повысить эффективность использования возобновляемых источников.

Создание стабильной и предсказуемой нормативной среды является важным условием для привлечения иностранных инвестиций. Монголия, обладая богатыми природными ресурсами, уже привлекает внимание международных компаний, однако для успешной работы в сфере возобновляемой энергетики необходимы дополнительные реформы. Например, в Узбекистане были упрощены налоговые законы и улучшена прозрачность государственных институтов. Это позволило стране за короткий срок стать привлекательным рынком для иностранных инвесторов. Специалисты уверены,

что Монголия сможет достичь значимых успехов в энергетической реформе, если продолжит активное сотрудничество с международными партнерами и частным сектором.

Комментарий редакции

Стоит добавить, что в течение последних 10-15 лет власти Монголии энергично продвигали в переговорах с Россией свою программу развития гидроэнергетики на притоках реки Селенга, что грозило Байкалу и всей Бурятии серьезными экологическими проблемами. Под эту программу Монголия даже имела все шансы получить серьезную поддержку международных финансовых институтов, прежде всего Всемирного банка.

Такая активность естественно вызвала сильное сопротивление природоохранного сообщества Сибири и самой Монголии. Экологи начали профессиональный диалог с подразделениями Всемирного банка, отмечая его ответственность за судьбу Байкала как объекта Всемирного Наследия в соответствии с собственной экологической политикой самого банка. Поэтому приведенная информация об инициированном американцами развороте в сторону реально альтернативной энергетики страны не может не радовать.



Из архива ОО БРОК