

# ЭКОЛОГИЯ

12+

ПРОБЛЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА И СИБИРИ

# и бизнес

## КРИМИНАЛЬНО-ОЛИГАРХИЧЕСКИЙ ГРАБЕЖ

страница 46



Из архива ОО БРОК

Рамсарских угодий больше нет..... стр. 8

В Госдуме поддержали... убийство..... стр. 12

Куда исчезла тайга ..... стр. 19

Канский Чернобыль ..... стр. 26

Рыбные отходы для фермеров ..... стр. 30

Китай сносит плотины ..... стр. 38

Мир утратил чёткость. Знакомые ориентиры, когда-то казавшиеся незыблемыми, рассыпались в прах — под ногами лишь зыбкая почва. Основа существования, что придавала смысл каждому дню, испарилась, словно утренний туман, обнажив зияющую пустоту. Слова, некогда полные значения, теперь звучат фальшиво, поступки кажутся бессмысленными. Мы словно дрейфуем в бескрайнем космосе, без звёздной карты, потеряв связь с ЦУП.

Примитивные народы умели воспитывать своих мальчиков и девочек. Простая культура целиком вмещалась в одну голову, со всеми элементами опыта, этики и веры. Естественным примером этой цельности оставались отец с матерью. Сейчас они банкроты: тинейджер, овладевший компьютером, считает себя намного умнее деда, пишущего авторучкой. Мир меняется каждые пять лет, и все старое безжалостно сбрасывается с корабля современности. Ее главное бедствие — глобальная пошлость, извергаемая в эфир. Возникает иллюзия, что глобализм и пошлость — синонимы. И глобализм поэтому вызывает яростное сопротивление.

Этот кризис, эта утрата корней, есть неизбежный этап на Пути к познанию себя. Он подобен зимней стуже, сковывающей землю, безжизненной и бесплодной. Но под покровом льда таится жизнь, ожидающая тепла, чтобы прорасти и расцвести с новой силой. Так в душе, замершей в оценении от потери, дремлют зерна надежды, готовые к пробуждению. Путь к возрождению, к обретению новой основы — в стремлении к созерцанию природы.

Именно в её безмолвном величии, в вечном круговороте жизни и смерти мы найдём отражение нашей собственной сущности. Шум черневой тайги, шелест крыльев неясности, трубный рёв маралов — это музыка вечности, напоминающая о том, что все преходяще, но жизнь продолжается. Горные вершины, стартующие в небо, учат нас стремиться к возвышенным целям, невзирая на сопротивление гравитационного колодца. Бескрайние степи и луга, усеянные цветами, дарят ощущение свободы и безграничных возможностей. Созерцая природу, мы освобождаемся от бремени пошлости, видим мир в его первозданной красоте, чувствуем связь со всем сущим. В этом единстве есть утешение, исцеление и надежда. Путешествие становится не просто перемещением в пространстве, а погружением в глубины собственного подсознания.

Одна из особенностей великих культурных миров — способность к историческому повороту от расширения вовне к внутреннему росту, от центробежных процессов к созерцанию духовного центра и покаянию за отрыв от него. Пусть сейчас мир кажется хрупким и размытым, вера в то, что все наладится, крепка. Вера в целительную силу природы, в способность человека к возрождению, в то, что после долгой зимы всегда наступает весна. Путешествуя и созерцая, мы обязательно найдём новые ориентиры, новую основу, новое понимание себя и своего места в этом мире. И тогда, как феникс из пепла, возродимся к новой жизни, полной смысла и гармонии. Таков закон Пути!

## NEWS FROM THE FRONT

<b>Show off: fake recultivation</b> – E.Wilms, 27 June .....	2
<b>Why grey whales die?</b> – Ecoportal, 2 August .....	3
<b>Critics against environmentalists is slander</b> – BG Irkutsk, 15 August .....	4
<b>Bira river is dying?</b> – Zolotari.net, 14 August .....	5
<b>Apatite or new danger?</b> – NGO “Clean Buryatia”, 25 August .....	6

## NATURE PRESERVED

<b>Kamchatka grey whales</b> – MNR press-center, 23 July .....	7
<b>Ramsar wetlands had gone from Russia</b> – MNR press-center, 1 August .....	8
<b>Between snow leopard and capricorn</b> – “By the footprints”, 20 August .....	9
<b>Gold mining and fish owl</b> – A.Yeskendirov, 16 August .....	10

## INSIDER

<b>Aganbegyan: we created wrong system</b> – V.Levin, 13 July .....	11
<b>State Congress supported...</b> – IA IrkutskMedia, 15 July .....	12
<b>...Antropogenic murder of ecosystem</b> – E.Petrova, 15 July .....	12

## CLIMATE

<b>Forests, moisture and climate: time to rethink</b> – A.Makaryeva .....	14
<b>On climate from X week of sustainable development</b> – D.Mendeleeva .....	15
<b>Customs strengthened battle against smuggling</b> – G.Sergienko, 14 July .....	16
<b>Bioindicators for Arctic</b> – RBC, 5 August .....	17
<b>Arctic ocean loses nitrogen</b> – Phys.org, 4 August .....	17

## FOREST THROUGH THE LOGS

<b>Agro lands for the forest</b> – Interfax, 7 July .....	18
<b>Where 15000 ha of taiga had gone?</b> – A.Kolotov, 10 August .....	19
<b>Primorye problems of forest inventory</b> – EastRussia, 16 May .....	20
<b>Protected forests are defended on Altai</b> – “Earth touch each”, 20 August .....	21

## TERRITORY OF JUSTICE

<b>Science costs 14K rubles</b> – PrimaMedia, 2 August .....	22
<b>Usoley: oil keep leaking</b> – Ann Moll, BABR, 16 July .....	23
<b>Red Book? Not for sale!</b> – Ecocenter “Dront”, 3 August .....	24
<b>Dumps, bears and lack of fish</b> – FederalPress, 9 July .....	25
<b>“Chernobyl” in Kansk</b> – Ann Moll, BABR, 13 August .....	26
<b>Citizens stopped gold mining</b> – “Baikal People”, 8 August .....	27
<b>National park’s land arguable</b> – Ann Moll, BABR, 30 June .....	28

## SUSTAINABLE WORLD

<b>Tundra soil will be favorable</b> – A.Tikhonov, BABR, 10 August .....	29
<b>Fish processing wastes for farmers</b> – PrimaMedia, 13 August .....	30
<b>Hiking “Octopus Trail”</b> – PrimaMedia, 21 August .....	31
<b>Release seals from litter</b> – “Friends of the Ocean”, 8 August .....	32
<b>“Green Council” of Altai Region</b> – Altai Public Chamber, 11 July .....	33

## RECYCLING ECONOMY

<b>Sulfur program of Nor Nickel</b> – A.Popov, RG, 9 July .....	34
<b>Nuclear wastes processing: solution or new risks?</b> – A.Yeskendirov .....	35
<b>Millions in the dumps</b> – D.Ivanov, EastRussia, 29 July .....	36
<b>Phenol heritage of railcar repairmen</b> – E.Lynnei, BABR, 28 August .....	37

## ECOPOLICY

<b>China delete dams</b> – Ecosphere, 21 July .....	38
<b>Russian railroads and protected areas</b> – SibNews, 31 July .....	38
<b>Sustainable development islands</b> – EastRussia, 18 July .....	39
<b>Boiler for doctor and “Clean Air”</b> – Ann Moll, BABR, 7 August .....	40
<b>Grant for green initiatives</b> – IA KAM24, 9 July .....	41
<b>Manure troubles of Siberia</b> – A. Kornev, RG, 6 August .....	42
<b>Refinery will clean sewage water</b> – Ivan Orlov, Gaspromneft, 8 July .....	42

## ENERGY

<b>“Sila Sibiri-2”: still no gas</b> – E. Linney, BABR, 25 June .....	43
<b>North power generation wait for investor</b> – P.Usov, EastRussia, 8 August .....	44
<b>Criminal- oligarchic robbery</b> – Dzen.ru, 21 August .....	46
<b>Renewable energy for the Far East</b> – Interfax, 28 July .....	47
<b>“Sila Sibiri-2” grew up to memorandum</b> – PBC, 2 September .....	47

**Журнал****«Экология и бизнес».**

Учредитель:

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

**№3 (99)****Июль – сентябрь  
2025 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\\_broc](https://t.me/ngo_broc)E-mail: [swan\\_0741@mail.ru](mailto:swan_0741@mail.ru)

Электронное издание.  
Распространяется  
бесплатно

**ВЕСТИ С ФРОНТА**

<b>Пыль в глаза: ТГК имитирует рекультивацию</b> Е.Вильмс, 27 июня .....	2
<b>Почему гибнут серые киты</b> Экопортал, 2 августа .....	3
<b>Обвинения против экологов – клевета</b> БГ Иркутск, 15 августа .....	4
<b>ЕАО: Бира умирает?</b> Золотари.нет, 14 августа .....	5
<b>Апатит или новая угроза</b> АНО «Чистая Бурятия», 25 августа .....	6

**ЗАПОВЕДАНО**

<b>Серые киты Камчатки</b> Пресс-центр МПР, 23 июля .....	7
<b>Рамсарских угодий больше не будет</b> Пресс-служба МПР, 1 августа .....	8
<b>Между ирбисом и козерогом</b> «По следам снежного барса», 20 августа ...	9
<b>Золото добыча и рыбный филин</b> А.Ескендеров, 16 августа .....	10

**ИЗНУТРИ**

<b>Аганбеян: мы создали порочную систему</b> В.Левин, 13 июля .....	11
<b>В Госдуме поддержали...</b> ИА Иркутск-Медиа, 15 июля .....	12
<b>...Антропогенное убийство экосистемы</b> Е.Петрова, 15 июля .....	12

**КЛИМАТ**

<b>Леса, влага и климат: время переосмысления</b> А.Макарьева .....	14
<b>О климате с X недели устойчивого развития</b> Д.Менделеева, 15 сент. ....	15
<b>Таможни усилили борьбу с контрабандой</b> Г.Сергиенко, 14 июля .....	16
<b>Биоиндикаторы для Арктики</b> РБК, 5 августа .....	17
<b>Ледовитый океан теряет азот</b> Phys.org, 4 августа .....	17

**ЛЕС СКВОЗЬ БРЕВНА**

<b>Сельхозземли для леса</b> Интерфакс, 7 июля .....	18
<b>Куда исчезли 15000 га тайги?</b> А.Колотов, 10 августа .....	19
<b>Проблемы лесостроительства в Приморье</b> EastRussia, 16 мая .....	20
<b>Леса на ООПТ Алтая защищены</b> «Земля касается каждого», 20 августа .....	21

**ТЕРРИТОРИЯ ПРАВА**

<b>Цена науки – 14 тысяч</b> ПримаМедиа, 2 августа .....	22
<b>Усолье: а нефть все течет</b> Анна Моль, БАБР, 16 июля .....	23

**Красная книга? Не продается!**

Экоцентр «Дронт», 3 августа .....	24
<b>Свалки, медведи и дефицит рыбы</b> ФедералПресс, 9 июля 25	
<b>Канский Чернобыль</b> Анна Моль, БАБР, 13 августа .....	26
<b>Жители остановили добычу золота</b> «Люди Байкала», 8 августа .....	27
<b>Земли нацпарка под вопросом</b> Анна Моль, БАБР, 30 июня .....	28

**УСТОЙЧИВЫЙ МИР**

<b>Почва в тундре будет благоприятной</b> А.Тихонов, БАБР, 10 августа .....	29
<b>Рыбные отходы – фермерам</b> ПримаМедиа, 13 августа .....	30
<b>Пешеходная «Тропа осьминога»</b> ПримаМедиа, 21 августа .....	31
<b>Избавить тюленей от мусора</b> «Друзья океана», 8 августа .....	32
<b>Зеленый Совет Алтайского края</b> ОП АК, 11 июля .....	33

**ЦИКЛИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИКА**

<b>Серная программа Норникеля</b> А.Попов, РГ, 9 июля .....	34
<b>Переработка ОЯТ: решение или новые риски? – А. Ескендеров, .....</b>	35
<b>Миллионы в отвалах</b> Д.Иванов, EastRussia, 29 июля .....	36
<b>Фенольное наследие вагонников</b> Е.Линней, БАБР, 28 августа .....	37

**ЭКОПОЛИТИКА**

<b>Китай сносит плотины</b> Экосфера, 21 июля .....	38
<b>РЖД и охраняемые территории</b> Сибновости, 31 июля .....	38
<b>Острова устойчивого развития</b> ВостокРоссии, 18 июля .....	39
<b>Котел для врача и «Чистый воздух»</b> Анна Моль, БАБР, 7 августа .....	40
<b>Грант для экоициатив</b> ИА КАМ24, 9 июля .....	41
<b>Навозные страсти Сибири</b> А. Корнев, РГ, 6 августа .....	42
<b>На НПЗ очистят воду</b> Иван Орлов, «Газпромнефть», 8 июля .....	42

**ЭНЕРГИЯ**

<b>«Сила Сибири 2»: а газа все нет</b> Есения Линней, БАБР, 25 июня .....	43
<b>Генерация Севера ждет инвестора</b> Павел Усов, EastRussia, 8 авг. ....	44
<b>Криминально-олигархический грабёж</b> Дзэн.ру, 21 августа .....	46
<b>ВИЭ для Дальнего Востока</b> Интерфакс, 28 июля .....	47
<b>«Сила Сибири-2» дозрела до меморандума</b> РБК, 2 сентября .....	47

# Пыль в глаза: ТГК-14 имитирует рекультивацию



Из архива ОО БРОК

ЕКАТЕРИНА Вильмс, БАБР, 27 июня

*Золоотвалы в Улан-Удэ, которые ТГК-14 называет «рекультивированными», на деле — километры опасных песков вблизи жилых домов. Журналисты Бабра съездили на один из таких объектов вместе с экологом и сопредседателем штаба ОНФ в Бурятии Евгением Кисловым, чтобы своими глазами увидеть, как энергетики безответственно подошли к утилизации производственных отходов.*

На подъезде к золоотвалу — пыль и кучи строительного мусора вперемешку с зольными выбросами. Где-то тут, среди холмов шлака и песка, по словам Евгения Кислова, ещё недавно брали глину для кирпичей. Сейчас на этом месте образовалась настоящая свалка с видом на жилые дома и отсутствием даже формальных признаков рекультивации, о которой заявляет ТГК-14. «Это не рекультивация, а имитация. Вместо того чтобы заровнять и перекрыть слои, они их нарастили. Песок сверху сыпят, но он сползает, оголяется шлак — всё летит в сторону жилых районов», — признаётся эксперт.

Мы с Кисловым стоим у одного из тех самых золоотвалов, которые образовались после выработки угля на ТЭЦ. Территория ничем не огорожена, дети могут сюда попасть без труда, техника курсирует без всяких обозначений. Под ногами валяются просыпавшиеся фрагменты золы, в некоторых местах ещё тлеющие. Это физический этап рекультивации, как его называют в энергетических компаниях. А вот биологического — с травой, плодородным слоем и герметизацией — попросту нет.

Кислов вспоминает, как на другом золоотвале ребёнок получил ожоги, когда забежал на только что засыпанный горячий шлак. Его кроссовки расплавились прямо на ногах. Прошло почти десять лет, но подход энергетиков не

изменился. Более того, по словам учёного, в городе нет даже специализированного полигона для промышленных отходов, их сваливают туда, где получится договориться. «Ближе к центру города есть другой карьер, куда завод вывозил отходы. Там прямо через дорогу жилые дома. Люди сушат бельё, растят овощи, а зола скапливается на подоконниках и в дыхательных путях», — рассказывает Евгений Владимирович.

С жалобами на проблемы с дыханием, головной болью, повышенной концентрацией пыли на участке к экологам и общественникам ОНФ обращаются регулярно. В левобережных районах Улан-Удэ, в районе аэропорта, золоотвалы находятся буквально в 50 метрах от жилых улиц. Местные рассказывают, что по утрам на улицу не выйти — всё в золе. А при ветре облако накрывает целые кварталы. В ответ на обращения власти кивают на собственников и сетуют на сложность процедур. Ответственны за контроль Росприроднадзор и Роспотребнадзор. Но проверки, к сожалению, системными не стали.

При этом золу можно было бы использовать повторно: в производстве кирпичей, бетона, асфальта. Технологии есть, подтверждает Кислов, даже в научных институтах Улан-Удэ. Промышленные компании, включая ТГК-14, как-то пытались наладить передачу сырья, но это быстро сошло на нет. Сейчас компании проще ссыпать, засыпать и забыть. Эколог показывал обожжённые фрагменты угольной массы, альваролит — осадочную породу из недр угольного пласта, силикатные гранулы, которые можно было бы пустить на производство кирпичей, но их просто выбросили. «Если оставить всё как есть, мы получим постоянное загрязнение воздуха и почвы. Угольная зола впитывает тяжёлые металлы, такие как уран и торий. Она разносится по огородам, попадает в воду», — подытожил Евгений Кислов. Многие улан-удэнцы живут в шаге от золоотвалов и даже не догадываются, что дышат опасными выбросами. Сколько ещё будет продолжаться эта выгодная для энергетиков рекультивация — вопрос к ТГК-14, муниципалитету и надзорным органам.

# Почему гибнут серые КИТЫ



Из архива ОО БРОК

ЭКОПОРТАЛ, 2 АВГУСТА

*Учёные, исследовавшие туши мёртвых калифорнийских серых китов, обнаружили, что большинство этих арктических млекопитающих погибли от голода. Ситуация становится всё более тревожной, и специалисты связывают её с климатическими изменениями.*

Каждый год с сентября по октябрь калифорнийские серые киты отправляются в долгое путешествие — самое длинное среди всех морских млекопитающих. После лета, проведённого в арктических водах, они мигрируют на юг, преодолевая ошеломляющие 13 000 миль, чтобы кормиться, размножаться и выращивать потомство. В тёплых лагунах Бахи они заглатывают песок, а затем фильтруют его, чтобы добыть амфипод — крошечных беспозвоночных, обитающих в донных отложениях. Однако в последнее время количество китов, замеченных во время миграции, сокращается тревожными темпами. По данным NOAA Fisheries, участились случаи выбросов серых китов на побережье Тихого океана.

NOAA назвала это «необычным явлением смертности»: с декабря 2018 по ноябрь 2023 года на западном побережье Северной Америки было зафиксировано более 690 случаев выбросов серых китов. И даже в 2025 году это не прекратилось. Практически каждые несколько дней учёные находят очередной труп кита, лежащий на берегу. Недавно исследователи из Cascadia Research обнаружили на

полуострове Лонг-Бич тушу взрослой самки, вероятно, мигрировавшей вдоль побережья штата Вашингтон. Ещё шесть китов были найдены мёртвыми в том же штате. Этой зимой в южных лагунах Бахи было обнаружено более 80 мёртвых китов. Количество новорождённых детёнышей также сократилось, что говорит о трудностях с поиском партнёров для размножения.

Исследование большинства недавних случаев показало, что киты страдали от истощения. 11 погибли от столкновения с судами, один — из-за попадания в ловушку, а двое — запутавшись в рыболовных снастях. Однако основная причина гибели — голод. Выброшенные в этом году киты в основном были взрослыми особями с признаками истощения: отсутствие жира в подкожном слое, недостаток внутренних жировых запасов и пустые желудки и кишечник.

Главная причина голода китов — климатические изменения. Из-за истончения озонового слоя солнечная радиация усиливается, разрушая арктический ледяной покров, а вместе с ним исчезают водоросли, мелкие рыбы и ракообразные, которые служат китам пищей. Все выводы сводятся к

одному: пока человечество не начнёт охлаждать планету, берега будут продолжать усеиваться тушами китов — немymi свидетелями экологической катастрофы.

По мнению специалистов, жизни калифорнийских собратьев серых китов в Охотско-Сахалинской популяции угрожают прежде всего ставные неводы, устанавливаемые вдоль берега залива Пильтун. Эта локация выбрана морскими гигантами для ежегодного кормления молоди и самок. Благодаря вмешательству экологов, участок моря от залива Эхаби до залива Чайво долгое время оставался свободным от промысла рыбы неводами. Однако, в 2024 году, утверждают «Друзья океана», интересы рыбодобытчиков были поставлены выше интересов редких видов млекопитающих. В опасной зоне готовятся разместить ставные неводы. Данный метод лова смертельно опасен для китов.

Предыдущие периоды научных наблюдений зафиксировали несколько фактов запутывания серых китов в районе залива Пильтун. Драма, подтвержденная Международной китовой комиссией, разворачивалась в 2013 и 2016 году.

Уже начиная с 2013 года, указывают зоозащитники, сахалинские общественники и Международный союз охраны природы неоднократно обращались в государственные органы с предложениями полностью запретить установку ставных неводов в акватории, прилегающей к заливу Пильтун.



# Обвинения против экологов — клевета

ooptirk.ru

БГ ИРКУТСК, 15 АВГУСТА

***В минувшем году «Янгелевский ГОК» экс-политика Эдуарда Дикунова возобновил тяжбу с областным Минприроды за сокращение площади Игирминского бора в Иркутской области.***

Пескодобытчик требовал признать незаконными действия Минприроды по расширению территории памятника природы «Игирминский сосновый бор» с 3308 га до 7807 га. Исковое заявление «Янгелевский горнообогатительный комбинат» подал еще в октябре 2020 года. В июне 2021-го производство по делу было приостановлено до вступления в силу решения Иркутского областного суда. Решение вступило в силу в 2021 году (ЯГОК проиграл процесс), и до 15 февраля 2024 года пескодобытчик не обращался в суд, чтобы возобновить производство.

Активисты-экологи такое решение связывают с тем, что в Иркутском областном суде идет разбирательство по иску общественной организации «За Граждан» к правительству области. Правозащитники доказывают, что после подписания Постановления о границах памятников природы «Игирминский сосновый бор» и «Тушамский сосновый бор» площадь двух памятников сократилась на 3000 гектаров. «За Граждан» просит суд признать это Постановление недействующим, чтобы вернуть прежние границы и утраченную площадь. «Янгелевский ГОК» пытался зайти в этот процесс в качестве заинтересованного лица, видимо, чувствуя опасность потерять земли для добычи песка, но суд отказал. Позже администрация поселка Янгель сделала такую же попытку, и снова отказ суда. После была еще попытка трех жителей Нижнеилимского района стать участниками процесса, но и им было отказано, это было 12 февраля.

20 февраля Арбитражный суд области назначил судебное заседание по иску «Янгелевского ГОКа» к Минприроды Приангарья на 1 апреля. Тяжба ГОКа и Минприроды за сокращение площади Игирминского бора продолжилась в Арбитражном суде области. Пескодобытчик требовал признать незаконными действия Министерства природных ресурсов и экологии области по расширению территории памятника природы фактически вдвое. Но Кировский районный суд обязал Минприроды установить охранные зоны памятника природы. По словам представителя ЯГОКа, их лицензионный участок попадает не только в эти охранные зоны, но и на памятник природы, что мешает вести там работы.

Позицию «Янгелевского ГОКа» разделяли Роснедра, Центрсибнедра и администрация поселка Янгель. Кстати, интересы администрации представлял Вячеслав Рогозный, адвокат «Янгелевского ГОКа». Сам владелец ЯГОКа, Дикунов тоже участвовал в заседании. Истец заявил ходатайство о назначении землеустроительной экспертизы, решение по которой суду предстояло принять в следующем заседании – 22 июля.

И вот — достойный итог тяжбы. Суд в Иркутске признал клеветой заказные статьи против защитников природы и присудил им компенсации. Материалы выходили по заказу «Янгелевского горно-обогатительного комбината» и были направлены против журналиста Сергея Королева, правозащитника Владимира Друзя и экоактивистки Любови Аликиной, которые выступают за сохранение «Игирминского соснового бора». В публикациях их обвиняли в вымогательстве, судимостях, кражах, побоях и постановке на психиатрический учет. Суд обязал компанию опубликовать опровержение. Королев и Друзь получили по 5 тыс. руб. компенсации. Конфликт между экозащитниками и ГОКом длится несколько лет, и вряд ли кто решится сказать, что нынешний результат — последний. В 2023 году Аликина добилась расширения территории памятника природы «Игирминский сосновый бор», что вызвало судебный спор между предприятием и Минприроды области.

# ЕАО: Бира умирает?

ЗОЛОТАРИ.НЕТ, 14 АВГУСТА

*Жители Еврейской автономной области в августе этого года забили тревогу из-за массового загрязнения главной водной артерии региона — реки Бира. Вода в ней приобрела неестественный грязно-желтый оттенок, что вызвало волну возмущения в обществе.*

Социальные сети мгновенно наполнились публикациями под хэштегом «Бира умирает!». Активисты и неравнодушные граждане распространяли фото и видео, на которых было отчетливо видно, как чистые воды реки Кульдур смешиваются с мутной желтой массой, поступающей из реки Сутара, давая начало загрязненной Бире. Практически одновременно схожая картина наблюдалась и на другой крупной реке ЕАО — Биджане.

Подозрения общественности и экологов немедленно пали на золотодобывающие компании, ведущие свою деятельность в верховьях Биры, Биджана и их притоков. «Как нужно не любить свою землю, чтобы делать такое?» — этот вопрос стал лейтмотивом многочисленных обсуждений. Люди отмечали, что подобные залповые сбросы происходят с пугающей регулярностью на протяжении последних лет. В ответ на общественный резонанс природоохранная прокуратура инициировала внеплановые проверки, пообещав принять все предусмотренные законом меры к нарушителям, если таковые будут выявлены.

Промышленные сбросы в реки ЕАО — это системная проблема. Факты несанкционированных или недостаточно очищенных стоков от работающих в регионе предприятий фиксируются постоянно. Информация о нарушителях природоохранного законодательства находится в открытом доступе, и официальные отчеты часто указывают на золотодобывающие артели как на источники загрязнения бассейна Биры. Промывка золотоносных пород неизбежно сопровождается попаданием в воду большого количества взвешенных частиц, а также тяжелых металлов и нефтепродуктов.

По словам кандидата географических наук Андрея Аношкина из Института комплексного анализа региональных проблем (ИКАРП), на территории ЕАО золото добывают преимущественно из россыпных месторождений с использованием гидромеханизации. Этот метод основан на размыве пород водой под высоким давлением, что естественным образом увеличивает мутность рек. Хотя значительного химического загрязнения при этом может и не наблюдаться, происходит локальное преобразование русла и поймы. На восстановление таких участков, по оценкам ученого, уходит 10–15 лет. При этом Андрей Аношкин считает, что поступление взвесей от золотодобычи в целом уступает объему частиц, попадающих в воду в результате естественного размыва берегов.

Однако даже если в воду попадает только «неопасная» глина и грязь, последствия для речной экосистемы могут быть катастрофическими. Кандидат биологических наук,



Из архива ОО БРОК

эколог Виталий Зубарев поясняет, что повышенная мутность чрезвычайно вредна для всех речных обитателей. Мельчайшие частицы ила забивают жабры рыб, что приводит к их гибели от удушья, поскольку они больше не могут извлекать кислород из воды. В результате из загрязненных рек уходят ценные виды рыб, а сама экосистема деградирует. Снижение светопрозрачности воды вызывает гибель водорослей и других водных растений, что, в свою очередь, нарушает всю пищевую цепочку — исчезают речные беспозвоночные, служащие кормом для других организмов.

Таким образом, неочищенные промышленные сбросы превращают целые участки рек в зоны экологического бедствия, что сказывается и на людях. Жители близлежащих населенных пунктов сталкиваются с проблемой водозабора, лишаясь доступа к чистой воде. Купание и рыбалка в таких реках становятся невозможными и опасными для здоровья.

За последние пять лет природоохранная прокуратура неоднократно выявляла нарушения со стороны золотодобытчиков. Например, в 2024 году одна из компаний была обязана выплатить 1,8 млн рублей в качестве компенсации за ущерб, нанесенный реке. Однако, судя по повторяющимся инцидентам, такие штрафы не являются достаточно эффективной мерой для предотвращения новых загрязнений. Возникает вопрос о «пороге прочности» речных систем. Бира и Биджан — это малые и средние реки, которые более уязвимы к антропогенному воздействию, чем крупные водоемы. Постоянные сбросы в условиях потенциального снижения водности рек могут привести к их заилению, обмелению и замедлению течения.

На фоне экологического ущерба возникает и вопрос экономической целесообразности деятельности таких предприятий для региона. Данные о добыче золота в ЕАО за последние годы противоречивы и сильно расходятся в разных источниках. По разным оценкам, в регионе добывается от 60 до 80 кг золота ежегодно. Однако объективность этих цифр вызывает сомнения. При этом вся легально добытая продукция реализуется через Гохран или уполномоченные банки. Тем не менее, в области были зафиксированы и случаи нелегального вывоза драгоценного металла за границу, что еще больше усложняет оценку реальной пользы отрасли для экономики ЕАО.



Из архива ООО БРОК

# Апатит или новая угроза

АНО «Чистая Бурятия», 25 июля

*В поселке Сотниково прошли общественные слушания по вопросу разведочных работ для добычи апатита компанией ООО «АпатитАгро» возле села Ошурково в Республике Бурятия.*

Зал был переполнен, многим пришлось стоять вдоль стен, в дверях и в фойе, не смотря на то, что объявление о проведении слушаний появилось на сайте местной администрации в аккурат накануне вечером. Но люди узнали даже не с сайта, а увидели случайно на стенде администрации, и передали информацию в местный чат. Если бы не этот счастливый случай, была отличная возможность провести слушания тихо и мирно, как часто бывает, в кругу заинтересованных лиц.

Люди начали выражать свой протест с самого начала мероприятия, перебивая докладчиков. Было очень шумно. Население с. Ошурково недоумевало, почему месторождение, имеющее печальную историю, запрещенное к разработке еще в 70-80-е годы как опасное, и не сумевшее пройти экологическую экспертизу в 2005-2011 годах, снова выведено на торги. Почему никто из разработчиков проекта ни разу не заикнулся о близости реки Селенга и опасности загрязнения озера Байкал, ведь Селенга привносит до половины воды озера.

Авторы проекта традиционно обещали людям торговые центры, школы, сады, спортплощадки, более 600 рабочих мест, общественный контроль, абсолютную экологическую безопасность, несмотря на расположение в буферной части Байкальской природной территории и многое другое. Говорили, что это единственное месторождение апатита в России, и поэтому они вынуждены; что основная задача — производство удобрений; что это еще пока не проект, а только сбор разведанных и бурение скважин, и возможно, до разработки дело и не дойдет.

В защиту проекта выступили Арнольд Тулохонов, главный научный сотрудник Байкальского института природопользования, Евгений Кислов, заведующий лаборато-

рией геологического института СО РАН, Татьяна Думнова, председатель Общественной палаты Республики Бурятия, журналист газеты «Номер 1».

Мы, Центр «Чистая Бурятия», в связи с тем, что жители поселка Ошурково и г. Улан-Удэ не были оповещены должным образом, попросили перенести слушания на месяц, чтобы общественность имела возможность сделать экспертную оценку проекта. Считаем общественные слушания не состоявшимися, в связи с тем, что организаторы не учитывали мнение жителей близлежащих поселков, и проигнорировали их протест. Жители намерены обратиться по данному факту в Следственный комитет РФ, в Общественную палату и Администрацию Президента с просьбой закрыть данное месторождение, как опасное для озера Байкал.

## Комментарий редакции

Как сообщила 12 августа газета «Народная Бурятия», слушания в Сотниково все-таки признаны состоявшимися, и ООО «Апатит Агро» совместно с «Русской Медной компанией» решили разрабатывать месторождение. На слушаниях представители компании отмечали, что вместо взрывных работ используют фрезерные машины, для снижения количества пыли — орошение. Расселение из поселка под апатитовой горой не предполагается.

За разработку проекта выступили медийные личности, которые заранее посетили проекты компаний в других регионах и воодушевленно рассказывали, как компания восстанавливает разрушенную природу. На это жители возразили, что в Ошурково с экологией уже все хорошо и восстанавливать ничего не нужно, а добыча руды однозначно негативно повлияет на природу.

На вопросы местных жителей многие ответы звучали размыто. Например, на вопрос: Какова потребность страны в удобрениях, которые будут получены из апатитового концентрата, не было озвучено ни одной цифры. Поэтому целесообразность разработки апатитовой руды остаётся неясной. Также размыто звучал ответ на количество необходимой воды для нужд завода.

О влиянии на Байкал представители компаний умолчали, а ведь завод предполагает использование огромного количества воды из Селенги или подземных вод, что не может не повлиять на окружающую среду Байкала.

Могут пострадать природные целебные источники, ООПТ и краснокнижные растения...



# Рамсарских угодий больше не будет

ПРЕСС-СЛУЖБА МПР, 1 АВГУСТА

*Депутаты Государственной Думы единогласно утвердили, и президент подписал закон о выходе России из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц (Рамсарской конвенции).*

Минприроды разработало документ по поручению президента. В перечень Рамсарской конвенции входит 50 водных объектов России, при этом многие из них уже имеют самый высокий охранный статус — включены в границы особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

«Рамсарская конвенция, ратифицированная СССР в 1975 году, является международной площадкой для ведения реестра водно-болотных угодий международного значения и обсуждения наилучших доступных практик по обеспечению их устойчивого использования. Вместе с тем, вопреки сугубо научно-прикладным задачам этого инструмента, с 2022 года деятельность Конвенции становится все более политизированной», — рассказал заместитель министра природных ресурсов и экологии России Дмитрий Тетенькин. Одновременно с подготовкой этого законопроекта Минприроды приступило к разработке нормативной базы, задача которой — усилить сохранность водно-болотных угодий в России.

«Комитет Государственной Думы по международным делам считает, что в данных политических и экономических условиях сохранение сотрудничества в рамках Конвенции противоречит интересам России», — подчеркнула первый заместитель председателя Комитета по международным делам Светлана Журова. Как утверждают специалисты в правительстве, российские угодья, которые входили в Конвенцию, и без международного участия оберегаются нашим государством. Охрана



Из архива ОО БРОК

водно-болотных угодий в России не была ограничена только объектами, входящими в Рамсарскую конвенцию.

«Сохранение водно-болотных угодий всегда было и остаётся важной частью нашей деятельности — независимо от международных соглашений. В заповедниках реализуются научные исследования, ведётся постоянный мониторинг, осуществляется охрана ценных природных комплексов, в том числе мест обитания водоплавающих и околоводных видов птиц. Работа по сохранению экосистем строится в соответствии с национальным законодательством и экологическими стандартами, а накопленный опыт и профессионализм позволяют нам эффективно выполнять эти задачи и дальше», — прокомментировал директор Нижне-Свирского заповедника Роман Холод. В России охрана и использование водно-болотных угодий регулируются Водным кодексом и другими законами в области охраны окружающей среды.

«Выход нашей страны из Рамсарской конвенции никоим образом не может отрицательно повлиять на работу по сохранению водно-болотных угодий на особо охраняемых природных территориях. Более того, в

дальнейшем это может стимулировать создание в нашей стране собственных инициатив, программ, проектов по оценке и комплексной работе по сохранению ВБУ. Нам крайне важно разработать сейчас свою внятную и понятную систему критериев и нормативно-правовых актов, которые позволят защитить водно-болотные угодья, которые выходят за границы ООПТ», — пояснила Надежда ПодоPLEкина, директор национального парка «Себежский».

**Комментарий от Интерфакс-ДВ, 2 февраля 2021 г.**

— Присвоить международный статус водно-болотным угодьям Дальнего Востока в рамках Рамсарской конвенции по их защите предложил Всемирный фонд дикой природы. «В России сейчас нет механизма объявления новых территорий статусом водно-болотных угодий (ВБУ) международного значения. Российские ВБУ подписывались в 1994 году, после этого не было подписано ни одной территории. Для тех угодий, которые привязаны к ООПТ, все понятно. Но есть ВБУ, которые не привязаны к заповедной территории — непонятно, как они будут охраняться, кем, от кого будет

финансирование», — сообщила координатор проектов Амурского филиала WWF России по особо охраняемым природным территориям, кандидат биологических наук Анна Сердюк.

По ее словам, статус Рамсарских угодий предложено присвоить Хасанскому природному парку в Приморье, также планируется расширение Рамсарской территории «Зейско-Буреинская равнина» в границах Амурского и Ташинского заказника. Всего в России данный статус имеют 35 территорий. Сердюк отметила, что присуждение статуса ВБУ позволит не только получить защиту международного сообщества, но позволит привлечь дополнительное финансирование для защиты территории.

Рамсарская конвенция о защите водно-болотных угодий международного значения подписана 50 лет назад, 2 февраля 1971 года. Сторонами конвенции являются 171 государство, на территории которых расположено 2 тыс. 414 ВБУ международного значения. Всемирный фонд дикой природы объявил о старте года водно-болотных угодий в бассейне Амура, в 2021 году экологи совместно с заповедниками и общественными организациями реализуют ряд проектов, направленных на сохранение водно-болотных угодий и их обитателей — краснокнижных журавлей и аистов.

## Комментарий редакции

Похоже, вирус суверенофрении, сопровождаемый разрушением глобальных природоохранных структур и инициатив, оказался крайне заразен и передается прямо через рукопожатия президентов, даже несмотря на прохладный климат Аляски. Напомним характерный пример — как Россия охраняет свои ВБУ. Еще в 90-х годах статус российских ВБУ был придан угодьям на юге Хасанского района, были подготовлены и предложения для Правительства РФ о представлении этой территории в секретариат Рамсарской Конвенции для получения престижного международного статуса.

Но не сложилось: требования Конвенции по охране ВБУ были много выше российских. Создали Хасанский природный парк на 9 тысячах гектаров, который, впрочем, прожил лишь несколько лет и был ликвидирован. Однако сменить статус земель никто не удосужился, и они остались просто природоохранными ВБУ, но без какой-то реальной защиты. С тех пор двадцать лет там царят охотничья вольница и сезонные травяные палы.

# Между ирбисом и козерогом

«ПО СЛЕДАМ СНЕЖНОГО БАРСА», 20 АВГУСТА

**1 августа 2025 года в Республике Алтай отменён трёхлетний мораторий на добычу сибирского горного козла (козерога). О неблагоприятии популяции сибирских горных козлов на хребте Чихачёва свидетельствует ряд фактов.**

В настоящее время ареал сибирского горного козла на хребте Чихачёва фрагментирован и состоит из изолированных друг от друга микроочагов.

Стадность имеет самые низкие показатели за всю историю наблюдений. На алтайской части хребта Чихачёва изредка встречаются смешанные группы менее десятка особей (3-4 головы). В 2001 году на этой же территории нередко отмечались стада по 70-80 голов.

Дистанция вспугивания сибирских горных козлов составляет 1.5 — 3 км, что говорит о высоком уровне «стрессированности» животных в результате преследования человеком. За последние 30 лет ареал чихачёвской группировки снежного барса сократился на 25% и продолжает сокращаться. Территория хребта Чихачёва заселена ирбисами неравномерно. 90% снежных барсов сосредоточены в зоне ядра группировки в самой южной и высокогорной части хребта Чихачёва. В средней части хребта — зона расселения молодых особей, которым не досталось участка в зоне ядра. В северной части хребта регистрируются редкие заходы отдельных транзитных особей, здесь они не задерживаются.

Размер индивидуального охотничьего участка снежного барса является важной экологической характеристикой, говорящей об обеспеченности кормовыми ресурсами и благополучии группировки. В эталонных местах обитания ирбиса в Индии размер индивидуального охотничьего участка ирбиса не превышает 25 кв. км. Участок доминантного самца снежного барса на хребте Чихачёва составляет около 1700 кв. км. Он перекрывается с участками других самцов и самок. Участок одной из самок на хребте Чихачёва меньше, но всё равно очень большой — 657 кв. км.

Отсюда следуют выводы о том, что группировка снежного барса на хребте Чихачёва имеет недостаточную кормовую базу, которая продолжает



Из архива ОО БРОК

снижаться. Размеры индивидуальных охотничьих участков барсов увеличиваются, а ёмкость самого очага обитания и весь ареал уменьшаются. Из-за дефицита традиционной добычи созданы предпосылки для нападения снежных барсов на домашний скот. Это чревато ответной мстью чабанов и гибелью барсов. Дальнейшее снижение численности снежного барса приведёт к утрате очага его обитания на хребте Чихачёва и нарушению экологического равновесия.

В марте 2025 года на международной конференции по изучению и сохранению снежного барса, которая прошла в Казани, Министерством природы России была озвучена цель увеличить численность популяции снежного барса в стране до 150 особей к 2030 году. Мы считаем, что для успешной реализации этой цели, а также стратегии сохранения снежного барса в России, необходимократно увеличить численность сибирского горного козла, основы кормовой базы ирбиса, хотя бы в трансграничных группировках. На хребте Чихачёва в 5-10 раз.

Сложность заключается в том, что без организации эффективной охраны на этих территориях, без включения сибирского горного козла в Красную книгу и запрета на его добычу, без искоренения браконьерства за 5 лет сделать это не представляется возможным. Для успешной реализации цели по увеличению численности снежных барсов необходимо действовать комплексно: параллельно действующим в данный момент проектам по реинтродукции снежного барса нужно создавать условия для выпуска особей в дику природу и их успешной адаптации — опять-таки кратное увеличивать кормовую базу и налаживать надлежащую охрану.



Из архива ОО БРОК

## Золотодобыча и рыбный филин

АЛЕКСАНДР ЕСКЕНДИРОВ, ЗОЛОТАРИ.НЕТ, 16 АВГУСТА

*На бескрайних просторах Дальнего Востока, в таежных лесах Амурской области, разворачивается тихая драма, в центре которой оказалась одна из самых редких и величественных птиц планеты — рыбный филин.*

Этот пернатый гигант, признанный самой крупной совой в мире, находится на грани исчезновения, и его судьба все теснее переплетается с разрушительной деятельностью человека. Новые данные, полученные учеными в Норском заповеднике, бьют тревогу: промышленная добыча золота становится прямой угрозой для выживания этого уникального вида.

Рыбный филин, или *Ketupa blakistoni*, — птица с уникальным образом жизни, полностью зависящая от чистоты рек и здоровья лесных экосистем. В отличие от большинства своих сородичей, этот хищник специализируется на ловле рыбы, для чего природа наделила его неоперенными, мощными лапами. Его домом служат старые пойменные леса, где в дуплах вековых деревьев он находит убежище для гнездования. Ключевым условием для выживания филина зимой, в суровые дальневосточные морозы, является наличие незамерзающих участков рек — полыней, которые служат ему естественными «рыболовными угольями». Именно хрупкое равновесие этих природных факторов сейчас нарушается с катастрофической скоростью.

Исследования, проведенные на территории Норского заповедника — одного из последних оплотов материкового подвиды филина, обитающего исключительно в России, — вскрывают тревожную картину. По данным ученых, очевидной угрозой для популяции становится деятельность золотопромышленников. Загрязнение рек, неизбежно сопровождающее добычу драгоценного металла, приво-

дит к сокращению рыбных запасов — основной кормовой базы совы. Вода, отравленная промышленными стоками, больше не может поддерживать жизнь, необходимую для пропитания как взрослых птиц, так и их потомства.

Наблюдения за жизнью филинов в заповеднике, которые ведутся с помощью современных технологий, включая фотоловушки и квадрокоптеры, позволили ученым заглянуть в сокровенные моменты их семейной жизни. Зарегистрированы уникальные «вокальные дуэты» самца и самки, которые они исполняют в брачный период с конца января. Камеры зафиксировали, как родители приносят птенцам добычу: не только рыбу — язя, щуку, налима, — но и лягушек и даже мелких грызунов. Весь этот сложный и отлаженный природой механизм оказывается под ударом, когда исчезает его основа — чистая река, богатая рыбой.

Помимо прямого отравления среды обитания, золотодобыча несет и другие угрозы. Сокращение лесов лишает филинов мест для гнездования, а расставленные охотниками капканы, предназначенные для пушных зверей, могут стать смертельной ловушкой для редкой птицы. Ученые подчеркивают, что хотя филин и не боится соседства с человеком, например, спокойно живет рядом с кордонами заповедника, излишнее беспокойство и разрушение его мира губительны. Зафиксирован даже случай, когда разгневанная самка атаковала и сбила дрон, слишком близко подлетевший к ее гнезду с птенцами.

Сегодня, по оценкам специалистов, численность локальной популяции рыбного филина в Норском заповеднике и его окрестностях составляет всего 4–5 пар, а общая мировая популяция вида не превышает нескольких сотен особей. Каждая пара, каждое гнездо — на вес золота, но именно погоня за металлом рискует стереть эту уникальную сову с лица Земли. Судьба пернатого властелина дальневосточной тайги напрямую зависит от того, сможем ли мы остановить разрушение его дома и понять, что никакое золото не сможет компенсировать безвозвратную потерю живого символа дикой природы.

# Аганбегян: «Мы создали порочную систему»

ВИКТОР ЛЕВИН, НОВЫЕ ИЗВЕСТИЯ, 13 ИЮЛЯ

*Видео с выступлением академика Абела Аганбегяна на конференции Института народнохозяйственного прогнозирования Российской академии наук (ИНП РАН) становится вирусным.*

Люди пересылают друг другу ссылку на Ютуб с красноречивыми комментариями. Академик рассказал, почему экономика России топчется на месте уже 35 лет. Примерно такой же эффект был во время последнего ПМЭФ, где председатель комитета Госдумы по бюджету и налогам Андрей Макаров заявил на завтраке, что «в России нет честных судов, инвестиционного климата и работающих институтов, а национализация ставит под угрозу право собственности». При этом депутат выразил надежду, что ему удастся дожить до следующего завтрака, намекая на то, что власти не признают его карбонарием, либо иноагентом, потрясающим основы политического строя.

Академик Аганбегян никогда не скрывал того, что говорил на конференции ИПН РАН. О том, что в России за все время нового капитализма не хватает инвестиций в развитие, не знает только неграмотный. Просто в последние годы напоминать об этом было как-то неудобно и не принято. То ли дело победные и оптимистичные заверения министров. Послушаешь любого — и кажется, что светлое будущее наступит уже завтра утром. Но идут годы, десятилетия — и выясняется, что для рывка вперед все время чего-то не хватает. За 34 года существования новой России ее ВВП, как сказал академик, вырос по данным Росстата всего лишь на 37% — по 1 проценту в год. США за это время выросли в два раза, постсоциалистические страны — в 2,5 раза, развивающиеся страны — от 3 до 6 раз, Индия — в 8,6 раз, Китай — в 13 раз.

По всем ключевым международным показателям наблюдается значительное ухудшение позиций. Средняя продолжительность жизни вернулась к уровню 1964 года, составляя около 70 лет. Сегодня средняя продолжительность жизни в России такая же, какая была в далеком 1964 году. В сфере инноваций сложилась критическая ситуация. Среди 1685 компаний-«единорогов» (стартапов с оценкой более миллиарда долларов) в глобальном масштабе, ни одна не зарегистрирована в России. Из 2500 крупных частных инновационных компаний, инвестирующих свыше 35 миллионов евро в НИОКР, в России присутствует лишь три. Уровень роботизации также значительно отстает от мировых лидеров. На 10 000 работников в России приходится всего 19 роботов, в то время как в Южной Корее этот показатель составляет 1014, а в других развитых странах — от 200 до 600.

Количество суперкомпьютеров в России крайне мало — всего 7, в то время как в Китае и США их насчитывается по 150. В 2021 году Россия занимала 45-е место в глобальном рейтинге инноваций, оцениваемом по 80 показателям,

включая изобретения, патенты, уровень образования и расходы на НИОКР. В настоящее время страна опустилась на 59-е место. Развитие инновационных компаний затруднено из-за недостатка венчурного капитала, основного источника их финансирования. Объем венчурных инвестиций сократился с 3,4 миллиарда долларов в 2021 году до всего 270 миллионов долларов в настоящее время, что недостаточно даже для создания одного «единорога». Доля России на мировом рынке технологических товаров и услуг составляет 1,3%, а в экспорте — 0,3%. Для сравнения, доля США составляет 25% по объему и 39% по экспорту.

Развитые страны характеризуются высоким уровнем инвестиций в экономику знаний — 30% в Европе и 40% в США. Анализ распределения инвестиций в основной капитал показывает, что экономический рост невозможен при доле инвестиций в экономику знаний менее 25%. В России этот показатель составляет около 18%. Опыт таких стран, как Китай, Южная Корея и Япония, свидетельствует о том, что экономический подъем начинается с резкого увеличения инвестиций, растущих на 10-15% в год. Самой сложной задачей является стимулирование устойчивого экономического роста. Для этого необходимо придать экономике импульс, что невозможно при уровне инвестиций в 5-7%.

Две трети российских предприятий технологически устарели. Четверть всего станочного парка работает сверх амортизационного срока, который в России является одним из самых длительных в мире. Производительность труда в России в 4 раза ниже, чем в развитых странах. По расходу сырья и электроэнергии на единицу продукции Россия отстает в 2-3 раза. Для возобновления социально-экономического роста требуется определенная доля инвестиций в основной и человеческий капитал в валовом продукте. Если инвестиции ниже этого критического уровня, то устойчивый ежегодный рост на 3-4% невозможен.

«Сложившаяся в России социально-экономическая система представляет собой государственно-олигархический капитализм с незавершенным рынком и отсталой социальной моделью, без развитого рынка капитала, способного предоставлять крупные инвестиционные кредиты, в том числе на образование. Необходима коренная трансформация этой системы, реформа собственности, финансовой системы и банковского сектора, восстановление „длинных“ денег и создание полноценной биржи. Также требуется изменение системы управления, переход к стратегическому пятилетнему планированию, жесткому на начальном этапе и более гибкому по мере развития рынка. Доля олигархии в России является одной из самых высоких в мире: 650 миллиардов долларов сосредоточены в руках 120 олигархов.» — резюмировал Абел Аганбегян.

# В Госдуме поддержали...

ИА «ИРКУТСКМЕДИА», 15 ИЮЛЯ

*В Государственной думе поддержали поправки правительства к проекту федерального закона об обеспечении экологической безопасности и социально-экономического развития Байкальской природной территории.*

Совещание прошло с участием ответственных представителей Минприроды, Росреестра, депутатов от Иркутской области, Забайкальского края и Республики Бурятия. Участники совещания отметили, что поправки ужесточают положение об экологической экспертизе, закрепляя в законе «Об охране озера Байкал», что на БПТ запрещается строительство, реконструкция объектов капитального строительства без ее проведения.

«В случае принятия законопроекта во втором чтении в Центральной экологической зоне БПТ будет возможно вести строительство и реконструкцию сооружений инженерной защиты территорий и объектов от негативного воздействия природных процессов, автодорог, объектов электро-, водо- и теплоснабжения. Обсужденная редакция поправок позволит установить границы населенных пунктов в случае их пересечения с землями лесного фонда, обеспечить противопожарную защиту лесов, поселков и городов на Байкале. В данной редакции мы учли замечания ученых, представления Генеральной прокуратуры и акты судов Российской Федерации, — подчеркнул депутат Государственной думы РФ, руководитель МРП «Байкал» Сергей Тен.

В рамках реализации закона будет создана Комиссия по обеспечению охраны озера Байкал и социально-экономическому развитию БПТ. Уровень ее участников самый высокий:



Из архива ОО БРОК

представители администрации президента и правительства, Федеральной службы безопасности, Госдумы и Совета Федерации. Главная ее задача — контроль за деятельностью на Байкальской территории. Без решения Комиссии и одобрения экологической экспертизы федерального уровня ни один объект на Байкале построен не будет. Разговор в принципе идет о максимально возможной площади в 0,1 % от БПТ. И в законе четко прописано пятикратное лесовосстановление после любой расчистки деревьев.

«Мы также договорились продолжить работу по доработке земельного и лесного законодательства в части возможности получения в собственность земельных участков для участников СВО, многодетных семей и иных категорий граждан внутри границ населённых пунктов, а также в части обеспечения их дровами, — резюмировал Сергей Тен.

## ...Антропогенное убийство ЭКОСИСТЕМЫ

ЕЛЕНА ПЕТРОВА, ТАТЬЯНА СВИРИДОВА,  
НОВЫЕ ИЗВЕСТИЯ, 15 ИЮЛЯ

*Правительство одобрило поправки в закон о Байкале и согласилось со сплошной вырубкой леса на прилегающих к озеру территориях.*

*Но экологи будут продолжать борьбу даже в том случае, если за них проголосуют в Думе и СФ. Их задача — предотвратить превращение уникальной экосистемы в Останкинский пруд.*

Через два года изнурительной борьбы экологов за сохранение Байкала правительственная комиссия по законопроектной деятельности согласилась внести поправки в две статьи законов «Об охране озера Байкал» и «Об экологической экспертизе». Согласно этим поправкам, будут разрешены сплошные рубки леса в Центральной экологической зоне Байкала.

Минприроды РФ объясняет это так: «Изменения в федеральные законы связаны лишь с тем, чтобы дать шанс местному населению жить в комфортных условиях. А именно с отремонтированными дорогами,

канализационными очистными сооружениями, объектами электро- и газоснабжения. Кроме того, поправки точно решат вопрос с расширением кладбищ. Сейчас, при существующих законодательных ограничениях, ничего из перечисленного сделать невозможно».

Против этого уже десятилетия борются экологи. О своей позиции заявило Всероссийское общество охраны природы — ВООП, которое возглавляет зампреда комитета по экологии, тяжеловес «Единой России» Вячеслав Фетисов. О том, чего добиваются сторонники вырубок и

как неравнодушные активисты и экологи собираются защищать Байкал, рассказал председатель НЭС ВООП, член-корреспондент РАН Виктор Данилов-Данильян.

Из архива ОО БРОК



— *Есть ли хоть малейший шанс остановить принятие этих поправок?*

— Ну, конечно, есть. Мы продолжаем свою борьбу. Написали очередное письмо спикеру Госдумы Вячеславу Володину, председателю комитета по экологии Дмитрию Кобылкину и ряду других депутатов. Безусловно, будем работать и с Сенатом, если законопроект пройдет Госдуму. Даже если Совет Федерации примет такое решение, мы будем пытаться решать его в последней инстанции, у президента.

— *Что по этому поводу думает профильный комитет ГД и тот же Вячеслав Фетисов?*

— Фетисов, Будувев и Грешневиков — вот три члена этого комитета, которые считают, что сплошные рубки должны быть запрещены сплошным образом в Центральной экологической зоне Байкала. На них мы прежде всего надеемся. Но три депутата из 450 — это, конечно, недостаточно. Хотя там и другие найдутся, которые будут против, но надо, чтобы сами поправки выглядели иначе. Это вполне во власти самого комитета — предложить свою редакцию поправок и настоять, чтобы рассматривалась именно она.

— *Почему правительство дало положительное заключение?*

— Правительство, по всей видимости, недооценивает экологический ущерб и, возможно, переоценивает экономические выгоды, которые могли бы получиться в результате экологических нарушений. Вот и все. Это во всем мире так. Никто собственный экологический ущерб считать не умеет. Да это и невозможно. Потому что рубль, евро, доллар и биткойн — это совершенно неподходящие способы измерения для этой цели. Правительство таким образом пошло на компромисс.

— *Кто продавливал это в правительстве?*

— Понятия не имею. Думаю, что там экологически неравнодушных людей просто нет никого. Всем на это, скорее всего, наплевать. Экономическая выгода, которая противостоит экологическому интересу, совсем не такая, чтобы раздувать конфликт такого масштаба и с привлечением таких сил. Так что не очень понятно. Тут что-то таинственное.



Из архива ОО БРОК

— *Кто лоббирует поправки? У кого такое влияние на правительство?*

— Основной лоббист — правительство Республики Бурятия. Губернатор Иркутской области Кобзев совсем другой позиции придерживается, гораздо более аккуратной и осторожной. Но одно дело — кто толкает, а другое дело, кто толкает того, кто толкает. Это, конечно, люди, которые заинтересованы в рекреационном бизнесе либо в продаже древесины. Меня удивляет эта ситуация, потому что на той древесине, которую можно извлечь из Центральной экологической зоны, особо сильно карманы не набьешь, не тот масштаб, чтобы можно было Думой вертеть. А что касается гостиничного бизнеса, тоже бабушка надвое сказала...

— *Какие аргументы у сторонников рубки?*

— Глава Бурятии Алексей Цыденов любит говорить, что затрагивается ничтожная часть Центральной экологической зоны. Я ему всегда говорил: ну так и примите закон не по всему Байкалу. Какое место занимает в Центральной экологической зоне все интересующие их участки? Вопрос оста-

ется без ответа. Другой «толкач», кто лоббирует, — это Сергей Тен, депутат ГД РФ. Тен рассказывает, что закон об охране озера Байкал 1999 года писал его отец, тогда депутат Госдумы. Но его отец писал альтернативный закон о Байкале без всякого слова «охрана». Действующий закон писала заслуженный эколог РФ, доктор юридических наук Тамара Злотникова и тогдашний глава Госкомэкологии. И мы с Юрием Теном воевали в те далекие годы.

— *Если говорить об ущербе, что самое чудовищное?*

— Если Байкал, его Центральная экологическая зона превратится, а они ее превратят, если им не мешать, в «благоустроенный лесопарк», по терминологии мэра Москвы Сергея Собянина, с велосипедными дорожками, теннисными кортами, казино, то и Байкал превратится в очень большое подобие Кузьминских или Останкинских прудов.

— *Почему так важна экологическая система вокруг озера?*

— Байкал жив только экосистемой, которая его окружает. Сплошная рубка, а потом «восстановление» — мы знаем, как они восстанавливают. Вырубка умершего, погибшего леса с последующим восстановлением по Рослесхозу — это антропогенное убийство лесной экосистемы. Да, они вырастят новый древостой, который можно будет через 40-50 лет опять благополучно срубить и опять возобновить. Но это не будет той экосистемой. Это будет именно лесопарк. Вся погибшая древесина должна оставаться в лесу и перегнивать. Если у вас лес сгорел — что поделаешь, очень жаль. Но ничего делать не надо. Это начальная фаза процесса сукцессии, восстановления экосистемы. Если у вас приходят ребята с тракторами и бензопилами, а за ними так называемые лесопосадчики, это будет уничтожение экосистемы.

— *Осталось несколько месяцев, чтобы этому противостоять?*

— Пока президент не подписал, действует старый закон. Но, к сожалению, у нас на закон можно начихать. И прокуратуре тоже, которая должна следить за выполнением законов.

# Леса, влага и климат: время переосмысления

АНАСТАСИЯ МАКАРЬЕВА

*В нынешней климатической ситуации важно не только то, что темпы потепления увеличиваются. Увеличивается энергетический дисбаланс, он за последние десятилетия фактически удвоился. Но также важно, что климатические модели не в состоянии описать этот важнейший процесс. И мы должны спросить, почему нам нужно переориентироваться на леса и воду?*

Во-первых, до сих пор мы уделяли основное внимание углероду и упустили из виду нечто очень важное. Углеродные модели много лет были основным инструментом нашего понимания климата. А они говорят о том, что воздействие лесов на климат незначительно.

Сейчас мы говорим о потеплении на 1,5 градуса по Кельвину в прошлом столетии, в то время как модели говорят, что вырубка лесов, помимо выбросов углерода, могла бы способствовать повышению температуры максимум на одну десятую градуса. Но модели не работают должным образом. Я хочу показать примеры того, как различные климатические модели предсказывают реакцию на обезлесение с точки зрения того, сколько водяного пара будет перенесено из океана. В разных моделях не только величина реакции отличается на порядок, но даже ее знак не поддается прогнозированию. Другими словами, мы не можем узнать из моделей, что произойдет с водным циклом, если мы обезлесим землю. Они не дают никаких указаний.

Соответственно, в научном сообществе растет понимание того, что сами по себе модели не могут быть надежным источником информации о климате. Наше понимание ключевых процессов, лежащих в основе изменения климата, отстает от формального численного моделирования. Одной из объединяющих концепций могла бы стать идея о том, что природные экосистемы, в первую очередь леса, служат стабилизаторами климата. Их утрата в ходе землепользования и изменения растительного покрова, а также в ходе эксплуатации океанов, стала основной движущей силой дестабилизации климата. При этом мы имеем в виду дестабилизацию в широком смысле, включая учащение засух, наводнений и других катаклизмов, связанных с водой, а также долгосрочные тенденции, такие как потеря почвенной влаги.

В стационарном состоянии Земля получает от Солнца столько же энергии, сколько она отдает обратно в космос. Тепло, выделяемое в космос, поступает из верхнего излучающего слоя. Никто не улавливает это излучение, и никто не возвращает его обратно на Землю. Чем выше температура этого слоя, тем больше тепла он будет излучать. Когда мы добавляем больше парниковых веществ, высота этого слоя увеличивается и он становится холоднее. В этот момент Земля излучает меньше энергии, чем получает, и начинает нагреваться.

Мы наблюдаем потепление до тех пор, пока температура этого верхнего радиационного слоя снова не сравняется с равновесной температурой.



Это классический общепринятый взгляд на парниковый эффект, который описывает воздействие увеличения содержания CO<sub>2</sub>. Но что делают облака? Они отражают больше солнечного света, изменяя равновесную температуру верхнего слоя. Даже если мы не изменим его высоту, с которой излучение уходит в космос, мы все равно сможем изменить температуру поверхности, отражая больше солнечного света. Если есть леса и они образуют облака, температура становится ниже, а поверхность холоднее. А если убрать леса и облака, то будет поглощаться больше солнечного света и произойдет потепление. Во-вторых, леса улавливают определенную часть солнечной энергии на поверхности в виде так называемого скрытого тепла. Это тепло затем высвобождается при конденсации в тропосфере, откуда затем беспрепятственно выходит в космос. Таким образом, за счет испарения леса сглаживают перепады температур и вызывают похолодание. Если мы уменьшаем испарение, то на поверхности остается больше тепла. Оба эффекта (испарения и облачности) глобальны, и оба они связаны с тем, как леса управляют водой.

Мы видим, что облачный покров над Амазонкой и прилегающими к океану регионами сократился. Над Канадой наблюдается еще один очаг снижения облачности. Чем продуктивнее леса, тем эффективнее они генерируют облака. Когда мы меняем их на нелесные системы, образование облачного покрова резко сокращается. Теперь о переносе и роли атмосферной влаги. Если существует постоянный поток влажного воздуха из океана на сушу и обратно через верхние слои атмосферы, тепло успевает выделиться и, таким образом, охлаждает Землю. Если мы вырубим леса и нарушим этот перенос влаги, что мы и наблюдаем, количество осадков в обезлесенных районах будет более интенсивным. Этот перенос влаги вверх и вниз будет настолько быстрым, что тепло не успеет выйти в космос из верхних слоев атмосферы и вернется на поверхность с нисходящими потоками, ускоряя снижение температуры с высотой и глобальное потепление на земле.

Существующие модели не учитывают этот эффект, и не могут объяснить изменения высотного градиента темпе-

ратуры, которые очень значительны, особенно на суше. Таким образом, имеются убедительные доказательства того, что когда мы вырубает леса и нарушаем потоки влаги, связанные с транспирацией, это приводит к глобально значимым последствиям.

Для функционирования лесов требуется вода, их способность управлять водным балансом естественно снижается при вырубке и пожарах. Это приводит к дестабилизации климата из-за нарушения круговорота воды. Понятие чувствительности климата описывает, насколько сильно планета прогреется, если концентрация CO<sub>2</sub> удвоится. Это можно рассчитать на основе моделей, и эти оценки сильно различаются. Если мы включим в рассмотрение экосистемы и биосферу, то увидим разные ситуации: иногда для данного количества CO<sub>2</sub> более «сложно» согреть планету, а иногда это не так сложно. Если мы уничтожим леса, мы получим еще большее потепление и еще больше экстремальных климатических явлений при том же добавлении CO<sub>2</sub>.

В современной парадигме мы сосредоточиваемся на декарбонизации,

в то время как биоразнообразию и лесам считаем второстепенными вещами. В рамках концепции, включающей биосферу, наша стратегия заключается в сохранении экосистем для снижения чувствительности климата к накоплению CO<sub>2</sub>. Чем больше у нас лесов, тем стабильнее наш климат. И наоборот, чем больше мы нарушаем экосистему, тем меньше ресурсов у нее остается для борьбы с экстремальными климатическими явлениями.

По иронии судьбы, этим явлениям способствует политика, ориентированная на сокращение выбросов углерода. Большая часть аргументов, стоящих за масштабным проектом по вырубке лесов в Индонезии, заключается в том, что у них будет экологически чистое, возобновляемое топливо, хотя это еще больше дестабилизирует нашу планету. Нужно знать, насколько несовершенны модели, и не бояться приводить доказательства из разных областей знаний, не бояться говорить об этом, потому что модели дают очень впечатляющие сбои.

Крайне важно с научной точки зрения противостоять крупномас-

штабным проектам по обезлесению. Если мы не повысим важность лесов в глобальной климатической повестке, мы не можем надеяться, что финансирование, которое направляется на решение проблем климата, будет направлено на леса.

Если мы продемонстрируем, что леса играют решающую роль, это может полностью изменить направление средств на их сохранение и восстановление. Экологическая устойчивость, обеспечиваемая естественными лесами, будет способствовать долгосрочному экономическому планированию и защите инвестиций, особенно в долгосрочной перспективе. Я думаю, что международное и междисциплинарное сотрудничество нуждается в четких концепциях, объединяющих идеи. Вероятно, леса как стабилизаторы климата, могли бы стать одной из них. Научно обоснованное противодействие крупномасштабным проектам по обезлесению является сложной задачей из-за политического и экономического давления, но абсолютно необходимой.

## О климате с X Недели устойчивого развития

Дарья Менделеева, АСИ, 15 СЕНТЯБРЯ

*В ходе X Недели состоялась экспертная сессия «Адаптация регионов к изменениям климата: новые бизнес-модели и технологии».*

В ней приняли участие представители ТПП, групп компаний En+, Керт, «Северсталь», специалисты МГТУ им. Баумана и другие. Согласно наблюдениям специалистов, изменения климата — совершившийся факт. Климат в районе Северного морского пути потеплел более чем на два градуса. Такие изменения необратимы. Поэтому, помимо борьбы с потеплением, необходимы проекты по адаптации к изменениям климата. В ряде стран и регионов России они уже есть.

Изменение климата наиболее активно проявляется в полярных областях, человечество ждёт проблемы, связанные с таянием вечной мерзлоты. Это может привести, в частности, к разрушению части прибрежной инфраструктуры на Северном морском пути.

Еще одна проблема, которая в будущем ожидает человечество, — водный стресс. В континентальных областях вода станет менее доступна, ожидаются чередования наводнений с долгими периодами засухи. К тому же многие технологии устойчивого развития более водоемки, чем ныне исполь-

зуемые. Например, атомная энергетика требует в два раза больше воды, чем тепловая, а водородная — в четыре.

Крупные корпорации, планирующие свою работу на десятилетия вперед, вынуждены учитывать фактор изменения климата. Например, En+ Group спрогнозировала изменения климата в районе Байкала. За последние 50 лет климат здесь потеплел на два градуса. Поэтому компания привлекла ученых и составила модель, как изменится водность рек, если до 2100 года потеплеет еще на три — пять градусов. Такие изменения уменьшат водность впадающей в Байкал реки Селенги и вытекающей Ангары. При потеплении на три градуса водность Ангары в районе Иркутской ГЭС уменьшится на 17%, на пять градусов — на 20%. В Байкальском районе повысится пожароопасность. Опираясь на полученные данные, компания планирует строительство новых ГЭС и борьбу с пыльными сбросами (без выработки энергии) на существующих плотинах. Также En+ начала большие проекты по восстановлению лесов и размещению новых метеостанций на Байкале и в Монголии. Изменения климата влияют также на работу компании «Северсталь». Например, выпускаемую арматуру приходится рассчитывать на больший перепад температур.

АСИ также выяснило, что изменения климата влияют на расходы на перевозку грузов компанией FESCO. «Системы построения маршрутов FESCO учитывают погодную, ледовую

обстановку и возможные штормы, оптимизируя таким образом и расходы. Все технологические нововведения, помимо оценки их вклада в эффективность работы компании, проходят придирчивую внутреннюю экспертизу на предмет влияния на окружающую среду. И часто оказывается, что этим двум моделям, как говорится, по пути. Разработанная нами система "Умный флот" позволяет контролировать расход топлива на судах — это и воздействие на атмосферу, и возможность найти оптимальные режимы, снизить затраты на топливо. То есть интересы бизнеса и устойчивого развития вполне совместимы.

Конечно, от объективных климатических изменений не скроешься, но стараться не быть их причиной — актуальная задача для ответственного технологического бизнеса. Адаптироваться, но не стимулировать», — подчеркнула директор департамента устойчивого развития FESCO Кира Смирнова.

На приспособление к изменениям климата нужны средства. Сейчас такие масштабные программы финансируются в основном из государственных средств. Частных денег в адаптации в мире всего 5%, частных источников — 15%. Больших механизмов привлечения частных инвесторов пока нет, и инвесторам сложно оценить их эффективность. Тем не менее, в России уже появились проекты по привлечению средств в адаптации к изменениям климата. В Красноярске есть особые «зеленые облигации», деньги от продажи которых идут на озеленение города. Но нужно внедрить еще параметрическое страхование на случай достижения оговоренного количества осадков или значения температуры, и облигации катастроф, которые помогут страховым компаниям привлекать средства для выплат в случае природных катаклизмов.

Также необходимо создавать региональные адаптационные фонды, в которых аккумулировались бы, в том числе, средства от углеродного налога. Такие фонды позволяют систематизировать финансирование, среди прочего, межрегиональных проектов, непосильных отдельным инвесторам. Они помогут оценить эффективность мер адаптации к изменениям климата. Предполагаемый год запуска региональных адаптационных фондов в России — 2028-й.

#### Комментарий МСоЭС.

*Попытки смягчить, а тем более — остановить изменение климата закончились. Денег на это бизнес выделять не будет, и изменять свои производственные процессы существенным образом — тем более. Бизнес будет адаптироваться — понятно как. Очевидно, что в головах лидеров бизнеса ничего, кроме двух действий арифметики, так и не узгнзилось. Системная динамика — они таких слов «система, системность», «динамика» в школе не проходили, а в институтах тем более. Поэтому будущее прогнозируется линейно.*

*О мерах, которые бы реально могли обеспечить достижение целей Парижского соглашения, в этом сообщении нет. Напротив, действия, о которых идёт речь, основаны на том, что цели Парижского соглашения не будут достигнуты, и температура будет расти. И в отношении такого прогноза наши бизнесмены правы, поскольку в мире наблюдается последовательное отступление от целей декарбонизации. Китай наращивает сжигание угля, банки активно инвестируют в отрасли, связанные с ростом использования углеводородов, пластиковое соглашение, которое могло бы начать разворот к низкоуглеродной экономике — провалилось, серьезного сопротивления политике Трампа не заметно, про замедление вырубку лесов, регулирующих климат, приходится только мечтать, обязательства стран, если они их вообще принимают, остаются на бумаге.*

*Общественные движения требуют от властей, кормящихся от нефтегазового бизнеса, чтобы они перестали: это как мыши бы требовали от кошек, чтобы они перешли на питание травой.*



Baikai24.ru

## Таможни усилили борьбу с контрабандой

ГАЛИНА СЕРГИЕНКО, СИБНОВОСТИ, 14 ИЮЛЯ 2025

**Сибирские таможенные органы в первом полугодии 2025 года возбудили 56 уголовных дел по фактам контрабанды древесины, что на 11 дел больше, чем за аналогичный период прошлого года, сообщили в Сибирской оперативной таможне.**

Лидером по количеству возбужденных уголовных дел стала Кемеровская таможня (23 дела). Красноярская таможня возбудила 18 уголовных дел, связанных с контрабандой лесоматериалов, включая 3 дела, возбужденные таможенной Службой по Республике Хакасия. В 96% случаев (54 уголовных дела) установлены личности подозреваемых. Преступники чаще всего использовали недостоверные сведения о производителях пиломатериалов в декларациях, а также подложные сопроводительные документы.

Для обеспечения взыскания штрафов таможенными органами был наложен арест на имущество подозреваемых в рамках двух уголовных дел: 4 автомобиля и 5 расчетных счетов на сумму свыше 3,5 млн рублей. По одному уголовному делу, направленному в суд, наложен арест на имущество злоумышленников на сумму свыше 23 млн рублей. Кроме того, таможенными органами Сибирского региона возбуждено более 1,3 тыс. дел об административных правонарушениях по фактам нарушений таможенного и валютного законодательства, выявленным при экспорте лесоматериалов.

В 2025 году сибирские таможенники в рамках следственных действий изъяли подготовленные к незаконной отгрузке за границу лесоматериалы общим объемом свыше 204 кубических метров на сумму более 1,8 млн рублей. Два лица привлечены к уголовной ответственности в виде штрафа на общую сумму 900 тыс. рублей, — отметил начальник Сибирской оперативной таможни Алексей Яковлев. Усиление контроля за экспортом лесоматериалов в Сибирском регионе является приоритетной задачей таможенных органов в целях пресечения незаконной деятельности и защиты экономических интересов государства.

## Биоиндикаторы для Арктики

РБК, 5 АВГУСТА

*В 2020 году Министерство природных ресурсов и экологии заключило соглашение с компанией «Роснефть» о сотрудничестве по национальному проекту «Экология».*

Они планировали узнать, в каком состоянии находятся и как развиваются ключевые виды животных в Арктике. Оценивать состояние окружающей среды там планировали по животным-биоиндикаторам. Это белый медведь, атлантический морж, дикий северный олень и белая чайка. По данным об их численности, распределении по территории, питании и кормовой базе можно делать выводы об общем состоянии экосистемы. Так, белый медведь является одним из видов-биоиндикаторов устойчивого состояния арктических экосистем, вершиной трофической цепи. По оценкам The Polar Bear Specialist Group (PBSG) на 2022 год численность белых медведей составляет от 22 до 31 тыс. особей. Значительная часть ареала обитает именно в российском секторе Арктики.

Это не первый случай, когда состояние экосистем Арктики оценивают по популяции белых медведей. Тот же состав участников с 2014 по 2019 год уже обследовал более 30 особей. Возле родовых берлог на острове Врангеля устанавливали фоторегистраторы. Также для этих целей использовали спутниковые ошейники.

Много информации о состоянии животных в Арктике получают и через исследование птиц. В июле 2020 года участники экспедиции «Арктический плавучий университет: Меняющаяся Арктика» на научно-исследовательском судне «Профессор Молчанов» проводили орнитологические исследования. Они обнаружили, что орнитофауна Баренцева моря и его островов сильно меняется. «Идет перемещение более южных видов с материка, с Восточно-Европейской равнины, на север, на острова арктических архипелагов», — объясняла старший научный сотрудник лаборатории био-разнообразия Института географии РАН Ирина Покровская. Такие изменения свидетельствуют и об изменении качества окружающей среды.

Например, на мысе Желания на самом севере Новой Земли, где состоялась одна из высадок «Арктического плавучего университета», участники нашли деревенскую ласточку и крикву. Последнюю чаще всего можно наблюдать в водоемах больших городов, что говорит о приспособляемости и стремлении вида к распространению. Ранее крикву находили на Земле Франца-Иосифа, а сейчас увидели и на Новой Земле. Исследователи также заметили появление новой колонии птиц на острове Гемскерк. Прежняя колония разрослась, и мыс Константин оказался заселен кайрами и моевками. Экологи утверждают, что подобные явления, в частности, появление новой колонии птиц, говорят об улучшении условий жизни для них.

## Ледовитый океан теряет азот

PHYS.ORG, 4 АВГУСТА

*Согласно новому исследованию, проведенному в одном из самых уязвимых регионов Земли, изменение климата лишает Северный Ледовитый океан необходимых питательных веществ.*

Шесть крупнейших рек региона теперь поставляют гораздо меньше азота, необходимого для выживания морских экосистем. Исследование, проведенное под руководством Бриджера Дж. Руйла из Нью-Йоркского университета, опубликовано в журнале *Global Biogeochemical Cycles*.

Исследование показало, что потепление и таяние вечной мерзлоты кардинально меняют химический состав арктических рек. В результате прибрежные пищевые цепи, тысячелетиями обеспечивавшие существование коренных народов, лишаются неорганического азота — важнейшего питательного вещества, что может вызвать каскадные эффекты в экосистеме Северного Ледовитого океана.

«Это тревожный сигнал для Арктики, — считает Руйл. — Быстрые изменения в химическом составе речного азота могут полностью изменить функционирование этих морских экосистем». Ученый проанализировал 20-летние данные по шести крупным арктическим рекам — Енисею, Лене, Оби, Маккензи, Юкону и Колыме, которые в совокупности обеспечивают две трети площади суши, обеспечивающей

сток в океан. Эти реки переносят азот, составляющий до 66% первичной продукции экосистемы в прибрежных районах Арктики.

В период с 2003 по 2023 год Руйл и его коллеги зафиксировали снижение содержания неорганического азота, сопровождавшееся одновременным увеличением содержания растворенного органического азота, гораздо менее биодоступной формы, в четырёх из шести рек. Результаты показывают, что повышение температуры и увеличение количества осадков, вызванное изменением климата, способствуют изменению состава азота, влияя на речной сток и таяние вечной мерзлоты. Потеря вечной мерзлоты является в этом процессе ключевым фактором. Исследование объединило 20-летние данные о химическом составе воды с экологическими факторами, чтобы установить климатические причины изменений и понять, как деятельность человека влияет на качество воды.

Результаты исследований в Арктике имеют значение для управления экосистемами и стратегий по адаптации к изменению климата. По оценкам ученых, в прибрежных районах Арктики изменения состава воды важны для морских пищевых цепей и коренных общин, которые зависят от этих ресурсов.

Исследование подчеркивает и взаимосвязанный характер глобальных экологических проблем, поскольку в условиях засухи снижается растворение загрязняющих веществ, что приводит к изменению качества воды и экосистем.

# Сельхозземли для леса

INTERFAX, 7 июля.

**В России с 2023 года число участков сельхозземель для ведения лесного хозяйства увеличилось в 1,7 раза – с 484 до 815, сообщила пресс-служба Рослесхоза.**

Наибольшее количество сосредоточено в Удмуртской Республике, Смоленской и Кировской областях. «Вовлечение сельхозземель, в том числе заброшенных, в использование для ведения лесного хозяйства — один из шагов в части повышения эффективности использования и контроля за такими участками», — отметила начальник управления Рослесхоза Елена Бородавкина. По ее словам, работа охватывает как рациональное использование сельхозземель, так и противодействие незаконным вырубкам, борьбу с нарушениями правил пожарной безопасности.

В июне 2022 года вступило в силу постановление правительства России № 1043, позволяющее использовать сельхозземли, заросшие лесом, для ведения лесного хозяйства. За прошедшие три года в региональные лесные ведомства поступило более 1,5 тысяч запросов для проверки сельхозземель на наличие там лесов. По итогам экспертизы на 815 участках был выявлен лес, из них 227 получили положительное заключение.



Из архива ОО БРОК

Ранее Рослесхоз сообщал, что запас древесины в России в 2024 году увеличился на 16 млн куб. м и достиг 82,316 млрд куб. м. Наибольшее увеличение запаса насаждений по сравнению с 2023 годом произошло в Архангельской области, Республике Саха (Якутия), Удмуртии, Свердловской области и Хабаровском крае. По итогам 2024 года лесозаготовка в России составила 194,3 млн куб. м — этот показатель вернулся к уровню 2022 года. Прогноз лесозаготовки в 2025 году ожидается как минимум на уровне 200 млн куб. м.

## Комментарий Алексея Ярошенко.

По максимальной оценке независимых экспертов, общая площадь лесов, расположенных на землях сельскохозяйственного назначения в России, может составлять до 50 миллионов гектаров. Это очень большой ресурс: 5% от общей площади лесных земель, и 15% лесных земель, пригодных для интенсивного лесного хозяйства.

Суммарная площадь уже сформировавшихся на сельхозземлях лесов и пригодных земель для лесоводства еще больше, и может достигать 115 млн га. Это уже почти треть земель, пригодных для интенсивного лесного хозяйства. При этом агроземли обычно более продуктивны, чем традиционные лесные земли в тех же регионах.

Согласно официальному Докладу о состоянии сельхозземель России в 2023 году, общая площадь неиспользуемых сельхозземель составляет 41,3 млн га. В их состав 32,9 млн га земель под лесными насаждениями. Таким образом, даже исходя из этих данных, леса на сельхозземлях составляют 4% от общей площади лесных земель, и 9% от площади земель, пригодных для интенсивного лесного хозяйства.

Часть заброшенных сельхозземель, включая заросшие лесом, предполагается вернуть в сельскохозяйственный оборот. Эта работа продолжается два десятилетия в рамках федеральных целевых программ. Действующая программа предполагает ввести в

сельхозоборот к концу 2030 года 13,2 млн га. Это стоит дорого: для более чем 15-летних залежей — до 185,5 тыс. руб./га. К тому же, такое «вовлечение» компенсируется забрасыванием новых земель. Так, с 2016 по 2023 гг. в сельхозоборот было вовлечено 13,74 млн га брошенных угодий, но их площадь сократилась лишь на 0,11 млн га. Просто современные технологии позволяют получать более высокие урожаи с меньшей площади лучших земель, а худшие оказываются невостребованными. Можно предположить, что к началу 30-х годов дополнительно освободится еще до 20 млн гектаров пока используемых сельхозземель. В 2023 году масштабы вовлечения в оборот неиспользуемых угодий оказались наименьшими за восемь лет. Общая учтенная площадь неиспользуемых сельхозугодий по-прежнему сокращается незначительно.

С учетом изложенного, развитие лесоводства является оптимальным, а часто и единственным путем возвращения брошенных полей в экономический оборот в интересах развития территорий. Речь может идти об очень существенном вкладе и в развитие экономики: если выращиваемая древесина будет использована с такой же эффективностью, как заготовленная в лесфонде — вклад лесоводства на сельхозземлях может составить до 1% ВВП России.

При вовлечении в лесоводство 50 млн га сельхозземель можно ежегодно выращивать до

300 млн м<sup>3</sup> ликвидной древесины, с обеспечением до 100 тыс. постоянных рабочих мест без учета занятости в переработке. Очевидны и другие выгоды — доступ сельчан к жизненно важным лесным ресурсам, занятость сельского населения, сокращение потерь урожая в засуху с учетом защитной роли лесов, стабилизация климата. Но, несмотря на очевидные плюсы сельского лесоводства, в России оно фактически запрещено действующими нормативными актами. Они вроде позволяют использовать уже выросшие леса, но практически не допускают собственное лесоводство, то есть выращивания лесов на долгосрочную перспективу.

Чтобы ситуация изменилась, необходимо внести в статьи 77 и 78 Земельного кодекса РФ изменения, дающие возможность существования лесов на землях сельскохозяйственного назначения и использования их для лесоводства. Нужно внести в статьи 66.2 и 123 Лесного кодекса РФ изменения, предусматривающие возможность использования таких лесов для ведения лесного хозяйства в интересах сельскохозяйственных организаций, крестьянских хозяйств, сельских жителей в уведомительном порядке, а также для реализации лесоклиматических проектов. Кроме того, необходимо привести в соответствие с этими изменениями другие правоустанавливающие документы в аграрной и лесохозяйственной сфере. Целесообразно принятие специального федерального закона «О сельском лесоводстве».

# Куда исчезли 15 тысяч гектаров тайги?

АЛЕКСАНДР КОЛОТОВ,  
«ЕРЕМЕЙ ПАЛЫЧ»,  
10 АВГУСТА

*Около 20 тысяч гектаров лесного массива в окрестностях Владивостока, которые экологи и общественники пытаются сохранить, столкнулись с новой проблемой.*

В 2022 году Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края исключило эти территории из государственного лесного реестра. Таким образом, значительная часть лесов на полуострове Муравьева-Амурского юридически перестала существовать. Ни краевое управление Росимущества, ни администрация Владивостока, судя по их официальным ответам, не располагали информацией о том, каков правовой статус этих земель после их снятия с учета.

Проблема несоответствия данных о площади этих лесов существует уже не первый год. Государственный учет, проведенный ФГБУ «Рослесинфорг» в 2011 году, зафиксировал наличие 17 291 гектара леса. Однако в 2018 году в отчете Тихоокеанского государственного университета из Хабаровска, не являющегося профильным учреждением в области лесостроительства, площадь этих же территорий была оценена всего в 1358 гектаров. Это почти в 13 раз меньше официальных данных. Тем не менее, именно эта заниженная оценка была утверждена тогдашним краевым Департаментом лесного хозяйства, что вызывает вопросы об объективности данных, которые легли в основу дальнейших управленческих решений.

На фоне этой неопределенности Министерство лесного хозяйства Приморья провело тендер на разработку эколого-экономического обоснования для создания особо охраняемой природной территории (ООПТ) на полуострове Муравьева-Амурского и острове Русском. Сумма контракта составила 23 миллиона рублей. Примечательно, что о проведении этого конкурса не сообщалось ни на профильных меро-



Из архива ОО БРОК

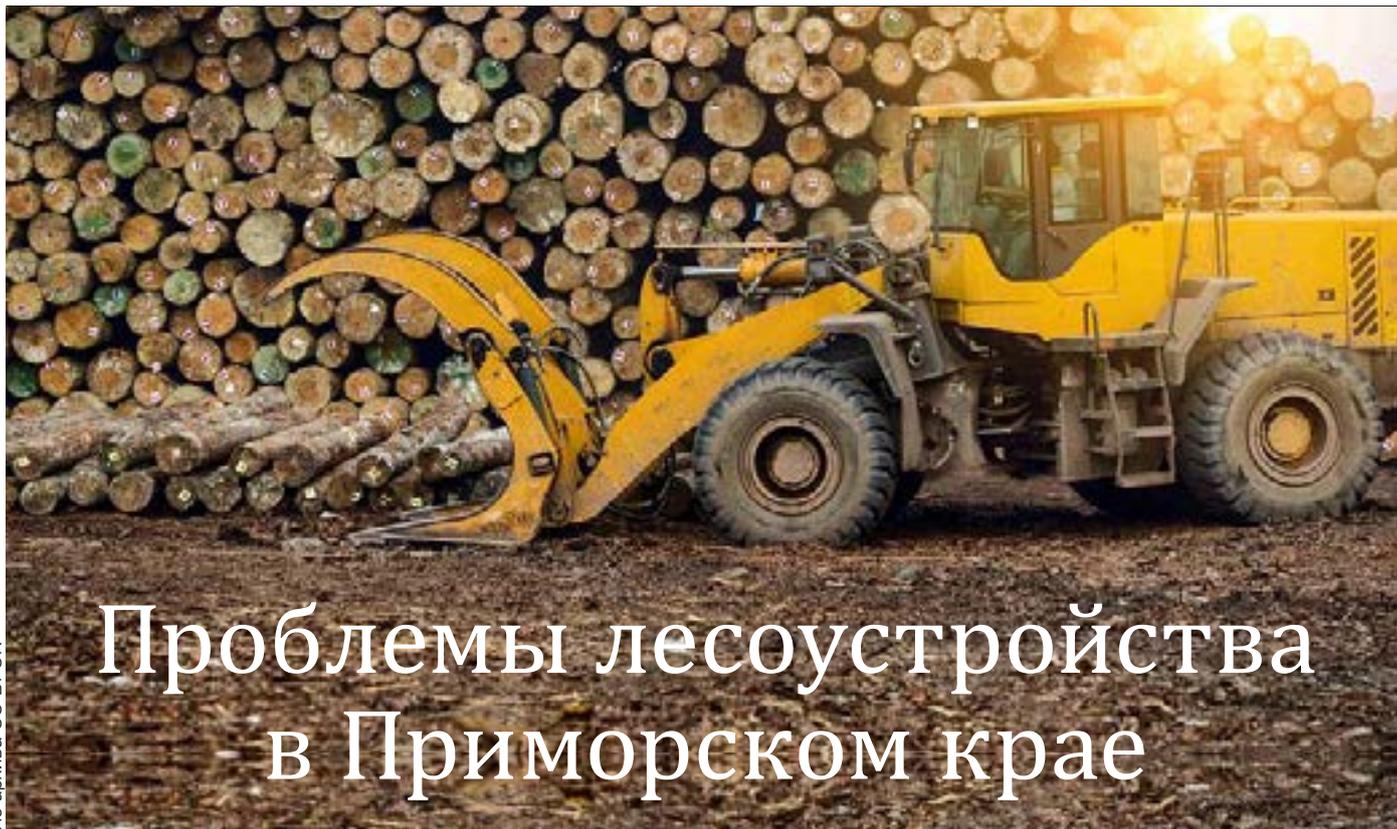
приятиях, таких как краевой Экологический форум, ни в ответах на запросы общественников. Победителем конкурса стала московская компания ООО «АТРЭ» («Агентство трансформации и развития экономики»), основной профиль которой связан с разработкой программного обеспечения, а не с природоохранным проектированием, что ставит под сомнение возможность адекватного учета местной специфики.

Основная беспоследовательность экологов и экспертов связана с тем, какие именно данные лягут в основу границ будущей ООПТ. В документации к тендеру указана общая площадь около 22 тысяч гектаров, но эта цифра включает и леса острова Русский. Существует риск, что при определении границ парка на полуострове за основу могут быть взяты заниженные данные 2018 года, а не официальные цифры лесостроительства 2011 года. Такой подход может привести к тому, что большая часть ценных лесов останется за пределами охраняемой зоны, открывая возможности для их последующего вовлечения в хозяйственную деятельность под видом развития рекреационно-туристического кластера.

Остается нерешенным и фундаментальный юридический вопрос: каким образом можно включить в состав ООПТ лесные участки, которые были официально сняты с кадастрового учета и на данный момент не имеют определенного правового статуса.

Отсутствует ясный механизм их восстановления в лесном реестре или передачи в ведение муниципалитета с последующим возвращением краю для создания природного парка. Также возникает вопрос об экономической целесообразности расходования 23 миллионов рублей на работу, которая, по мнению ряда экспертов, могла быть выполнена силами местных научных учреждений на основе уже имеющихся данных лесостроительства 2011 года, что позволило бы сэкономить бюджетные средства.

Ситуация усугубляется давней проблемой с Генеральным планом и Правилами землепользования и застройки Владивостока от 2008 года, легитимность которых неоднократно оспаривалась в судах. Руководитель общественной экологической организации «БРОК» Анатолий Лебедев полагает, что все документы на земельные участки, выданные за эти годы на территории де-факто существовавшего лесного фонда Владивостока, могут быть признаны недействительными. По словам эколога, неясной остается и позиция действующего руководства Приморского края и города по вопросу ответственности за фактическую утрату правового статуса почти 16 тысяч гектаров леса, а также по поводу механизма согласования интересов муниципалитета, который формально не признает наличие этих лесов на своей территории.



Из архива ОО БРОК

# Проблемы лесоустройства в Приморском крае

EASTRUSSIA, 16 МАЯ

*Дискуссии в настоящее время вызывают вопросы организации работ по лесоустройству (таксации) в регионах. В апреле губернатор Приморского края Олег Кожемяко обратился к президенту с просьбой демонополизировать процесс лесоустройства на арендованных лесных участках, что предполагает ограничение полномочий Рослесинфорга (подведомственного Рослесхозу) и допуск сторонних коммерческих организаций к проведению данных работ.*

По данным властей Приморского края, в регионе Рослесинфорг должен провести работы в лесах на площади 300 тыс. га, при этом ведомство в настоящее время не справляется с обязательствами. Функции контроля качества и приемки лесоустроительных работ предлагается закрепить за Рослесхозом, Рослесинфоргом и органами исполнительной власти регионов.

Следует отметить, что до внесения соответствующих изменений в Лесной кодекс в 2022 г. доля участия Рослесинфорга в лесоустроительных работах в Приморье не превышала 20%. Тогда в Приморском крае лесоустройство проводилось на территории от 500 тыс. до 1 млн га. Олег Кожемяко отметил, что сегодня ситуация изменилась, и лесоустроительные работы в крае существенно сократились — запрос на проведение работ на арендованных участках превышает 400 тыс. га. Власти края опасаются, что такая ситуация несет риски сокращения объемов заготовки древесины и постепенного истощения лесных ресурсов.

Власти края отмечают, что регион, располагая 3% лесов Дальневосточного ФО, осуществляет переработку 30% всей

лесной продукции округа. Объем инвестиций в отрасль в последние четыре года в Приморье составил 13 млрд рублей, в том числе увеличено финансирование полномочий по лесному хозяйству и повышена заработная плата работникам отрасли, лесникам и лесопожарным.

В ходе своего визита в регион в мае вице-премьер, полпред президента в ДФО Ю.Трутнев обсуждал проблему с краевыми властями и отметил, что прежним руководством филиала Рослесинфорга в Приморском крае было заключено 19 договоров с арендаторами лесов на проведение лесоустройства на площади 330 тыс. га, и по ним были просрочены обязательства, денежные средства израсходованы, сформирован неустранимый кассовый разрыв. Кроме обязательств перед бизнесом, с 2020 г. сформировалась задолженность Рослесинфорга перед краем по контракту на устройство лесов в сельской местности на площади 50 тыс. га. Также Ю.Трутнев заявил, что работы по таксации, выполненные по госзаданию 2023 г. в Уссурийском лесничестве на площади 127 тыс. га, требуют полного пересмотра и масштабной корректировки.

Приморский филиал Рослесинфорга в свою очередь ведет работу по выполнению просроченных обязательств и государственного задания в 2024-25 гг. за счет текущей хозяйственно-финансовой деятельности, испытывая также дефицит инженеров-таксаторов и финансовых средств. В филиале заявляют о принимаемых мерах по самостоятельному решению проблемы — договоренностях с арендаторами лесных участков о продлении сроков исполнения договоров, найме новых сотрудников из других регионов.

Тем не менее Ю.Трутнев полагает, что масштаб проблемы с лесоустройством в Приморье требует вмешательства федерального центра. Он поручил Минприроды РФ проработать и представить предложения по дистанционному учету лесного хозяйства. Он также заявил о необходимости проведения анализа данного направле-

ния в целом, в том числе, чтобы оценить эффективность принятых ранее решений по централизации и монополизации полномочий по лесоустройству.

Как сообщила пресс-служба Рослесхоза, в июне комиссия ведомства завершила внеплановую проверку деятельности Министерства лесного хозяйства и животного мира Приморья. Как отметил руководитель Комиссии Рослесхоза, замглавы агентства Михаил Козлов, работа лесопромышленного комплекса Приморского края приносит серьезный доход в региональный и федеральный бюджеты. Вместе с тем, комиссия выявила ряд несоответствий материалов лесоустройства натурным данным. Так, натурная проверка 144 выделов показала нарушения в определении количественных и качественных характеристик лесных насаждений.

Кроме того, в результате проверки выявлены нарушения по трем договорам аренды лесных участков. По одному из них установлено превышение интенсивности выборочных рубок, установленных в лесохозяйственном регламенте лесничества, по двум — включение в расчет допустимого объема заготовки древесины пород, рубка которых не допускается. Рослесхоз подготовил перечень мер, необходимых для устранения министерством выявленных нарушений. Информация по выявленным фактам будет направлена в правоохранительные органы.

«Рослесхоз дал указание министерству отменить приказы, которыми утверждены положительные заключения государственной экспертизы проектов освоения лесов по трем договорам аренды лесных участков, а также усилить контроль за проведением лесоустройства и организовать работу с арендаторами лесных участков по достоверной таксации лесных участков», — сообщил Козлов. И добавил, что деятельность ни одного предприятия лесного комплекса Приморья приостановлена не будет, но при этом будет оцениваться таксация и отвод лесосек с составлением акта несоответствия данных ГЛР натурному обследованию.

Ранее региональное лесное ведомство проанализировало материалы лесоустройства в Приморье, проводившегося более 15 лет назад, и выявило отклонения, ставившие под сомнение соблюдение принципа неистощительного использования лесов края.

### Комментарий редакции

На первый взгляд попытка избежать монополии Рослесинфорга в лесоустройстве выглядит как дело благое. Но в лесном хозяйстве Приморья, как показывает опыт многих лет, извратить могут что угодно, за что и снимают, и сажают начальников с завидной регулярностью. Очень выразителен в этом смысле один пример, хотя и не связанный с лесозаготовками, но ведь деньги из леса можно извлекать и другими способами. С 2008 года более 19 тысяч гектаров гослесфонда, девственной уссурийской тайги, оказались в границах Владивостока и подлежали по закону и по суду передаче в охрану мэрии города в статусе городских лесов. За 17 лет, несмотря на угрозы судебных приставов, Народного фронта, прокуроров и президента, эта передача так и не состоялась, а официальная площадь уникального лесного массива по данным Рослесинфорга 2011 года сократилась до 17 тысяч. Но в 2017 году «лесоустройство» провела альтернативная организация, Тихоокеанский госуниверситет в Хабаровске. И оказалось, что площадь ценного, но ничейного массива, годами уничтожаемого застройщиками, съехала до 3 тысяч гектаров! И ни один из ответственных управленцев не понес за уничтожение национального достояния никакой ответственности. Уж лучше бы монополия Рослесинфорга оставалась нетронутой!

Из архива ОО БРОК



## Леса на ООПТ Алтая защищены

ЗЕМЛЯ КАСАЕТСЯ КАЖДОГО, 20 АВГУСТА

**Прокуратура Республики Алтай выиграла суд у регионального Минприроды и добилась признания незаконным нахождения эксплуатационных лесов на пяти особо охраняемых природных территориях (ООПТ).**

Проект «Земля касается каждого» полностью поддерживает это решение, поскольку все леса на ООПТ должны относиться к категории защитных. Эти леса необходимы для сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.

Эксперт «Земли» Аркадий Иванов выяснил, что в некоторых положениях лесохозяйственных регламентов лесничеств Республики Алтай леса, расположенные в границах ООПТ, частично отнесены к категории эксплуатационных. Это противоречит нормам законодательства. Если леса на ООПТ отнесены к эксплуатационным, то в них могут проводиться работы, запрещенные для лесов на ООПТ. Чтобы устранить это несоответствие, леса на ООПТ нужно переводить в категорию защитных. Мы обратили на это внимание прокуратуры, она подала в суд и добилась решения в пользу лесов на территории пяти памятников природы — «Челушманский», «Туякские озера», «Каракольские озёра», «Тут-Куш» и «Турочакский». Самый большой из них, «Турочакский» площадью 36,7 тыс. га, был создан в 2019 году для сохранения реликтовых лесов, восстановления редких и исчезающих видов растений и животных.

Флора памятника природы включает более 1000 видов растений, из которых 33 редких и сокращающихся в численности вида занесены в Красную книгу Республики Алтай и России. Часть краснокнижных растений относятся к алтае-саянским эндемикам, часть представляет реликты различных эпох палеоген-неогенового и четвертичного периодов. Также на территории памятника природы обнаружены более 10 видов рыб, 4 вида рептилий, 100 видов орнитофауны, более 50 видов млекопитающих и один вид хищных — речная выдра — занесённая в Красную книгу Республики Алтай.

# Цена науки — 14 тысяч

ИА PRIMAMEDIA, 2 АВГУСТА

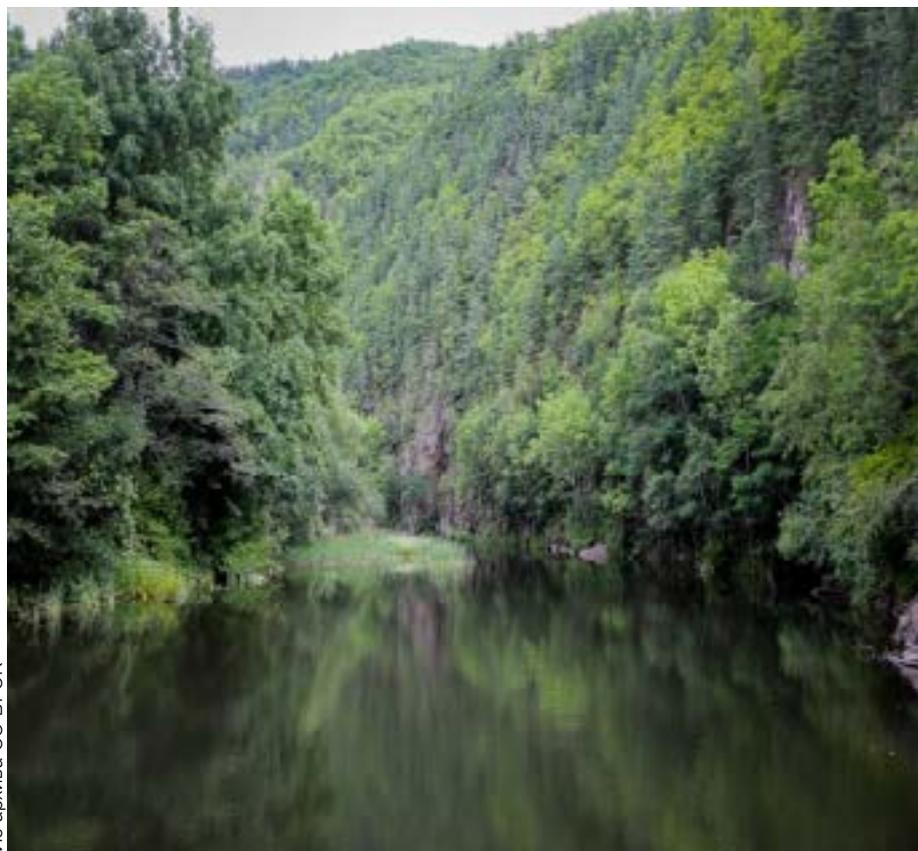
**Партизанский районный суд Приморского края поставил точку в конфликте учёных с руководством ФГБУ «Объединенная дирекция Лазовского заповедника и нацпарка «Зов тигра».**

Суд обязал восстановить на работе специалистов — Галину Салькину в должности старшего научного сотрудника и Александра Мысленкова в должности замдиректора по науке и начальника отдела, уволенных в ходе скандальной реорганизации. Правда учёных восстановили на работе с окладами в 14 и 30 тысяч рублей соответственно.

Решение суда от 25 июля 2025 года обязало руководство ФГБУ не только восстановить Салькину и Мысленкова, но и выплатить им компенсацию за два месяца вынужденного прогула, а также по 20 000 рублей каждому за моральный вред. Зоолог Инна Волошина, также уволенная, в судебном процессе не участвовала. Восстановленные специалисты теперь имеют право вернуться, но оклад, утверждённый руководством, возмутил общественность.

Основанием для решения суда о восстановлении сотрудников послужили выводы Госинспекции труда в Приморье и прокуратуры Лазовского района. Проверка, инициированная обращением ученых, выявила грубые нарушения трудового законодательства при сокращении штата. В частности, были нарушены статьи 179 и 180 Трудового кодекса РФ, а именно: принцип равенства прав и возможностей работников и соблюдение порядка сокращения штата. Более того, Госинспекция труда в крае вынесла постановление о назначении административного наказания директору ФГБУ в виде штрафа. Согласно ч. 1 статьи 5.27 КоАП РФ — нарушение трудового законодательства влечёт предупреждение или наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от одной до пяти тысяч рублей.

Конфликт разгорелся на фоне реорганизации заповедника, согласованной Минприроды России 5 февраля 2025 года. Новая структура ФГБУ



Из архива ОО БРОК

упразднила должность замдиректора по науке и ликвидировала научный отдел как таковой. Вместо него создан «отдел мониторинга» из трех человек, подчиненный замдиректора по экопросвещению и туризму. Именно эта реорганизация привела к увольнению трёх высококвалифицированных зоологов — ветеранов заповедной системы.

В уведомлении о предстоящем увольнении, которое Галина Салькина получила под роспись, среди прочего, содержалась фраза: «...по желанию Вы можете начать самостоятельный поиск работы или обратиться в службу занятости по месту жительства». При этом сотрудникам ликвидированного научного отдела предлагались новые должности. В частности, Галине Салькиной, более 40 лет изучавшей тигров, предложили вакансию уборщицы на половину ставки с окладом 7 376 рублей. Аналогичное предложение получила зоолог Инна Волошина, имеющая 50-летний стаж.

50 заслуженных экологов страны и лидеров известных общественных природоохранных организаций, объ-

единенных в МОО «Экспертный совет по заповедному делу», направили в адрес Минприроды обращение, считая такую реорганизацию неприемлемой. Научные отделы существуют в заповедниках более 90 лет и играют ключевую роль в сохранении природы. По мнению ученых, их замена на малочисленные «отделы мониторинга» обесценивает задачи заповедников и создаёт прецедент, который несёт потенциальную угрозу для всей заповедной системы России. Позднее, 28 июня Экспертный совет направил жалобу в Генеральную прокуратуру РФ в связи с полученной от Минприроды бюрократической «отпиской».

«Экспертный совет по заповедному делу просит Генеральную прокуратуру принять меры прокурорского реагирования по обязанности Минприроды России направить ответ по существу заданных вопросов и рассмотреть возможность привлечения должностных лиц Минприроды России, виновных в указанном нарушении закона, к ответственности, предусмотренной статьей 5.59 КоАП РФ», — говорилось в документе.

# Усолье: а нефть все течет...

АННА МОЛЬ, BAVR24.COM, 16 ИЮЛЯ

*Очищают, ликвидируют, демонтируют — а нефть в почве всё течёт и течёт. В Усолье-Сибирском официально зафиксировано более 1600 гектаров загрязнённых земель. Это данные, подтверждённые Федеральным экологическим оператором, который уже не первый год обещает очистить территорию, но вместо этого площадь нефтяных пятен только растёт.*



Из архива ОО БРОК

На этой неделе к списку загрязнённых добавились ещё два участка. После новых инженерных изысканий выяснилось: там, под землёй, нефтепродукты. Площадь этих двух точек — около 1,3 гектара. В результате весь «объект 2» теперь занимает 958 гектаров. А если считать вместе с другим участком, получается 1608,46 гектара — это почти вся площадь самого Усолья.

Формально это означает: всё, что в течение последних лет считалось «ликвидацией вреда», на деле ни к чему не привело. Загрязнение не ушло — оно расплозлось. Федеральный экологический оператор (ФЭО), который занимается этой территорией, снова выступает с заявлениями. Да, построены графики, есть проекты, идут работы. Но за отчётами не спрячешь очевидное: масштаб вреда растёт, а значит, что-то делается не так. Причём речь идёт об одной из самых опасных форм загрязнения — нефтяных линзах, скрытых под землёй. Такие линзы медленно, но верно проникают в водоносные горизонты и представляют прямую угрозу для колодцев, рек и озёр.

Инженерные изыскания, по словам экологов, показывают одно и то же: почва пропитана нефтепродуктами, а в воде — превышения по вредным веществам. Это не новая информация. Но только сейчас два новых участка официально внесены в Государственный реестр объектов накопленного вреда. Именно с этого момента начинается путь к федеральному финансированию. Что мешало сделать это раньше

— вопрос к тем, кто всё это время назывался подрядчиком по ликвидации. И здесь снова упоминается ФЭО — структура, которая отвечает за демонтаж зданий, рекультивацию шламонакопителей и очистку нефтяных линз. В городе с каждым годом становится не чище, а тревожнее. Загрязнение перетекает из одного участка в другой.

В Усолье-Сибирском не первый год ликвидируют территорию бывшего предприятия «Усольехимпром». Там обещали быструю очистку, но пока завершён только демонтаж 90% старых строений. Работы на месте действительно ведутся, но с постоянными задержками и пересмотром сроков. Параллельно стартовали новые этапы — очистка мусорного полигона и старых очистных сооружений. Но об окончательной ликвидации речи пока не идёт. Ситуацию обсудили на совещании с участием министра природных ресурсов и экологии Александра Козлова. Участвовал в обсуждении и губернатор Иркутской области, который подтвердил необходимость срочных действий и заявил о готовности региона сотрудничать с федеральным центром. Заявление о включении новых участков в реестр направлено в Минприроды — это важный шаг, чтобы получить федеральные средства и приступить к работам без промедления.

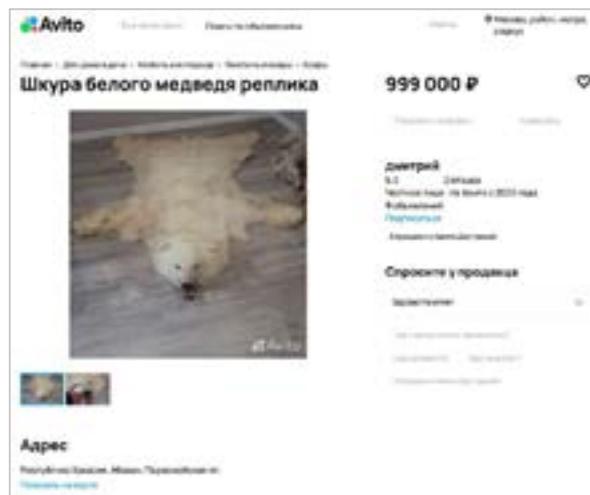
Параллельно идут работы и на других объектах, входящих в программу «Генеральная уборка» — это БЦБК и «Красный Бор» в Ленинградской области. На Байкальском ЦБК уже

смонтирована 13-ступенчатая система очистки воды, сейчас она проходит пуско-наладку. Проект сложный, оборудован уникально, специалисты уверяют: вода после фильтрации будет соответствовать нормам. Будет — но когда? В Иркутске, на левом берегу, тоже планируется модернизация очистных сооружений. Проект получил положительное заключение госэкспертизы, а в июле направлена заявка на финансирование по федеральному проекту «Вода России». Эти сооружения очищают сточные воды, попадающие в Байкал. Вопрос критически важный, и здесь тоже пока всё на стадии ожидания.

Вся эта история — про время. Оно уходит. А то, что в 2020 году казалось локальной проблемой промышленной площадки, сегодня разрослось до половины города. То, что называли срочными мерами, растянулось на десятилетие. Можно сколько угодно менять схемы, корректировать проекты и объявлять о новых этапах. Но если за каждым этапом площадь загрязнения только увеличивается — пора признать, что модель не работает. Да, объёмы работ — беспрецедентные, но и ответственность у подрядчиков тоже должна быть соответствующей. Жители Усолья всё это видят. И понимают: пока реальных результатов не будет, все совещания и пресс-релизы — просто шумовое сопровождение затянувшегося процесса, который давно требует честного разговора и действий.

# «Красная книга? Не продается!»

*Завершился проект «Красная книга? Не продается!», реализованный при поддержке Фонда президентских грантов и направленный на противодействие незаконной онлайн-торговле животными, относящимися к особо охраняемым видам, в России.*



ЭКОЦЕНТР «ДРОНТ», 3 АВГУСТА

За полтора года на сайтах объявлений выявлены более 2,5 тысяч объявлений о незаконной продаже животных, занесенных в Красные книги различных уровней, либо охраняемых международными договорами, в том числе, Конвенцией о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС).

По 229 выявленным объявлениям отправлены в правоохранительные органы 139 пакетов заявлений о правонарушениях и преступлениях. Более 2300 объявлений на наиболее популярном сайте «Авито» (на его долю приходится более 90% всех подобных объявлений) по нашим представлениям оперативно заблокированы во внесудебном порядке по договоренности с руководством данного сайта.

Анализ ответов госорганов на наши заявления позволяет сделать следующие основные выводы.

Незаконное изъятие из естественных мест обитания, содержание и оборот животных, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу России (всего 443 вида), является нарушением ст. 8.35. КоАП РФ: «Причинение вреда редким и находящимся под угрозой исчезновения видам..., занесенным в Красную книгу РФ и (или) охраняемым международными договорами». И лишь для ограниченного числа (7 видов млекопитающих, 4 вида птиц и 11 видов рыб), включенных в «Перечень особо ценных видов, занесенных в Красную книгу...», ответственность за незаконный оборот наступает в соответствии со статьей 258.1 Уголовного кодекса РФ. По заявлениям о фактах незаконного онлайн-

оборота животных из данного Перечня полиция, как правило, проводит необходимый комплекс мероприятий, и в ряде случаев ей удается привлечь продавцов к ответственности. Например, по нашему заявлению в г. Абакан у продавца была изъята шкура белого медведя

В то же время, сложилась парадоксальная и неприемлемая ситуация, при которой ни один из государственных органов не может адекватно отреагировать на заявление о правонарушении по ст. 8.35 КоАП РФ и провести проверку (контрольную закупку) для подтверждения факта незаконной онлайн-продажи животного (деривата) и привлечения нарушителя к ответственности. Очевидно, что установленный законодательством порядок рассмотрения таких дел, не позволяет привлечь нарушителей к ответственности, изъять животных из незаконного оборота и вернуть их в естественные места обитания. Оперативное взаимодействие по данной проблеме между Росприроднадзором, МВД и Прокуратурой практически отсутствует.

Командой Проекта, в которую вошли компетентные биологи и юристы, были подготовлены рекомендации по корректировке существующей нормативно-правовой базы с целью исправления этой ненормальной ситуации. Они были направлены в Министерство экологии и природных ресурсов РФ, однако, пока не получили поддержки со стороны ведомства. В связи с этим нами направлены обращения к Президенту, премьер-министру и Генпрокурору РФ с кратким изложением проблемы. Суть ее — в несоответствии существующих полномочий государственных контролирующих органов

реалиям процветающего интернет-рынка редких видов и их дериватов. В обращениях приводятся наши предложения по совершенствованию нормативной базы и содержится просьба о содействии в принятии данных рекомендаций.

Проект «Красная книга? Не продается!» формально завершен, однако работа по решению проблемы незаконного онлайн-оборота животных, разумеется, будет продолжена нашей командой. В ближайших планах — участие в Первом всероссийском съезде защитников животных, который состоится по инициативе Комиссии по экологии и устойчивому развитию Общественной палаты РФ 3 октября 2025 г. в Москве, накануне Всемирного дня защиты животных. Мероприятие объединит экспертов, волонтеров, профессионалов в области охраны и защиты животных со всей России.

## Комментарий редакции

Стоит напомнить, что данная проблема особенно актуальна для Дальнего Востока и Сибири, где рынок редких видов и их дериватов, в основном нацеленный на соседний Китай, имеет свою давнюю и бурную криминальную историю. На торговле дериватами тигра, медведя, кабарги здесь выросли целые поколения таежников и разветвленные структуры. До недавних пор, пока ведущие природоохранные организации региона не были уничтожены по инициативе тех самых силовых структур, которым надлежит этот рынок контролировать, экологи активно взаимодействовали с таможней и Росприроднадзором, создавая на границе серьезный заслон такой торговле. Теперь, как видим, нашей сугубо дальневосточной проблемой приходится заниматься нижегородскому «Дронту» — знаменитой и одной из немногих экологических НКО, переживших волну репрессий.

# Свалки, медведи и дефицит рыбы

ФЕДЕРАЛПРЕСС, 9 ИЮЛЯ

*Сахалин столкнулся с резким ростом конфликтов между медведями и людьми. Главные причины — катастрофическое сокращение лососевых в реках и множество свалок с пищевыми отходами, которые привлекают хищников к человеческому жилью.*

Известный сахалинский эколог Дмитрий Лисицын рассказал «ФедералПресс», почему ситуация вышла из-под контроля и какие меры могут исправить положение.

«Случаи нападения медведей на людей на Сахалине были и раньше, но сейчас ситуация усугубилась. Сахалинская область, безусловно, лидер по степени плотности контактов медведей с человеком. Хотя их общая численность у нас не самая большая — на Камчатке больше — но за счет высокой плотности медведей на единицу площади и более высокой численности населения по сравнению с Камчаткой взаимодействие происходит чаще.

Еще 7-8 лет назад медведей не было необходимости так тесно контактировать с людьми. Если смотреть с точки зрения природных комплексов, то на Сахалине люди сосредоточены в основном в низовьях рек, на побережьях и в крупных низменностях. А горные леса верховьев и средних течений рек всегда были царством медведей, где они могли спокойно питаться рыбой в сочетании с другими ценными кормами — орехами кедрового стланика и ягодами. Это идеальное сочетание для накопления жира перед зимовкой.

Главная пища медведей на Сахалине, которая поддерживает их высокую численность — это тихоокеанский лосось, в первую очередь, горбуша. До 2017-2019 годов горбуша заполняла реки до самых верховьев с достаточной плотностью. Горбуша после нереста погибает, и медведям там было чем кормиться. Но затем ситуация ухудшилась, сейчас особенно плохо заполняются горбушей нерестилища верхних и средних тече-



ний рек, то есть как раз те территории, которые максимально удалены от человеческого жилья. Медведи в итоге лишились основного источника пищи в местах, где они привыкли кормиться без помех со стороны людей.

Причина дефицита горбуши в реках — ее чрезмерный промышленный вылов в прибрежной зоне и в устьях рек. В результате рыба просто не доходит до верховьев. Особенно критическая ситуация на юго-западе острова — там горбуша в большинстве рек встречается лишь единично, хотя раньше это был продуктивный нерестовый район. Поэтому медведи вынуждены идти за рыбой туда, где она еще есть — в низовья рек, где максимально соприкасаются с человеком. Это создает иллюзию, что количество медведей выросло сверх всякой меры. Хотя на самом деле просто увеличилась частота контактов.

Еще одна важная причина — сокращение охоты на медведей. По сравнению с концом 80-х — началом 2000-х годов пресс охоты значительно снизился. Меньше стало и браконьерства, и легального отстрела. Это способствует тому, что медведи постепенно теряют страх перед человеком, а значит гораздо легче идут на контакт с ним, чем раньше.

Третий ключевой фактор — отсутствие должных мер по изоляции медведей от антропогенных пищевых ресурсов. На Сахалине все еще сохраняется много свалок, в том числе рыбных отходов от перерабатывающих предприятий. Эти свалки часто не соответствуют требованиям закона. Особенно много проблемных точек в дачных поселках, где люди к тому же

используют рыбные отходы как удобрения. На острове Итуруп одно время даже существовала печально известная «медвежья столовая» — огромная свалка рыбных отходов, организованная местным крупным предприятием. Туда регулярно приходили медведи, и это подавалось как местная достопримечательность. Даже привозили туристов, чтобы те могли понаблюдать за кормлением хищников.

На самом деле, когда медведи получают пищу из источников, связанных с человеком, у них формируется опасная ассоциация: человек = еда. Это убивает естественный страх перед людьми и провоцирует агрессивное поведение, когда доступ к пище ограничивается. В странах, где есть проблема конфликтов с медведями (Канада, Скандинавия), вопрос изоляции пищевых отходов давно решен. Вблизи мест обитания медведей для мусора там используются специальные контейнеры из металла, которые животные не могут открыть. У нас же все контейнеры стандартные и легко доступны для медведей.

Самый эффективный способ снизить остроту проблемы — это восстановление кормовой базы медведей. Необходимо значительно сократить промышленный вылов горбуши и кеты, чтобы обеспечить достаточный пропуск рыбы на естественные нерестилища в верховья рек. Это вернет медведей в их традиционные места обитания. Параллельно нужно ликвидировать все источники антропогенного корма для зверей, в первую очередь свалки рыбных отходов, и внедрить специальные контейнеры, недоступные медведям. Кроме этого, следует упорядочить систему охоты для поддержания у медведей здорового страха перед человеком и усилить просветительскую работу с населением. Очень важно, чтобы люди знали «правила медвежьей безопасности». Напомним, в конце июня 2025 года у Корсаковской трассы в Сахалинской области медведь напал на двух человек. Один из них скончался от полученных ран. При осмотре места происшествия было обнаружено приоткрытое тело еще одного мужчины.



Из архива ОО БРОК

*В десяти километрах от Канска лежит ядовитая гора, которая медленно дымит уже 17 лет. Местные зовут её своим Чернобылем. Там горит лигнин — отходы биохимического завода, которые выделяют формальдегид, фенол и прочий набор веществ, от которых портятся лёгкие и жизнь в целом.*



Анна Моль BAVR24.COM, 13 АВГУСТА

По информации телеграм-канала «Красноярский лев» история тянется с 1957 года, когда в Канске заработал биохимический завод. Он делал технический спирт из опилок, а выжатые опилки — лигнин, свозил на полигон. Лигнин ядовит, но до 2006 года о нём хотя бы кто-то думал: завод следил за хранилищем. После банкротства предприятия



свалка стала бесхозной. В 2008-м она загорелась. С тех пор, если ветер идёт в сторону города, дышать становится невозможно. Ближайшие деревни — Чечеул, Ашкаул, Бражное, Зелёный Луг — задыхаются регулярно.

В 2010 году на ликвидацию возгораний ушло 50 миллионов рублей. Лигнин засыпали землёй и глиной, создав защитный саркофаг. К 2015-му он дал трещины, и тление началось снова. Жители писали жалобы в Канскую администрацию, в край, в Роспотребнадзор. Ответы были одинаковыми — «работы будут проведены». Но ничего не менялось. В 2020 году из краевого бюджета выделяют 26,8 миллиона рублей на «окончательное» тушение. Контракт получает Кристина Петрова, жена депутата Канского горсовета Андрея Петрова.

По документам, она завезла на полигон 134 тысячи кубометров золошлака, грунта и глины. На деле, как утверждают местные депутаты, на площадке в лучшие дни работало максимум пять машин, а в некоторые — всего полторы. Часть техники принадлежала не Петровой, а Канской ТЭЦ. Водители жаловались, что нет топлива. Шлак складировали в стороне от прогаров, а глину брали из остатков десятилетней давности. Несмотря на это, в ноябре 2020-го глава Канского района Заруцкий бодро рапортует о полной ликвидации задымления. Петрова получает почти всю сумму контракта.

К середине 2022 года саркофаг снова треснул. Городская администрация пыталась подсыпать грунт, но трещины только росли. Петрова ответственности не понесла. В 2023 году за «окончательное» решение вопроса взялся уже сам депутат Андрей Петров. Его фирма «Регион 24» получила 11,7 миллиона рублей. По контракту он должен был закупить золошлак на Канской ТЭЦ и привезти его с расстояния 37 километров. Следствие выяснило: Петров решил сэкономить и завёз на полигон бесплатную золу с котельной в Чечуле, что в десяти километрах. Материал не подходил для тушения, но в актах Петров написал, что использовал именно золошлак с ТЭЦ. Из резервного фонда правительства края ему выплатили всю сумму. Ущерб бюджету — 11 миллионов рублей.

В 2024 году лигнин снова начал дымить. Заместитель Генпрокурора Дмитрий Демешин поручил возбудить дело о мошенничестве в особо крупном размере (ч. 4 ст. 159 УК РФ). Прокуратура требовала реального лишения свободы. Суд назначил Петрову три года условно и штраф 500 тысяч рублей. Прокуратура заявила, что будет обжаловать приговор.

Сейчас край заказал разработку проекта по полной ликвидации полигона. Стоимость — 20 миллионов рублей. Сколько уйдёт на сами работы — пока неизвестно. Между тем, как сообщают в министерстве экологии, на лигнине зафиксированы два новых прогара. Когда вообще начнется устранение проблемы — не знает никто. Жители Канска давно перестали верить в обещания «окончательно и бесповоротно» потушить эту свалку. За 17 лет сменились подрядчики, главы района, премьеры края. Не меняется одно — ядовитый дым над городом и бюджетные вливания в никуда. И ощущение, что для некоторых людей это не катастрофа, а стабильный источник дохода.



## Жители остановили добычу золота

«Люди Байкала», 8 АВГУСТА

*Власти республики Тыва решили защитить три арендных участка от влияния недропользования на окружающую среду. Запрет на выдачу лицензий на золотодобычу продлится здесь до 2033 года. В Чеди-Хольском районе это долина реки рядом с селом Сайлыг — источник питьевой воды для двух поселков. В Тере-Хольском районе — группа горячих источников аржаан Тарыс и озеро Тере-Холь. Власти разрешили проводить в этих районах только геологоразведку.*

Правительство Тывы также изменило правила получения прав на геологоразведку и добычу золота. Раньше компании просто подавали заявки, а власти могли их одобрить, что как правило и происходило. Теперь компании будут вынуждены участвовать в аукционах. Решение принято в результате обращений главы региона Владислава Ховалыга в Министерство природных ресурсов России и Федеральное агентство по недропользованию. Он аргументировал ввод ограничений экологическими и социальными соображениями.

Против золотодобычи протестовали жители минимум двух районов. В 2024 году люди в Чеди-Хольском районе перекрыли мост и не дали проехать технике золотодобывающей компании, которая хотела начать геологоразведку. Власти заставили компанию приостановить работы. Жители боялись, что золотодобыча приведет к вырубке пойменных лесов и загрязнению рек — единственного источника питьевой воды для поселков. В Тере-Хольском районе жители в 2022 году добились прекращения золотодобычи в бассейне реки Чактыг. На территории живет коренной малочисленный народ — тоджинцы.

В 2025 году люди заговорили о возвращении золотодобытчиков в Тере-Хольский район, об этом рассказал житель поселка Кунгуртуг. По его информации, компания «Норд Голд» хотела вести работы у реки Кыс-Тарыс. В трех часах езды от нее — источники аржаан Тарыс. Мужчина пожаловался на это главе республики Владиславу Ховалыгу. Власти подтвердили, что «Норд Голд» получила право на геологоразведку.

Пожой случай произошел в Башкортостане. В январе 2024 года власти временно запретили добычу россыпного золота в республике. Это произошло после двух крупных протестов. Летом 2023 года жители района, куда пришли золотодобытчики, устроили массовый сход и выступили против. Силовики задержали активиста за речь на собрании. В январе к суду, где находился активист, пришли тысячи людей и потребовали его выпустить. Полицейские задержали больше 100 человек, более 60 стали фигурантами уголовных дел.

# Земли нацпарка под вопросом

Анна Моль, БАБР, 30 июня

**Конституционный суд РФ впервые официально признал: с правовым режимом сельхозземель внутри Прибайкальского национального парка всё не так просто.**



Решение, вынесенное в ответ на запрос правительства Иркутской области, касается 112 тысяч гектаров — территории размером с город, — расположенной в Ольхонском, Слюдянском и Иркутском районах. Эти земли и раньше были «на бумаге» включены в состав нацпарка, но теперь именно вокруг них и разгорелся конфликт. Потому что возникает главный вопрос: кому они принадлежат и кто имеет право ими пользоваться.

Ситуация сложилась парадоксальная. Формально — это земли сельхозназначения, на которых десятилетиями работали и живут люди. У кого-то — выпасы и сенокосы, у кого-то — личные хозяйства, есть участки, унаследованные или купленные. Но поскольку формально территория включена в состав национального парка, прокуратура начала массово оспаривать права частных собственников. По данным судебного юриста Юлии Саенко, только за последнее время было изъято около 378 гектаров земли — без компенсации.

Проблема не нова. И главное, она уже однажды была решена — но в другом регионе. В 2015 году Конституционный суд рассматривал аналогичное дело по Тункинскому нацпарку в Бурятии. Тогда суд чётко заявил: включение земель в состав парка не лишает их владельцев прав собственности и возможности пользоваться участками. Это решение позволило защитить собственников. Но когда похожие дела начали появляться в Иркутской области, прокуратура и суды заявили, что в Прибайкальском случае выводы по Тунке не применимы. Пришлось обращаться в Конституционный суд повторно.

И вот новая позиция суда. С одной стороны, он признал, что действительно есть правовой пробел. Сельхозземли внутри нацпарков регулируются плохо. Это мешает не только жителям, но и самой идее охраны природы: пока непонятно, что можно, а что нельзя, неясно, где границы и режимы, — невозможно нормально ни жить, ни защищать территорию. Суд поручил федеральным и региональным органам власти в срочном порядке разработать режим разрешённого использования таких земель.

Но на главный вопрос — чья же это земля? — суд всё-таки не ответил. Это и отмечает Юлия Саенко. По её мнению, суд умышленно ушёл от темы собственности. Что будет с теми, у кого есть документы на землю? Получат ли они обратно участки, изъятые через суды? Имеют ли они право на компенсацию? Или им просто скажут: «вы тут больше не хозяева»? Сейчас жители районов в пределах Прибайкальского нацпарка сталкиваются с реальными ограничениями:

они не могут оформить участки в аренду, не могут построить дом, передать землю по наследству. А ведь речь идёт не только о землях внутри особо охраняемой природной территории, но и о тех, что просто оказались рядом и попали под одну гребёнку. Это напрямую бьёт по правам граждан.

Депутат Госдумы Сергей Тен подчеркивает: принятое решение Конституционного суда важно, но недостаточно. По сути, оно фиксирует проблему. А решать её придётся через новый закон. Именно для этого в ближайшее время Госдума будет рассматривать во втором и третьем чтениях поправки к закону «Об охране озера Байкал». Среди них —

уточнение границ населённых пунктов, защита от лесных пожаров, строительство защитных сооружений и, что критически важно, — восстановление прав граждан на землю.

Марина Григорьева из Торгово-промышленной палаты отмечает, что изменения в правовом статусе этих земель могут повлиять и на развитие туризма. Сейчас в Иркутской области активно развивается сельский туризм. Гостевые дома, фермы, экотропы, локальные проекты — всё это зачастую размещается именно на землях сельхозназначения. Но если нет ясности, кому принадлежит участок и можно ли на нём строить, весь этот бизнес оказывается в подвешенном состоянии.

Пока — только слова. Реальных механизмов нет. Минприроды и другие органы власти теперь должны выработать чёткие правила: какие земли можно использовать, какие нельзя, кому они принадлежат, и что с ними делать дальше. Без этого вся история рискует остаться в подвешенном состоянии ещё на годы. Важно понимать: речь не идёт о том, чтобы отдавать Байкал под застройку или нарушать экологические нормы. Речь о другом — о необходимости наконец-то чётко разграничить: где и как можно жить, где строить, где пасти скот, а где строго охранять природу. Без таких правил никакой нацпарк работать эффективно не будет.



Из архива ОО БРОК

# Почва в тундре будет благоприятной

Андрей Тихонов, VABR24.COM, 10 АВГУСТА

*Учёным-почвоведом Томского государственного университета удалось найти решение проблем с эрозией, опустыниванием и засолением почвы, которые мешают озеленению территорий с суровым климатом. В качестве эксперимента использовали криогель, который разработали в СО РАН.*



Из архива ОО БРОК

С 2014 года учёные ТГУ начали эксперимент с криогелем, чтобы понять, каким образом он влияет на свойства почвы в тех зонах, где рискованно заниматься земледелием. Олег Мерзляков, заведующий кафедрой почвоведения и экологии почв Биологического института ТГУ, сообщил, что каждый год подводились итоги, и спустя 10 лет эксперимент удачно завершился. Несмотря на масштабные пожары в Хакасии, вселявшие страх и предположения о срыве эксперимента, удалось получить положительные результаты.

В ходе эксперимента учёные задействовали три одинаковых участка почвы. Для первого из них был использован пятипроцентный поливиниловый

спирт, для второго взяли тот же спирт и опилки, а третий оставили без вмешательства для будущего сравнения. Спирт использовали весной, а если точнее, то в тот момент, когда днём была плюсовая температура, а ночью наоборот, минусовая. Соблюдение таких условий позволяло спирту превращаться в обладающий разными полезными свойствами гель. Его также называют криогелем.

Благодаря криогелю почва стала лучше удерживать влагу, тем самым положительно влияя на неё. Также благодаря ему формируется гумусовый слой, так как гель способствует увеличению наземной массы у растений. В сравнении всех трёх исполь-

зованных в эксперименте участков, выяснилось, что криогель помогает стабилизировать воздушно-тепловой баланс, защищает летом почву от перегрева и, как выяснилось позднее, от пожаров. На протяжении десяти лет криогель сохранялся в почве и улучшал его структуру и свойства. Даже пожары в Хакасии в 2015 году не смогли помешать эксперименту, так как криогель смог сохраниться и продолжить улучшение почвы.

Олег Мерзляков сообщил, что учёные и не надеялись получить положительный результат, боялись, что пожары помешают продолжению эксперимента. По этой причине, когда обнаружилось, что криогель остался в почве, и благодаря ему появились различные культуры, например, бобовые, луговые травы, которые были засеяны учёными, это натолкнуло на мысль, что криогель очень эффективен не только в улучшении свойств почвы, но и в её защите от высоких температур.

Криогель также поспособствовал снижению в почве таких компонентов, как соли натрия и хлора. Но на этом эксперимент не останавливается, так как криогель продолжает улучшать почву. Он имеет долгосрочное воздействие. Такое открытие поможет в будущем улучшать почву, способствовать озеленению территорий и парков в зонах с суровым климатом. Учёные Томского государственного университета смогли доказать, что криогель не оказывает негативных последствий на почву, а только улучшает её микрофлору, он экологически безопасен, поэтому нет поводов для беспокойства.



Из архива ОО БРОК

# Рыбные отходы — фермерам

*Настоящую головоломку по поиску идеального бизнес-решения для фермеров и рыбопроизводителей удалось решить приморскому индивидуальному предпринимателю Игорю Лунекову.*



Из архива ОО БРОК

ПРИМАМЕДИА, 13 АВГУСТА

У него получилось то, что многим казалось невозможным: придумать органическое удобрение не меньшей эффективности, чем химические, а также избавить рыбообработчиков от проблемы утилизации отходов. На пути к созданию своего необычного бизнеса Игоря активно поддерживал МКК Фонд развития Приморского края и другие программы господдержки предпринимателей.

С момента появления идеи Игорь Лунеков шел рука об руку с государственными программами, которые позволили сформировать четкое представление своего проекта и претворить его в жизнь. «Мы начали с акселератора, организованного центром «Мой бизнес» и технопарком «Русский». Тогда на протяжении трех месяцев с проектными командами работали ведущие бизнес-эксперты России, которые помогли доработать продукт и разобраться в привлечении инвестиций», — рассказывает Игорь. Идея превратилась в конкретный проект, а затем и в настоящее производство. Благодаря финансированию Фонда Развития предпринимательства на сумму в 5 млн рублей была создана производственная площадка, на которой сегодня создаются натуральные удобрения без химии.

«Мы только заходим на рынок. Недавно вышли в розницу: продаем удобрения фермерам, ландшафтными дизайнерам. Нами уже заинтересовались в Китае. В будущем ориентируемся на продажу удобрений не только по Приморью или России, но и на весь мир, уже есть обратная связь», — говорит Лунеков.

Новый вид удобрений состоит из отходов рыбопроизводства, морепродуктов и морских водорослей. Этот полностью органический продукт показывает такую же эффективность, как и химические варианты, но при этом не оказывает негативного влияния ни на почву, ни на здоровье человека. Это подтверждается результатами трехлетних исследований, проведенных на научных площадках ДВО РАН и Приморского аграрно-технологического университета. Проект Игоря является отличным примером того, как новый бизнес может встроиться в уже имеющуюся систему и закрыть те потребности рынка, которые ранее оставались открытыми. Это касается и второй части бизнеса — установок для экологически чистой утилизации отходов рыбоперерабатывающих предприятий, которые на выходе дают те же эффективные органические удобрения.

Каждый день рыбоперерабатывающие предприятия сталкиваются с проблемой утилизации образующихся отходов. Этот вопрос стоит очень остро перед многими компаниями. Сегодня лишь 14–20% всех отходов перерабатываются в рыбную муку, остальное требует повторной утилизации. В результате обстановка остается достаточно напряженной. Нередко проблему решают вовсе нелегальным сбросом отходов в море или реки. Проект предпринимателя по экологически чистой утилизации отходов может стать решением этой проблемы.

«В прошлом у меня у самого были рыбоперерабатывающие предприятия, и каждую смену передо мной вставал один и тот же вопрос: «Вот стоят мешки с отходами, что мне с ними делать?». Тогда это решали чуть проще, подъезжала машина, забирала все и свозила на свалку на Горностае. Сейчас все иначе, всем рыбопроизводителям нужно, чтобы их на постоянной основе лишили этой головной боли», — говорит Игорь.

Проект находится на первом этапе развития. Основная задача — разработать конечный продукт, провести его тестирование, создать упаковку, вывести в гражданский оборот и на рынок в течение текущего года. Но даже для реализации самых прогрессивных бизнес-идей не обойтись без поддержки государства. К сожалению, рыбопереработчики уже обжигались с рыбомучными установками китайского производства, так что навстречу новым предложениям все идет с осторожностью. Предприниматель получил грант Фонда содействия инноваций и принял участие в конкурсе «Приморский старт», что позволило провести научно-исследовательские и конструкторские работы. Ему оказали комплексные услуги по защите прав на результаты интеллектуальной деятельности, проведению таргетированной рекламы.

«У нас в крае активно помогают стартапам на первоначальном этапе. Центр «Мой бизнес» и Фонд развития предпринимательства предлагают действительно всеобъемлющие меры поддержки тем, кто только начинает свое дело. Главное — не лениться, смотреть, узнавать, спрашивать», — отмечает предприниматель. Фонд развития входит в структуру центра «Мой бизнес» и ведёт свою деятельность при поддержке Минэкономразвития Приморья по национальному проекту «Эффективная и конкурентная экономика».

# Пешеходная «Тропа осьминога»

ПРИМАМЕДИА, 21 АВГУСТА

**В Находке идет строительство уникального пешеходного маршрута «Тропа осьминога» протяжённостью 6,2 км.**

Она соединит бухты Козина, Отрада и Прозрачная и станет доступной для посещения круглый год. Проект реализуется в рамках национального проекта «Туризм и гостеприимство» при поддержке Минвостокразвития России. 20 августа объект посетил руководитель проекта «Тропы Дальнего Востока» Хаид Мантаев. Он положительно оценил качество работ и подчеркнул, что маршрут прокладывается с учетом сохранения природы.

«Одна у нас задача — максимально сохранить прибрежные экосистемы, открывая к ним осторожный доступ для жителей Находки и для гостей», — отметил он. Для строительства тропы используют обработанную лиственницу и металл — материалы, рассчитанные на долгий срок службы в приморском климате. Траекторию маршрута корректируют, чтобы не повредить краснокнижные растения. Мантаев также отметил важность охраны разнообразия природных ландшафтов:

«Каждая тропа по-своему уникальна, как и каждый регион. Везде своя красота, и этим разнообразием мы живём». Он добавил, что остался под большим впечатлением от увиденного: «Самое главное — заказчики довольны». Проект стал победителем конкурса по нацпроекту «Туризм и гостеприимство» и реализуется в числе других экотроп региона, в том числе «Русской велотропы» во Владивостоке. «Тропа осьминога» была предложена активными жителями Находки, а затем получила федеральную поддержку. Тропа рассчитана на посещение от 18 до 70 тысяч человек в год и станет не только маршрутом для прогулок с видом на Японское море, но и важным элементом благоустройства региона. Строительство идет по графику, за его ходом следят общественные наблюдатели.



Из архива ОО БРОК



# Избавить тюленей от мусора

«Друзья океана», ВК, 8 АВГУСТА

**Экспедицию на остров Тюлений (Охотское море) организовала сахалинская группа помощи морским животным «Друзья океана».**

12 волонтеров из Москвы, Южно-Сахалинска, Санкт-Петербурга, Владивостока и Каменск-Уральского стали спасателями морских животных под руководством опытных экспертов. Операция продолжалась 9 дней и успешно завершилась освобождением от пластикового мусора 83 ушастых тюленей. Среди спасенных — 80 северных морских котиков и 3 новорожденных сивучонка. Команда спасателей работает по международным ветеринарным протоколам: в этом году спасатели успешно провели 31 анестезию, а 52 животных освободили от пластикового мусора с помощью сачка. Все освобожденные животные вернулись в природу без смертельных «ошейников».

Валентина Мезенцева, руководитель клуба «Бумеранг»: «В первую очередь людей волнуют животные, которые страдают прямо сейчас. Им необходимо оказать скорую помощь. Запутанные животные — это лишь один заметный факт глобальной проблемы загрязнения океана созданным людьми мусором. Для нас очень важно, чтобы экспедиция помогла увидеть последствия загрязнения моря, чтобы эта тема стала понятнее каждому. Это поможет в её решении».

Основные материалы запутывания те же, что и в прошлые годы: упаковочные ленты, рыболовная дель, жаберные сети и бытовой мусор. В этом сезоне было одно необычное запутывание — спасатели освободили животное из мужского жилета, обвившего тело котика. Наиболее сложные и тяжелые запутывания случаются, когда тюлени попадают в жаберные сети. Глубокие рваные раны, которые наносят эти орудия лова, быстро становятся смертельными для морского животного. Чтобы освободить травмированного этими сетями котика, почти всегда применяется анестезия и проводится полноценная полевая ветеринарная операция.

Анна Субботина, ветеринарный врач экспедиции: «Анестезия позволила нам помогать даже сильно травмирован-



Из архива ОО БРОК

ном животным. Мы можем сделать операцию крупному животному, которого не удержать силами спасателей. Анестезия значительно снижает и стресс животных — ведь операции могут длиться долго, и риски для спасателей — спящее животное не укусит. Поэтому практически 40% животных мы освобождали с использованием анестезии. Мы даём шанс животным с глубокими врезаниями веревок — сами они не освободились бы».

На острове спасателей ждали и положительные новости: много встреч животных со старыми зажившими шрамами. Эти тюлени были освобождены «Друзьями океана» в прошлых экспедициях. Настоящее счастье видеть, что звери смогли вернуться к полноценной жизни.

Вячеслав Козлов, руководитель группы реагирования «Друзья океана», руководитель экспедиции: «Спасательные операции — это командная работа с группой единомышленников. Наша группа реагирования включает людей, которые стремятся изменить этот мир к лучшему. Мы убеждены, что каждое действие имеет значение. Это лозунг нашей работы — он подчёркивает вклад каждого в общее дело. Мы спасаем тюленей. Но и небольшая полезная для природы привычка, ответственное отношение к мусору, воспитание своих детей более осознанными, — всё это также играет огромную роль в сохранении природы».

Спасатели отмечают, что на острове Тюленьем размножаются два вида ушастых тюленей. Здесь находится крупнейшее на Дальнем Востоке репродуктивное лежбище сивучей. Эти животные значительно крупнее морских котиков, для работы с ними требуется другой регламент работы, т.к. они занесены в Красную книгу. По этой причине в экспедиции помощь нацелена на морских котиков, но спасатели не смогли остаться в стороне при виде новорожденных детёнышей сивуча в «ошейниках»: трёх сивучат освободили от пластиковых удавок. Удивительный и печальный факт, что это были щенки, родившиеся около двух месяцев назад. Молодые животные, только появившиеся на свет, беспечно играли упаковочными лентами и обрывком рыболовной дель, не понимая, чем грозит такая игрушка.

Мусор, оказавшийся по вине человека в Мировом океане, становится реальной угрозой для всего живого. Практически невозможно идентифицировать источник или собственника мусора, в котором путаются и умирают тюлени. Пока плохо работает система предотвращения загрязнения моря, за поток пластика в океан ответственны мы все. И только сами люди могут изменить эту ситуацию. «Друзья океана» призывают всех жителей и гостей морских регионов разрезать любой закольцованный мусор, особенно упаковочные кольца. По возможности убирайте брошенные жаберные сети с побережья.

Экспедиция состоялась при поддержке ООО «Синергетик», АО «Тандер», компании RussiaDiscovery и мастерской «Вдох-керамика». Команда «Друзей океана» также сердечно благодарит за поддержку неравнодушных людей, сделавших пожертвования.

# Зеленый совет Алтайского края

ОП АК, 11 июля

*При Общественной палате Алтайского края начал работу Зеленый Совет, в который вошли ученые-биологи, архитекторы, ландшафтные дизайнеры и активисты общественных советов муниципальных образований.*

В последние годы в городах Алтайского края активно ведется работа по благоустройству общественных пространств в рамках федерального национального проекта «Формирование комфортной городской среды». Это важная и сложная работа, направленная на улучшение качества жизни, требующая высокой квалификации и эффективного взаимодействия городских и краевых служб. Зеленые зоны — это не просто места для прогулок, занятия спортом и общения, но и важный элемент городской инфраструктуры.

Уже на стадии проектирования необходимо учесть потребности всех групп населения и обеспечить выполнение зелеными зонами и водными объектами их экологических функций по улучшению микроклимата городов, очистке воздуха, защите от ветров, регулированию поверхностного стока с территории. Много проблем возникает при строительстве и эксплуатации уже благоустроенных территорий. Экспертно-консультационный орган на организационном заседании обсудил и поставил перед собой цель содействовать сохранению и развитию экологического каркаса и комфортной среды муниципальных образований, согласовывать интересы граждан, некоммерческих организаций, органов государственной власти и местного самоуправления.

Участники заседания выбрали председателя и заместителя председателя Зеленого совета. Ими стали соответственно Любовь Бельдеева, председатель краевой социально-экологической организации «Планета», заместитель председателя комиссии Общественной палаты, и Владислав Вакаев, руководитель КГКУ «Фонд имущества Алтайского края», председатель общественного совета парка «Изумрудный». Зеленый Совет планирует аккумулировать лучшие практики в области озеленения, ландшафтной архитектуры и благоустройства озелененных общественных пространств. И выработать рекомендации по созданию экологического каркаса и комфортной среды до всех субъектов, чья деятельность напрямую или опосредованно касается этой сферы.

«Зеленый Совет нужен для того, чтобы выработать такие механизмы и алгоритмы действия, когда можно предотвратить ошибки, допущенные при проектировании и эксплуатации объектов зеленой зоны. Все заметили, что идет изменение климата. Все чаще мы наблюдаем стихийные проявления: нетипичные бури, осадки, ветры, температуры и т.п. Это вызовы и большие риски для населения, особенно



Из архива ОО БРОК

городов. Необходимо формировать экологический каркас – это позволит предотвратить последствия изменения климата», — рассказала Любовь Бельдеева.

«Стратегическая цель создания Зеленого Совета — организация взаимодействия между экспертным сообществом, общественностью, органами власти, местного самоуправления и хозяйствующими субъектами, которые так или иначе реализуют проекты, связанные с организацией общественных зон в муниципальных образованиях. Я вижу в Совете также площадку для обмена опытом между общественными советами парков. Мы планируем анализировать проекты создания зеленых зон, давать рекомендации по их обслуживанию и развитию, делиться информацией об успешных практиках. Мы надеемся быть услышанными и влиять на развитие экологического каркаса наших муниципальных образований», — отметил Владислав Вакаев. — Это позволит вывести работу по развитию зеленых зон на новый уровень. В нашем Зеленом Совете качественный экспертный состав, который еще будет прирастать за счет представителей муниципальных образований края».

Тема развития зеленых зон является приоритетной в деятельности Общественной палаты. В 2024 году участниками круглого стола «Развитие общественных пространств Алтайского края» принято решение о необходимости создания общественного совета парков. Это связано с тем, что положительные примеры парков «Изумрудный» и «Юбилейный» привели к тому, что граждане стали объединяться в инициативные группы, создавать советы парков. Они принимают активное участие в голосовании за благоустройство общественных пространств, в их проектировании, в контроле за строительством и содержанием таких объектов. Проблемы и задачи у этих групп граждан примерно одинаковые. Поэтому есть потребность в организации обмена информацией и опытом, налаживании эффективного взаимодействия этих инициативных групп с органами власти.

# Серная программа «Норникеля»

АЛЕКСАНДР ПОПОВ, РГ, 9 июля

*Впервые за долгие годы в Госдокладе о состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае в 2024 году зафиксировано серьезное снижение суммарных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: от передвижных источников — с 2702,2 до 2382,3 тысячи тонн, от стационарных источников — с 2488,5 до 2156 тысячи тонн.*

В Норильском промышленном районе (НПР) выбросы снизились на рекордные 401,3 тысячи тонн. Все это — результат лишь первого этапа реализации «Серной программы» «Норникеля». Из 13 крупных предприятий края, доля которых в загрязнении воздуха превышает 70% от общего числа выбросов стационарных источников, за год снизили выбросы только градообразующий для Норильска «Норникель» и предприятия ОК «РУСАЛ». Красноярский алюминиевый завод снизил выбросы с 53,8 до 50,1 тысячи тонн.

Выбросы только диоксида серы по краю в целом сократились за год с 1750,6 до 1357,4 тысячи тонн, а ее доля упала до 62,9% (годом ранее превышала 70%). Норильск продолжает генерировать основной объем эмиссии этого загрязняющего вещества, но за год снижение составило 402,4 тысячи тонн. В Красноярске объемы серной эмиссии почти не изменились (около 20 тысяч тонн), в Назарово — выросли с 15,1 до 18 тысяч тонн, что связано с загрузкой угольной Назаровской ГРЭС, принадлежащей СГК.

Норильск, отмечено в докладе, остается «лидером по загрязнению атмосферного воздуха в крае», поскольку объемы выбросов там «велики по сравнению с выбросами в других городах». Но тренд очевиден. Исторически одно из основных воздействий «Норникеля» на окружающую среду — существенные выбросы диоксида серы, порядка 1,8 млн тонн ежегодно, хотя в последние годы они снижались. Чтобы свести их к минимуму и преобразовать «Норникель» в экологически чистое и безопасное предприятие, компания реализует масштабную «Серную программу».

В ее рамках «Норникель» пристроил к крупнейшему в мировом Заполярье Надеждинскому металлургическому заводу (НМЗ) химкомбинат для утилизации диоксида серы из отходящих газов двух печей взвешенной плавки в серную кислоту. Затем производится нейтрализация этого продукта известняком в безвредный для экологии гипс (полученная пульпа перекачивается в гипсохранилище). Инвестиции в этот сугубо экологический проект составили 250 млрд рублей. Он остается крупнейшим в федеральной программе «Чистый воздух».

«Министерство экологии Красноярского края положительно оценивает ход выполнения комплексных планов по снижению выбросов в атмосферный воздух на территории городов — участников федерального проекта «Чистый воздух». Совокупное снижение выбросов в Норильске со-



ставило 538,8 тысячи тонн/год. Завершено строительство 15 новых объектов и сопутствующей инфраструктуры, среди них участок производства и склад серной кислоты, здания приема и дробления известняка, отделения нейтрализации серной кислоты, гипсохранилище, Мокулаевское месторождение известняка», — сообщил министр экологии края Владимир Часовитин.

Интересно, что в «Обзоре состояния и загрязнения окружающей среды в РФ за 2024 год», которые ежегодно выпускает Росгидромет, Норильск список городов с очень высоким индексом загрязнения атмосферы Норильск покинул. Впервые из этого перечня город, в восприятии многих — «самый грязный» в стране, исключили по итогам 2023-го, когда уровень загрязнения воздуха там опустился с «очень высокого» до «высокого». И причину ведомство объяснило именно снижением выбросов от стационарных источников на 8% за год. При этом в перечне «самых грязных» остались другие города Красноярского края — Ачинск, Минусинск, Канск, Лесосибирск, Назарово и Красноярск.

«Собственно, государственные структуры подтверждают факт беспрецедентного по масштабу сокращения вредных выбросов в атмосферу Норильска», — говорит эксперт фонда «Природа и люди» и член Экспертного совета РСПП по отчетности в области устойчивого развития бизнеса Алексей Книжников. По его словам, «на горизонте нескольких лет мы увидим и факты оздоровления биоты в зоне воздействия предприятий «Норникеля»».

В ближайшие годы сокращение выбросов ожидается еще более существенное. «Начиная с 2026 года, объемы утилизации вырастут еще больше, так как наша флагманская экологическая «Серная программа» заработает на полную мощность. Это позволит снизить выбросы от НМЗ на 90%. За счет полной реализации «Серной программы» в Норильске с выбросами все станет так, как в обычных промышленных городах», — заявлял ранее вице-президент «Норникеля» по экологии и промышленной безопасности Станислав Селезнев.

# Переработка ОЯТ: решение проблемы или новые риски?

АЛЕКСАНДР ЕСКЕНДИРОВ,  
БЕЗРАО, 27 июля

*В закрытом городе Железногорске в Красноярском крае состоялся запуск ключевого объекта российской атомной промышленности – второго комплекса опытно-демонстрационного центра (ОДЦ) по переработке отработавшего ядерного топлива (ОЯТ).*

Событие, представленное госкорпорацией «Росатом» как технологический прорыв мирового значения, вызывает у экспертов и общественности не только оптимизм, но и серьезные вопросы, связанные с потенциальными экологическими угрозами для сибирского региона.

Новый промышленный модуль на базе «Горно-химического комбината» (ГХК) позиционируется как первый в мире завод, способный перерабатывать ОЯТ без образования жидких радиоактивных отходов. Согласно официальному заявлению, применяемая технология позволяет многократно снизить и объемы твердых радиоактивных отходов. Однако именно этот аспект требует наиболее пристального внимания. Уменьшение объема зачастую означает повышение концентрации радионуклидов, что делает конечный продукт еще более опасным и требует разработки особо надежных методов его долговременной изоляции. Вопрос о том, где и как будут храниться эти высокоактивные твердые отходы, остается ключевым для оценки реальной экологической безопасности проекта.

Запуск нового комплекса является частью масштабной стратегии «Росатома» по замыканию ядерного топливного цикла, что подразумевает повторное использование продуктов переработки ОЯТ. Как заявил на церемонии открытия генеральный



Из архива ОО БРОК

директор госкорпорации Алексей Лихачев, «Россия становится здесь первопроходцем», и центр станет «одним из ключевых звеньев в процессе перехода к атомным энерготехнологиям IV поколения». Планируется, что после выхода на проектную мощность завод сможет перерабатывать около 200 тонн отработавшего ядерного топлива в год — колоссальный объем, сопоставимый с годовой выгрузкой с десятков реакторов АЭС.

Несмотря на заявленный «безотходный» характер в части жидких фракций, любая технология переработки ОЯТ — это самый сложный химико-металлургический процесс, связанный с манипуляциями с крайне токсичными и радиоактивными веществами. Любой сбой, нештатная ситуация или человеческий фактор на предприятии такого уровня могут привести к катастрофическим последствиям для окружающей среды, в первую очередь для бассейна реки Енисей, на которой стоит Железногорск. История ГХК, созданного в советское время для производства оружейного плутония, уже содержит примеры радиоактивного загрязнения, что лишь усиливает опасения местного населения и экологов.

Представители региональной власти, в частности председатель правительства Красноярского края Сергей Верещагин, видят в проекте решение глобальной задачи обращения с ядерным наследием. «Будущее атомной энергетики зависит от того, насколько ответственно мы подойдем к её прошлому — то есть к ядерным материалам, образовавшимся в результате работы действующих реакторов», — отметил он.

Однако запуск второго комплекса ОДЦ в Железногорске ставит перед обществом сложный выбор. С одной стороны — это заявка на технологическое лидерство и попытка решить проблему накопленного ОЯТ. С другой — это создание нового источника повышенной ядерной и радиационной опасности, требующего беспрецедентного уровня контроля, абсолютной технологической надежности и полной прозрачности в вопросах обращения с конечными продуктами переработки — высокоактивными твердыми отходами, которые останутся опасными на протяжении тысячелетий.

# Миллионы в отвалах

ДМИТРИЙ ИВАНОВ, EASTRUSSIA, 29 ИЮЛЯ

*На фоне усиливающегося запроса на устойчивое развитие и ресурсосбережение, тема переработки золошлаковых отходов (ЗШО) постепенно выходит за пределы исключительно экспертного интереса.*

Но, несмотря на федеральные инициативы, госпрограммы и даже эпизодические запросы со стороны инвесторов, на практике переработка золы и шлака в регионах Дальнего Востока почти не движется. Почему так происходит?

«Золошлаки — это не мусор, а ресурс. Их переработка должна рассматриваться не как обременительная обязанность, а как часть цепочки создания добавленной стоимости», — говорит доктор экономических наук, директор Центра исследования экономических проблем развития Арктики МГУ Сергей Никоноров. По его словам, золошлаки содержат ценные компоненты, которые можно использовать в строительстве, металлургии, сельском хозяйстве и при рекультивации нарушенных территорий. Однако в реальности миллионы тонн золы и шлака продолжают складироваться в отвалах, занимая сотни гектаров и создавая нагрузку на окружающую среду. Только в 2023 году, по данным Минэнерго, на российских ТЭС образовалось более 15 млн тонн ЗШО. Из них утилизировано менее 40%.

Наибольший вклад в накопление золы дают угольные станции, расположенные в восточной части страны. Например, Нерюнгринская ГРЭС в Якутии, работающая с 1979 года, накопила на своих отвалах миллионы тонн отходов. На части золоотвалов происходит самопроизвольное тление, выбросы вредных веществ в атмосферу, загрязнение почвы и водоёмов.

Вопрос утилизации ЗШО стоит на повестке и на федеральном уровне. По словам председателя комиссии Госсовета по направлению «Энергетика», главы Якутии Айсена Николаева, к 2045 году суммарный объем золошлаков в России может превысить 2 млрд тонн, если не принять дополнительные меры. «Накопленный объем золошлаков в стране оценивается в 1,5 млрд тонн

и занимает площадь свыше 28 тыс. га. Ежегодно образуется порядка 18 млн тонн отходов, но вовлекается в хозяйственный оборот лишь около 27%», — заявил он на заседании комиссии.

Согласно обновленной Энергетической стратегии РФ, к 2030 году доля утилизации ЗШО должна составить 40%, к 2035 году — 50%, а к 2050 году — 90%. В июне

2022 года правительство утвердило комплексный план по утилизации отходов V класса опасности, образующихся при сжигании угля и торфа. Как отметил Николаев, технологии для глубокой переработки уже существуют и активно применяются в международной практике, а в 18 регионах России, включая Якутию, реализуются проекты с участием «Русатом инфраструктурные решения» (предприятие Росатома).

Тем не менее, на местах результаты пока скромные. «Мы видим типичную ситуацию: золошлаки есть, технологии переработки есть, но спроса нет», — объясняет заведующий лабораторией комплексного использования углей Института горного дела Севера СО РАН, кандидат технических наук Валерий Михеев. По его словам, основная причина — отсутствие стабильного рынка сбыта: строительные компании, дорожники и аграрии не готовы использовать золошлаки без госгарантий, понятной нормативной базы и финансовых стимулов.

В 2022 году золошлаки получили официальный статус вторичных материальных ресурсов. Был принят закон № 343-ФЗ, изменивший законодательство в части обращения с отходами угольной генерации. Также утверждён ряд стандартов, в том числе ГОСТ 25100-2020, где золошлаки определяются как техногенные грунты. Однако в регионах эти меры пока не сработали. По словам эксперта, переработкой ЗШО в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке занимаются единичные предприятия. Причины — низкая маржинальность, высокая влажность золы, удалённость объектов переработки от потребителей, нехватка подготовленных кадров и оборудования.

«Есть технологии, которые позволяют из золы получать бетон, изоляционные материалы, геополимеры, строительные блоки, использовать её как компонент для дорожных оснований и мелиорантов.



Из архива ОО БРОК



Но это требует вложений, логистики, сертификации, а главное — уверенности в том, что эти продукты кто-то купит», — говорит эксперт. Применение ЗШМ в основании земляного полотна позволяет создать прочное и стабильное основание дорожной конструкции.

Сложности есть и на стороне нормативного регулирования. До сих пор не утверждён ряд важных ГОСТов и кодов в ОКПД 2, нет чётких рекомендаций по применению золы в дорожном строительстве, отсутствует классификация по качеству ЗШО в зависимости от состава угля и режима сжигания. Некоторые компании, по словам специалистов, опасаются проверок со стороны надзорных органов при попытке внедрить переработку отходов. «Бизнес работает в условиях двойных стандартов: с одной стороны, его стимулируют к утилизации, с другой — наказывают, если переработка якобы не соответствует экологическим требованиям. В результате проще и дешевле продолжать отваливать», — отмечает Никоноров.

Тем не менее, единичные позитивные примеры есть. Так, Артёмовская ТЭЦ направила около 273 тыс. тонн золы на рекультивацию угольного карьера. В других регионах зола применяется для укрепления обочин и строительных подушек в дорожной отрасли. «Сибирская генерирующая компания» планирует к 2035 году довести объёмы переработки до 2,5 млн тонн в год. «Чтобы изменить ситуацию, нужно в первую очередь зафиксировать понятие „побочный продукт угольной генерации“ на уровне законодательства. Тогда появится возможность интегрировать золошлаки в промышленную кооперацию — например, в рамках строительных контрактов по госзакупкам», — считает Никоноров.

Он также отмечает необходимость создания федерального института компетенций, который занимался бы продвижением решений по переработке ЗШО, выработкой рекомендаций для бизнеса и экспертизы проектов на предмет экологической и экономической целесообразности. «Золошлаки — один из немногих видов отходов, которые можно и нужно превращать в актив. Но это требует межотраслевого взаимодействия, политической воли и снятия административных барьеров. Пока же мы видим типичную инерционную модель: никто не хочет быть первым», — резюмирует экономист.

## Фенольное наследие вагонников

Есения Линней, BAVR24.COM, 28 АВГУСТА

**Пока «Водоканал» выбивает с мелких бизнесов штрафы за мнимые фенолы в буузах (национальное блюдо бурят), настоящий токсичный очаг десятилетиями тлеет прямо в центре Улан-Удэ — на территории ЛВРЗ.**

Судебные решения об обязательной очистке есть, но завод и его владельцы уходят от исполнения через отсрочки и перевод ответственности на федеральный уровень. В итоге платить за отравленные грунтовые воды приходится городу и самим жителям, а не реальному загрязнителю.

После 2020 года МУП «Водоканал» может сам брать пробы сточных вод у абонентов и выставлять счета в случае «превышения нормативов». Однако под видом заботы об экологии коммунальщики стали использовать эту схему для давления на малый бизнес, начисляя штрафы за сверхнормативные сбросы и получая устойчивые доходы. Не заплатил — бегом в арбитраж, он точно заставит.

У мелкого бизнеса нет химиков, лабораторий и денег, чтобы делать свои анализы, хотя предприниматели уверены, что показатели завышены. Там, где МУП видит десятикратное превышение по опасным элементам, независимые лаборатории (до которых предприниматели всё-таки доходят) часто получают близкие к норме значения. Правда, доказать это проблематично. Но оспорить штрафы можно только в суде, а это долго и дорого.

По фенолу вообще чудеса. Его безусловно можно обнаружить в цехах по производству древесно-стружечных плит, на химпроизводствах, но никак не в производстве пельменей. Фенолу неоткуда там взяться, однако «Водоканал» находит! В то же время вырисовывается парадоксальная картина. Пока малый бизнес, производящий вполне безобидные продукты, загоняют в угол, крупные промышленные предприятия, являющиеся реальными источниками загрязнения, остаются в тени. Взять тот же Улан-Удэнский локомотиво-вагоноремонтный завод (ЛВРЗ) — создатель фенольного озера в центре столицы. Почему к нему не приковано столь пристальное внимание?

На территории этого промышленного гиганта Бурятии десятилетиями скапливались нефтяные и каменноугольные отходы, включая смолы и фенолы. Герметизации и инженерной защиты не было, часть массы ушла в подземные воды и периодически попадала в реку Уду, далее — в Селенгу и Байкал. Эта проблема получила огласку в начале 2000-х. Но спустя двадцатилетие вопрос о рекультивации отстойника до сих пор открыт. А руководство ЛВРЗ продолжает делать вид, будто это не его зона ответственности.

Суды ещё в середине 2010-х обяжали «Желдорремаш» и РЖД обезвредить фенольное озеро. В 2016 году решение Верховного суда Бурятии подтвердило эти требования, однако они не выполняются годами. Только в конце 2023 года виновники заключили соглашение с «Росатомом» для разработки проектной документации и инженерных изысканий, а в июле 2025 года проект обсуждался на публичных слушаниях. А ЛВРЗ тем временем часть прав на участок начал продавать другим компаниям, затягивал суды в поисках «безопасной» технологии утилизации отстойника. В итоге крупное предприятие успешно уклоняется от ответственности, а малый бизнес разоряется из-за необоснованных штрафов.

## Китай сносит плотины

ЭКОСФЕРА, 21 ИЮЛЯ

**Сотни плотин и малых ГЭС демонтированы вдоль реки Чишуй — притока верхнего течения Янцзы — в рамках крупнейшей в мире программы экологической реабилитации рек.**

Масштабное вмешательство в судьбу Чишуя направлено на восстановление естественного течения, воссоединение водных экосистем и открытие миграционных путей для рыб, находящихся на грани исчезновения.

По данным агентства Xinhua, к концу 2024 года в бассейне реки были снесены 300 из 357 плотин и остановлены 342 из 373 малых гидроэлектростанций. Эти меры позволили оживить водные пути, которые десятилетиями оставались заблокированными из-за гидроинфраструктуры.

«Теперь экосреда Красной реки соответствует условиям для размножения редких видов, включая янцзыского осетра», — отметил Лю Фэй из Института гидробиологии Академии наук КНР. Осётр Янцзы — вид, объявленный вымершим в дикой природе в 2022 году, — впервые за четверть века продемонстрировал признаки естественного размножения. В 2023–2024 годах учёные выпустили в реку две партии осетров, а в апреле 2025 года — ещё 20 взрослых особей. Уже через две недели были зафиксированы нерест и появление мальков. Экологи называют это событие поворотным моментом в борьбе за сохранение биоразнообразия в крупнейшей реке Азии.

Река Чишуй, протяжённостью около 400 км, долгое время считалась последним прибежищем редких видов, однако была фактически «разрезана» сотнями дамб и станций. Это привело к фрагментации местообитаний, снижению уровня



pixabay.com

кислорода в воде и блокировке путей миграции. По словам профессора Чжоу Цзяньцзюня (Университет Цинхуа), «восстановление водных путей возможно даже без полного демонтажа — достаточно прекратить выработку энергии и изменить режим водосброса».

Китай реализует масштабную стратегию экологического восстановления рек: с 2020 года действует десятилетний запрет на рыболовство, ограничена добыча песка, вводятся строгие нормы для новых проектов. Только в провинции Сычуань за последние годы были отремонтированы более 5000 малых ГЭС, 1200 из них — выведены из эксплуатации. Это уже дало результаты: по данным Пекинского коммунистического комитета по биоразнообразию, качество воды в бассейне Янцзы стабильно улучшается, а популяции рыб, земноводных и беспозвоночных пошли в рост.

## ОАО «РЖД» и охраняемые территории

ИА «СИБИРСКИЕ НОВОСТИ», 31 ИЮЛЯ

**В Иркутской области и Республике Бурятия при содействии ОАО «Российские железные дороги» реализуют ряд экологических проектов. Они направлены на увеличение площадей и благоустройство особо охраняемых природных территорий.**

В Бурятии в рамках благотворительной деятельности ОАО «РЖД» окажет финансовую помощь бюджетному учреждению «Бурприрода» на проведение научно-исследовательской работы по туристско-рекреационному зонированию особо охраняемой территории национального природного парка «Мамай», который входит в пятерку самых популярных горнолыжных мест России. Также компания профинансирует научно-исследовательскую работу, направленную на обоснование увеличения площади биологического заказника «Прибайкальский».

В Иркутской области компания поддержит общественную организацию «Большая Байкальская тропа» в подготовке проектной документации по благоустройству части экологической тропы на памятнике природы регионально-



Из архива ОО БРОК

го значения «Утес Шаманский». Проведение данных работ предусмотрено Планом мероприятий по охране окружающей среды на Байкальской природной территории при строительстве и реконструкции объектов железнодорожной инфраструктуры БАМа и Транссиба, утвержденным ОАО «РЖД» совместно Минприроды России на период до 2032 года. В 2024 году при поддержке ОАО «РЖД» в Иркутской области была образована особо охраняемая природная территория регионального значения «Таловский озерно-болотный комплекс».

# Острова устойчивого развития

ВостокРоссии, 18 июля

*В Москве представили деловую программу Международного форума «Острова устойчивого развития: климатический аспект», который состоится на новой площадке Сахалин-Экспо дронпорта «Пушистый» в Сахалинской области 1-2 августа.*

Оператор — Фонд Росконгресс. Мероприятие пройдет в статусе выездной площадки Восточного экономического форума.

В рамках форума пройдут тематические дискуссии, посвященные различным вопросам климатической и экологической повестки. Ключевым событием деловой программы станет пленарная сессия «Россия на пути к низкоуглеродному будущему». Среди главных тем — углеродное регулирование в эпоху глобального кризиса, практическое применение низкоуглеродных технологий и гармонизация подходов к реализации национальной экологической политики государств ЕАЭС, ШОС и БРИКС+. В рамках форума отдельное внимание будет уделено экономическим составляющей Сахалинского эксперимента по достижению углеродной нейтральности.

«По данным Росгидромета, нетто-выбросы парниковых газов в Сахалинской области сократились более чем в три раза по сравнению с 2019 годом. При этом ВРП вырос на 30 %. Стабильно улучшаются показатели качества окружающей среды. Борьба за углеродную нейтральность не должна нанести ущерб экономике. А наоборот — призвана придать импульс устойчивому развитию. Результаты реализации мероприятий климатической программы сказались не только на экономике, но и на качестве жизни людей. Мы провели газификацию ЖКХ, повысили энергоэффективность городского хозяйства, перевели общественный транспорт и сельскохозяйственную технику на газ,



развиваем электротранспорт. В 10 раз уменьшилась площадь лесных пожаров, чистота воздуха улучшилась в два раза, запыленность снизилась в пять раз», — отметил губернатор Сахалинской области Валерий Лимаренко на пресс-конференции, посвященной форуму.

Кроме того, в рамках форума состоится выставка экологичного транспорта и заседание Комиссии Государственного совета по вопросам низкоуглеродного развития и инвестиций в климатическую повестку. В программу Форума войдут сессии, посвященные адаптации к изменениям климата, природосберегающей экономике бизнеса, роли БРИКС в формировании новых подходов к экологии, международному научному сотрудничеству, стратегиям сокращения углеродного следа.

«Наш нынешний приоритет — коммерциализация российских проектов на международном уровне. В будущем наличие ценообразования на углерод станет требованием для предоставления равных конкурентных возможностей участникам рынка при торговле с партнерами, которые уже ведут работу по вводу инструментов углеродного регулирования. Пилотный проект Сахалина по обязательному регулированию подтверждает, что переход к более чистой экономике возможен без ущерба для роста, и этот опыт может быть тиражирован на другие субъекты страны», — подчеркнул спецпредставитель Президента по вопросам климата Руслан Эдельгериев.

Опыт Сахалина является существенным для принятия решений при внедрении новых и трансформации уже применяемых инструментов климатического регулирования. В Сахалинской области апробируется система квотирования выбросов парниковых газов, тестируется модель углеродного регулирования. Эти мероприятия включают газификацию ЖКХ, повышение энергоэффективности в городском хозяйстве, совершенствование системы обращения с отходами. Кроме того, Сахалинский эксперимент стимулирует включение климатических целей в стратегии развития региона. Такой комплексный подход всех составляющих дает положительный эффект для технологического развития и конкурентоспособности экономики.

«Мы стремимся поддерживать и организовывать мероприятия с экологической повесткой. Статус выездной площадки ВЭФ дает предстоящему Форуму на Сахалине ряд преимуществ. В дальнейшем мы планируем проводить здесь конгрессно-выставочные мероприятия, связанные с инновационными отраслями экономики — беспилотными технологиями, зеленой экономикой», — подчеркнул первый заместитель директора Фонда Росконгресс, директор Восточного экономического форума Игорь Павлов. На дронпорте «Пушистый» также 6-8 сентября состоится международный форум беспилотных аппаратов всех сред «Крылья Сахалина», а 25-26 сентября — международный «Дальневосточный энергетический форум».

# Котёл для врача и «Чистый воздух»

АННА МОЛЬ BAVR24.COM, 7 АВГУСТА

*В Красноярске продолжается реализация федеральной программы «Чистый воздух».*

Формально — с благими целями: замена устаревших угольных котлов, снижение выбросов, забота о здоровье горожан. Но иногда эта забота принимает такие формы, что впору задаться вопросом: а кого, собственно, собирались спасти? И кто на самом деле выигрывает от программной «экологизации»?

Одним из новых участников программы стал Евгений Кононов — человек известный, уважаемый, с большим опытом работы в медицине. С конца декабря он исполнял обязанности главного врача Красноярской межрайонной клинической больницы № 20, а недавно был официально назначен на этот пост. В самой больнице, если заглянуть в коридоры, редко встретишь порядок и чистоту — пациенты нередко жалуются на затхлый запах, обшарпанные стены и усталость персонала. Но это, конечно, тема для отдельного разговора.

Что касается программы «Чистый воздух», то с ней у Евгения Николаевича, по его же словам, всё прошло идеально. Подал заявку, к дому приехали представители подрядчика, всё осмотрели, согласовали дату. Новый автоматический котёл смонтировали за два дня. Всё чётко, быстро и — главное — бесплатно. В благодарность новоиспечённый главный врач поблагодарил государство за «недешёвый подарок». Сделал это публично, в официальном телеграм-канале администрации города.

И вот здесь начинается самое интересное. Дом Евге-



Из архива ОО БРОК

ния Кононова находится на улице Базайская. Это не просто какой-то затерянный частный сектор на окраине. Это одно из тех мест в Красноярске, где каждый клочок земли на вес золота. Настолько, что чиновники, забыв о правилах и законах, пытались получить участки здесь через подставных лиц, поддельные стройки и фиктивные документы. Всё это не байки, а материалы уголовного дела, расследованного краевым УФСБ и рассмотренного в суде.

В 2020 году бывший замруководителя администрации края Александр Жавнер вместе с поделщиками попытался «приватизировать» муниципальный участок на Базайской площадью 2 тысячи квадратных метров. Чтобы не платить почти 9 миллионов рублей, соорудили фиктивный дом на бумаге, поставили строительные вагончики — и попытались перевести землю в собственность за 27 тысяч. Успешно сработать по схеме не получилось — вмешались

правоохранители, последовали приговоры. Но факт остаётся: Базайская — лакомый кусок. Недвижимость здесь — привилегия тех, кто в системе, кто с нужными связями. И уж точно не адрес для малоимущих, ради которых и придумывались все эти программы господдержки.

И вот в 2025 году федеральная программа «Чистый воздух» в Красноярске доходит до домов на Базайской. До



Из архива ОО БРОК

состоятельных владельцев больших коттеджей, чье благополучие вряд ли зависит от бесплатного котла. Хотя в городе полно жителей, для которых установка такого оборудования — недоступная мечта. Ветераны, многодетные семьи, пенсионеры с печками и самодельными трубами. Для них котёл — не способ снизить расходы на отопление, а вопрос физического выживания. Но о таких семьях пресс-службы не пишут. Они неинтересны — в отличие от публичных персон, которые умеют благодарить красиво и по адресу.

Официальная логика проста: замена старого угольного оборудования на современное снижает уровень загрязнения. Казалось бы, какое дело, у кого меняют? Главное, чтобы дыма было меньше. Но давайте посмотрим глубже. Проживает ли врач в доме круглый год? Пользуется ли этим котлом постоянно? Можно ли сопоставить экологическую пользу от этой замены с той, которую дало бы утепление барака в частном секторе или перевод в газовый режим сразу нескольких домов в проблемных районах? И наконец: почему чиновники гордо рассказывают о том, что обеспеченные красноярцы получают дорогие котлы за счёт бюджета?

На фоне общего дефицита денег на здравоохранение, транспорт, переселение из аварийного жилья и всё остальное, такие эпизоды выглядят как насмешка. Особенно если помнить, что Красноярский край якобы страдает от экологических проблем, катастрофических выбросов и нуждается в срочных решениях. А в ответ на это — бесплатный котёл на Базайской. Символ новой искренности? Или просто неудачная инсценировка, из которой торчат уши? Если это не злой умысел, тогда что? Безразличие? Недальновидность? Желание отчитаться как можно быстрее, не разбираясь, кому именно достаются ресурсы? А ведь можно было выбрать по-настоящему нуждающуюся семью. Рассказывать не о подарке для уже успешного человека, а о реальной поддержке, которая изменила чью-то жизнь. Сделать хороший, человеческий сюжет, вызвать уважение к программе. Но почему-то выбрали не это.

## Грант для экоинициатив

КАМ24, 09 июля

*ВТБ совместно с Фондом защитников природы в рамках форума «Экосистема. Заповедный край» проведет грантовый конкурс инициатив по решению актуальных экологических проблем в Камчатском крае. Общая сумма гранта — 1,6 млн рублей.*



pixabay.com

Средства будут распределены между победителями. Грант предназначен для молодых экологов, которые посетили особо охраняемые природные территории Камчатского края вместе с учёными и специалистами заповедного дела и представили свои природоохранные инициативы.

«Мы говорим «Камчатка» и подразумеваем красивейшие, ценные, популярные природные достопримечательности. ВТБ уже много лет поддерживает сохранение дикой природы Камчатки и участвует в создании природосберегающей туристической инфраструктуры края. В 2023 году мы выпустили фильм «Огненный лис», который позволил перенести красоту и силу местной природы на большой экран. В рамках поддержки форума ВТБ и Фонд защитников природы разрабо-

тали систему грантов для молодых ученых. Рассчитываем, что новый проект повысит интерес к профессиональной деятельности по охране природы и поможет найти перспективные идеи», — отметил Пётр Шпиленок, советник президента — председателя правления ВТБ, директор Фонда защитников природы.

«Один из проектов прошлого года был направлен на просвещение населения Камчатского края о негативном воздействии ртути на здоровье человека и способах регулирования её поступления. Такие инициативы действительно важно поддерживать, чтобы в будущем участники форума могли набраться опыта и реализовывать ещё более масштабные экопроекты», — отметил Пётр Скрипник, директор Всероссийского экологического форума «Экосистема. Заповедный край».

Темы грантов сезона 2025 затрагивают важнейшие аспекты охраны природы и устойчивого развития региона. Среди них — минимизация антропогенной нагрузки на территорию будущего национального парка «Вулканы Камчатки», включая оценку рекреационной нагрузки, изучение конфликтов между человеком и дикими животными, включая морских, с целью развития экотуризма. Получатели грантов также разработают современные подходы к управлению ООПТ, включая привлечение внебюджетных средств, применимых к будущему национальному парку «Вулканы Камчатки». Предусмотрена и открытая номинация для проектов, направленных на сохранение природы в Камчатском крае, поиск новых методов полевых исследований, раскрытие туристического потенциала и вовлечение граждан в природоохранные инициативы.

Всероссийский экологический форум «Экосистема. Заповедный край» пройдёт в Камчатском крае с 4 по 18 августа и объединит 600 самых активных и талантливых молодых экологов, учёных, предпринимателей и общественных деятелей со всей страны. ВТБ выступает официальным спонсором мероприятия. Организаторами форума выступают Федеральное агентство по делам молодёжи (Росмолодёжь) и Правительство Камчатского края в лице АНО «Экосистема».

## Навозные страсти Сибири

АЛЕКСАНДР КОРНЕВ, РГ, 6 АВГУСТА

*В Новосибирской области с залившей земли навозом свинофермы взыскали в доход государства около двух с половиной миллиардов рублей.*

Как сообщили в прокуратуре региона, нарушителем природоохранного законодательства стало акционерное общество «Кудряшовское». Это один из крупнейших в регионе свинокомплексов, входящий в группу «Сибагро». По данным надзорного органа, в свинокомплексе переполнилась лагуна, в которой хранился жидкий свиной навоз. В итоге было уничтожено более двух с половиной гектаров почвы, загрязнена река Амба. В сентябре прошлого года в прокуратуре уточняли, что в реке в итоге погибла рыба, а вместе с почвой отходы повредили лесные насаждения.

Прокуроры обратились в суд с иском о взыскании средств за причиненный природе ущерб. Экспертиза показала, что «Кудряшовское» хоть и проводило рекультивацию — нарушенные земли так и не были восстановлены, что в итоге, по решению суда, обернется для предприятия миллиардными взысканиями.

Иначе и живописнее обернулась навозная история в городе Таштагол Кемеровской области. Как сообщает портал «Горизонтальная Россия», здешний бизнесмен и экс-кандидат в депутаты Госдумы Вячеслав Чернов привез к администрации города полный бак коровьего навоза, чтобы привлечь внимание чиновников к проблеме загрязнения города. Двумя неделями ранее Чернов объявил акцию по уборке навоза с улиц Таштагола, пообещав платить жителям по тысяче рублей за каждую «лепешку».



Из архива ОО БРОК

Бизнесмен рассказал, что собрал около 70 килограммов навоза. «Мы просто не знаем, как этот вид отходов утилизировать. Уведомили администрацию о том, что собираем навоз, но за две недели не было предпринято никаких действий, чтобы оказать содействие гражданам, которые убирают улицы, — рассказал Чернов. — Поэтому не оставалось иного выхода, кроме как привезти все прямо к чиновникам, пусть решают проблему».

На следующий день после акции бизнесмен сообщил, что его вызвали в полицию давать пояснения и «скорее всего будут привлекать к ответственности по статье о незаконном обращении с отходами». «Не перепутайте: собирать навоз с улиц — это незаконно, а заводить крупнорогатый скот и обеспечивать продуктами его жизнедеятельности государственные учреждения, школы, детсады и дороги — вот это законно. Друзья, имейте в виду: видите коровью лепешку — закройте глаза, пройдите, не вздумайте трогать, потому что это незаконно», — добавил бизнесмен. После запуска акции Чернова чиновники обвинили бизнесмена в том, что он «искренне, пламенно не любит администрацию».

## На НПЗ очистят воду

Иван Орлов, ПРЕСС-СЛУЖБА  
«ГАЗПРОМНЕФТИ», 8 ИЮЛЯ

**На Омском нефтеперерабатывающем заводе «Газпромнефти» запустили высокотехнологичный комплекс биологической очистки воды. Он позволит сократить водозабор из Иртыша и будет ежегодно сберегать более 10 млн кубометров воды.**

Это крупнейший экологический проект в регионе. Комплекс был введен на максимальную мощность по команде заместителя председателя Правительства РФ Дмитрия Патрушева, председателя правления «Газпромнефти» Александра Дюкова и губернатора региона Виталия Хоценко.

— Этот крупнейший природоохранный проект «Газпромнефти» реализован в рамках национального проекта «Экология». Инвестиции составили

порядка 30 миллиардов рублей. Благодаря инновационным технологиям комплекс позволит эффективно очищать промышленные стоки, существенно снизит использование речной воды, — прокомментировал Дмитрий Патрушев. Компания — активный участник федерального проекта «Чистый воздух» и учитывает заботу о природе при выборе технологий, в том числе и в научных разработках. В частности, в проекте строительства «Биосферы» приняли участие 185 российских компаний.

— «Биосфера» позволит Омскому НПЗ обеспечить бережное водопотребление, выполняя очистку используемой воды на уровне 99,9%. «Газпромнефть» всегда реализует свои проекты по высоким экологическим стандартам, зачастую превышающим нормативные требования. Мы стремимся, чтобы подходы компании в сфере защиты окру-

жающей среды и в целом устойчивого развития, как и в бизнесе, были востребованы на уровне отрасли и страны, — подчеркнул Александр Дюков.

Реализация «Биосферы» — часть программы экологической модернизации Омского НПЗ, которую предприятие ведет с 2008 года. Как сообщил генеральный директор ОНПЗ Олег Белявский, запуск новых комплексов позволяет создать новые рабочие места, а также сохранить таланты в городе. После завершения всех запланированных мероприятий в рамках проекта «Чистый воздух» нацпроекта «Экология» общее воздействие производства на окружающую среду сократится еще на 25%. По словам губернатора области Виталия Хоценко, с запуском «Биосферы» регион получит не просто снижение влияния на экологию, а качественно новую среду — чистую воду и здоровый воздух.

# «Сила Сибири-2»: а газа всё нет

Есения Линней, VABR24.COM, 25 ИЮНЯ

*Пока высокие чины на Петербургском форуме перешёптывались о судьбе проекта «Сила Сибири-2», в Улан-Удэ по генплану уже прочертили трассу будущего газопровода.*

Однако уверенности в том, что газ дойдёт до батарей местных жителей, как не было, так и нет. Проект магистрального газопровода «Сила Сибири-2» снова всплыл в публичной повестке. На сессии ПМЭФ, которая проходила с 18 по 21 июня, представители правительства России и региональные главы (в том числе губернатор Забайкалья Александр Осипов) говорили о грядущей газификации восточных регионов. Ключевая мысль — проведение газа через Иркутскую область и Бурятию в Монголию, а оттуда — в Китай. А значит, Иркутск, Улан-Удэ, Тункинский район и окрестности в обозримом будущем смогут уйти от угля и дров в пользу газа. Газ ждут и в Забайкальском крае.

Звучит обнадеживающе, но об этом говорят уже много лет. По факту — ничего не меняется и нюансов больше, чем километраж предполагаемого газопровода. Первые разговоры о «Силе Сибири-2» появились больше десяти лет назад. Сначала была речь о стратегической трубе в Китай, потом проект стали расценивать как шанс для региональной газификации, а теперь — как о возможном ответе на новые геополитические риски. Судя по последнему материалу The Wall Street Journal, Пекин начал терять уверенность в поставках через Ближний Восток: нестабильность в Ормузском проливе и продолжающееся обострение между Ираном и Израилем добавили приоритет российскому маршруту. Китай пока молчит официально, но слухи нарастают.

На ПМЭФ, по неподтверждённой информации, Владимир Путин и китайский вице-премьер Дэн Сюэсян якобы обсуждали технические детали, но в этот раз обошлось



Из архива ЮО БРОК

без громких анонсов. Об этом пишет и Алдар Эрдынеев. Тем временем в Улан-Удэ уже прорисовали трассу через котельную в Загорске, а в Тунке ждут строительства завода по сжижению газа. Тунка была выбрана по той причине, что южный берег Байкала относится к Центральной экологической зоне и сейсмически опасен. А вот трасса через Зун-Мурино выглядит логичной: она вдали от ЦЭЗА, а также ближе к нуждающимся в газе школам, детсадам, турбазам и нацпарку.

Напомним ещё раз, все эти обсуждения — лишь далёкие планы. Ни один из выступающих чиновников и политиков в той же республике так и не сказал, кто заплатит за перевод дровяных и угольных котлов на газовые, откуда взять деньги на подключение школ, ЦРБ и частного сектора и как будет решён вопрос с тарифами. Даже если труба появится, не факт, что тепло от неё станет доступным простому народу. Газ, не забываем также, штука дорогая, особенно когда его надо не только подать, но и эксплуатировать. В Тунке хоть и может появиться завод СПГ, но в чьих интересах он будет работать — для местных или для транзита? Никакой

внятной информации нет. Зато власти рапортуют о «дружественном Китае» и «динамике ВРП».

К слову, буквально год назад мы писали, что Китай «фактически отказался» от проекта. Монголия тоже не спешит: только в марте она завершила экологическую экспертизу своей части трассы. Так что «Сила Сибири-2» хоть снова ожила, но пока только на словах. Бабр продолжит следить за развитием событий.





# Генерация Севера ждет инвестора

ПАВЕЛ УСОВ, EASTRUSSIA, 08 АВГУСТА

*Изношенная дизельная и угольная генерация, высокие тарифы, нередкие перебои с поставками топлива – в таких реалиях существует энергетика с изолированной инфраструктурой на отдаленных территориях Дальнего Востока.*

Впрочем, за последние годы зарекомендовало себя такое решение по модернизации объектов энергоснабжения, как энергосервисные контракты. Однако сегодня они нуждаются в доработке, в том числе с учетом жесткой денежно-кредитной политики государства.

Изолированные энергозоны присутствуют в 17 регионах Дальнего Востока и Арктики, где электроснабжение в основном осуществляется локальными дизельными электростанциями совокупной мощностью примерно 900 МВт. Износ их оборудования в среднем превышает 60%, что влечет высокие энергопотери, низкую надежность работы.

Несмотря на имеющийся опыт отдельных территорий, где уже происходит замещение устаревшей дизельной, мазутной и угольной генерации на основе современных решений в виде автономных гибридных энергетических комплексов (АГЭК) с использованием возобновляемых источников энергии, в целом по Крайнему Северу обновление энергетической инфраструктуры идет крайне медленными

темпами. Это связано с административными, технологическими и финансовыми трудностями, подчеркнул зампред комитета Совфеда по федеративному устройству, региональной политике, местному самоуправлению и делам Севера Анатолий Широков (сенатор от Магаданской области).

Наиболее сложная ситуация складывается в населенных пунктах, где отсутствуют опорные промышленные потребители, отметил заместитель гендиректора Российского энергетического агентства Сергей Романов. В контексте распределения затрат на модернизацию объектов генерации эти факторы существенно затрудняют экономическое развитие, создают дополнительную нагрузку на местные бюджеты и население.

Техническое перевооружение объектов энергетики в труднодоступных районах невозможно производить за счет тарифных решений, говорит первый заместитель гендиректора ПАО «Русгидро» Роман Бердников. В настоящее время средневзвешенный экономически обоснованный тариф для данных зон и так составляет внушительную сумму — 65 руб. за 1 кВт/ч.

Инвестпрограмма холдинга (на компанию возложена модернизация неэффективных дизельных электростанций в изолированных районах Дальнего Востока) ограничена, поэтому жизнеспособным сценарием стало обновление инфраструктуры в рамках энергосервисных контрактов. С частной компанией заключается договор, по которому она

обязуется внедрить мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности на объекте заказчика («Русгидро»). Последний же оплачивает эти услуги, оптимизируя топливные затраты. Иными словами, инвестор строит дизельную электростанцию, блок ВИЭ, накопитель энергии, а после запуска объекта ему возвращаются деньги за счет сохранения в тарифе экономии расходов на топливо. Как правило, срок действия подобного договора рассчитан на 10-15 лет.

Начиная с 2021 года по энергосервисным контрактам обновлены электростанции в 12 населенных пунктах (всего по I этапу программы «Русгидро» планируется охватить 80 поселков в Якутии и Камчатке). К настоящему моменту сэкономлено 3,6 тыс. т дизтоплива на 260 млн руб.. За счет современного оборудования и технологий возможно экономить до 50% топливных ресурсов. «Только для одной Якутии мы покупаем дизельного топлива сейчас на 6 млрд руб. в год», — уточнил менеджер.

Стоит сказать, в республике запланировано создание завода по производству оборудования для АГЭК. «Рынок сбыта обеспечит «Русгидро», а мы на территории Якутска начнем производить такого типа комплексы. Планируем выпускать их по 10-15 в год, но это исключительно основываясь на тех объемах, которые сейчас видим, по которым мы заключили контракт с «Русгидро», — уточнил генеральный директор ООО «Группа ЭНЭЛТ» Алексей Кремер. В рамках энергосервисных контрактов предлагается также запустить модернизацию объектов теплоснабжения. «Наверное, в идеале было хорошо, когда мы смогли найти единый источник электрики и тепла. Скажем, мини-ТЭЦ. Но пока технических решений ни у нас, ни в мире не знаем. Есть опытные образцы, которые к эффективности не имеют отношения», — рассказал Роман Бердников.

Президент Ассоциации малой энергетики Максим Загорнов соглашается, что для изолированных районов важна не только качественная электроэнергия, но и тепло. Причем тепловой энергии требуется, как правило, в три-четыре раза больше, чем электричества. Технологии применения ВИЭ сами по себе не дают тепла, отмечает эксперт, поэтому придется опираться на полезные ископаемые, для чего по возможности следует максимально задействовать местное сырье, дополняя их энергией солнца и ветра.

Использование объектов для комплексного производства электрической и тепловой энергии, как минимум, эффективнее на 30-35%, оценивает руководитель Центра интеллектуальных электроэнергетических систем Института энергетических исследований РАН Павел Илюшин. При этом в стране есть немало технических решений по комбинированной выработке электричества и тепла, которые вполне применимы для труднодоступных территорий. Чтобы понять плюсы-минусы, группа «ЭНЭЛТ» запускает пилотный проект в Томской области, отчасти основываясь на решениях, которые были применены в Якутии.

«Средняя экономия по этому объекту получается 40%, что примерно на 10-12% выше стандартных решений, которые мы используем с «Русгидро», — проинформировал Алексей Кремер. Представители ЭНЭЛТ презентовали решения по модернизации дизельной генерации и представили губернатору Томской области макет интерактивной гибридной энергоустановки на форуме в Казани. Планы техпереворужения локальной

энергетики, обратил внимание Павел Илюшин, нужно сверять с регионами, которые обратились к программе повышения класса энергоэффективности зданий.

«Мы сейчас будем проектировать энергетические комплексы на существующее потребление тепло-, электро-энергии. При этом параллельно реализуются проекты повышения энергоэффективности зданий, сооружений. Потребление электрической, тепловой энергии уменьшится, а мы построим избыточный энергокомплекс, который будет незагруженный. Соответственно инвестиции будут окупаться в гораздо более длительной перспективе», — подчеркнул он. Безусловно, от возврата вложений зависит, как будут развиваться темпы перевооружения объектов локальной энергетики. Небольшие электростанции в ряде случаев убыточны, не всегда их можно окупить даже по энергосервисным контрактам. «Самые маленькие станции стоят 120 млн руб., а возвращают 90 млн за 15 лет. Они планово-убыточные. Есть донорская большая станция, которая генерит доходность и есть две, которые дают убыток», — рассказал гендиректор ООО «Арктик Пауэр Кэпитал» Владимир Тощенко.

Нынешние механизмы отдачи инвестиций несовершенны, полагают другие участники рынка. К примеру, строительство гибридного энергокомплекса на острове Парамушир предварительно обойдется в 700 млн руб., подсчитал гендиректор ООО «Альтрэн» Дмитрий Степанов. Экономия на топливе за 20 лет работы АГЭК оценивается порядка 4 млрд руб. На первый взгляд получается хорошая сумма, но инвестор заходит на местный рынок лишь на 10 лет, и та нормативная база, которая существует, не позволяет вернуть инвестиции с какой-либо заметной прибылью, отмечает предприниматель.

При модернизации необходимо искать дополнительные меры поддержки, например, федеральные субсидии на компенсацию процентной ставки. Однако бюджетной помощи в рамках программы «Русгидро» по модернизации неэффективных дизельных электростанций на сегодня нет, хотя ключевая ставка в 20% годовых является существенным барьером для привлечения инвесторов. По словам Владимира Тощенко, компании удалось получить льготный кредит под 2% годовых по постановлению правительства для резидентов арктической зоны. Но данная программа работает не в полной мере. «Те меры поддержки, которые есть, помогают улучшить экономику бизнеса на 1-2% IRR (внутренняя норма доходности). Этого недостаточно», — подчеркнул гендиректор «Арктик Пауэр Кэпитал».

Представители отраслевого сообщества предлагают создать отдельный фонд развития распределенной генерации по аналогии с Фондом развития промышленности, который помогает предоставлять льготные займы в районе 1-5%. Сам ФРП к подобным проектам интереса не проявлял, говорит руководитель направления по энергетике и ЖКХ Корпорации развития Дальнего Востока и Арктики Максим Губанов. «Тем не менее есть другие фонды — в частности, Фонд развития территорий, Дом.РФ, ВЭБ.РФ, другие институты развития, для которых эти объекты наиболее подходят. Собственно наша задача вместе с регионами обосновать проекты и привлечь дальнейшее финансирование», — резюмировал представитель КРДВ.

# Криминально-олигархический грабёж

Дзэн.ру, 21 АВГУСТА

*В эти дни в Кемерове с гордостью анонсируют новый проект: майнинговая ферма и электростанция к ней общей стоимостью 5 миллиардов рублей.*

Обещают, что окупится за четыре года. Казалось бы, хорошая новость — наконец-то не просто везти уголь, а создавать на его энергии что-то современное. Но за этим фасадом скрывается горькая ирония и настоящая трагедия всего региона. Этот проект — не прорыв, а лишь жалкая капля в море упущенных возможностей, символ того, как за последние десятилетия в Кузбассе украли его законное будущее.

Еще в начале 2010-х годов прогрессивные инженеры и отраслевые эксперты предлагали совершенно иное видение развитие региона и угольной отрасли. Зачем вести уголь за 4 тысячи километров, сжигая на этой логистике колоссальные бюджетные деньги, если можно превращать его в чистую энергию и продукцию с высокой добавленной стоимостью прямо здесь, на бортах разрезов?

«Себестоимость электроэнергии, вырабатываемой непосредственно на бортах угольных разрезов, могла бы быть 1-1,5 рубля за кВт-ч против средних по стране 4-5 рублей, — заявил в 2015 году ведущий научный сотрудник Института энергетических исследований РАН Виктор Кудрявый. — Это создало бы невероятное конкурентное преимущество для любого энергоёмкого производства». Речь шла о реальных технологиях: ожиженное слоевое сжигание с КПД до 95%, подземная газификация, парогазовые циклы. С такой энергией Кузбасс мог бы стать мировой площадкой для алюминиевых заводов, дата-центров, углехимических производств и того же майнинга. Вторым актом драмы стала углехимия. В 2018 году гиганты «Сибур» и «СУЭК» даже анонсировали грандиозный проект комплекса глубокой переработки угля стоимостью 300 миллиардов рублей. Переработка 10 млн тонн угля в химическую продукцию дала бы эффект, сопоставимый с экспортом 50-70 млн тонн рядового угля».

Увы: модель сырьевого хищничества оказалась проще и выгоднее для группы собственников. Их прибыль искусственно поддерживалась всей государственной системой, тарифы на перевозку угля сдерживались. Реальная стоимость перевозки тонны угля из Кузбасса в порты превышала 3800 рублей, но угольные компании платили лишь около 2500. Разницу в 1300 рублей с каждой тонны, десятки миллиардов в год, доплачивало государство. 80% угля экспортировалось через офшорных трейдеров, что позволяло выводить основную прибыль из-под налогообложения. За три года (2019-2021) бюджет недополучил порядка 450 миллиардов рублей налогов на прибыль. Уникальная природа Сибири превращалась в индустриальную пустыню — за 20 лет в Кемеровской области было нарушено и не рекультивировано свыше 150 тысяч гектаров земель. Пропускная способность Транссиба, которая могла бы зарабатывать сотни миллиардов на транзите азиатских товаров в Европу, забита дешевым углем.



Из архива ОО БРОК

Сегодняшнее падение цен на уголь — не внезапная случайность, а закономерный финал этой порочной тридцатилетней схемы. Прямые потери бюджета исчисляются сотнями миллиардов рублей ежегодно — недополученные налоги, дотации на логистику. Упущенная выгода от несозданных производств — это уже триллионы. Переработка хотя бы 30 млн тонн угля в химическую продукцию по примеру южноафриканской компании Sasol могла бы приносить дополнительно 500+ миллиардов рублей добавленной стоимости в год. Дешевая энергия могла привлечь в регион энергоёмкие производства, создав десятки тысяч рабочих мест.

Вместо этого мы получили кризис моногородов, убитые ландшафты и технологическое отставание. Пока Китай строил заводы по переработке угля, мы грузили сырье в вагоны. Себестоимость переработки тонны угля в olefiny в Китае — \$150, а наша прибыль с экспорта тонны угля — \$20. Математика простая.

Экономист Евгений Коган считает, что нынешний кризис создает «уникальное окно возможностей». Но нужна не точечная игрушка за 5 миллиардов, а федеральная программа реформирования угольных регионов с объемом инвестиций от 500 миллиардов рублей. В числе мер — национализация активов неэффективных собственников, отмена субсидий на экспорт, введение рентного налога в пользу регионов, а также налоговые каникулы для любого производства, которое придет на смену умирающей добыче.

Новая майнинг-ферма — это попытка залатать дыру в тонущем корабле пластырем. Горькое напоминание о будущем, которое уже было возможно, но оказалось заменено на сиюминутную прибыль. И самое интересное, что современные технологии углехимии и переработки в России есть! Они из институтов и лабораторий уже тридцать лет утекают в Китай, где находят себе применение. Деньги тоже есть, только 60% угольной прибыли уходят в офшоры, грабя страну. Пока не будет признана и переломлена системная ошибка всей государственной политики, Кузбасс так и будет метаться в умирающей добыче, безнадежно проиграв битву за свое будущее.

## «Сила Сибири-2» дозрела до меморандума

РБК, 2 СЕНТЯБРЯ

*«Газпром» и китайская CNPC подписали новый меморандум о стратегическом сотрудничестве, в который входят договоренности о строительстве «Силы Сибири-2» и транзитного газопровода через Монголию «Союз Восток».*

Как ожидается, поставки, по новой договоренности, будут осуществляться в течение 30 лет в объеме 50 млрд куб. м в год. Стороны согласовали также увеличение поставок по «Силе Сибири» с 38 млрд до 44 млрд куб. м в год и по «Восточному маршруту» с 10 млрд до 12 млрд куб. м в год. О



Из архива ОО БРОК

новых договоренностях глава «Газпрома» сообщил после трехсторонней встречи делегаций России, Китая и Монголии в Пекине.

Проектирование «Силы Сибири-2» началось в 2020 году. Примерная длина трубопровода составит около 6,7 тыс. км. Из них 2,7 тыс. км пройдет по территории России. Российское правительство одобрило соглашение о поставках газа по этому проекту еще в мае 2023 года, однако переговоры затягивались. Как писала Financial Times в июне прошлого года, цена на газ, которую предлагает Пекин в рамках будущих контрактов, не устраивала Москву. В ходе майского визита в Москву китайский лидер Си Цзиньпин обсуждал проект с российским президентом, и оба дали указания ускорить реализацию проекта. В конце июня газета The Wall Street Journal сообщила о росте интереса Пекина к «Силе Сибири-2» из-за войны Ирана и Израиля. В Китае возникли опасения по поводу надежности поставок энергоресурсов с Ближнего Востока, в связи с чем Пекин решил рассмотреть альтернативные варианты.



Из архива ОО БРОК

## ВИЭ для Дальнего Востока

INTERFAX.RU, 28 июля.

**Начался дополнительный отбор проектов в возобновляемой энергетике для строительства на территории Дальнего Востока, сообщила ассоциация «НП «Совет рынка».**

Традиционно отбор пройдет в два этапа - первый завершается 29 июля, второй - 30 июля. Отбор может быть продлен до 4 августа. Допотбор проводится в отношении части территорий Амурской области, Еврейской автономной области, Хабаровского края отдельно в отношении генерирующих объектов на основе солнечной и ветровой энергии.

Отбор затронет проекты с вводами в 2026-2028 годах (2026-2027 годах для солнца и 2027-2028 годах для ветра). Для ветрогенерации объем поддержки составит в 2027 году 5,103 млрд рублей, в 2028 году - 4,77 млрд рублей, для солнечной - 6,483 млрд рублей в 2026 году, в 2027 году - 4,275 млрд рублей.

Предельная величина показателей эффективности для ветра в 2027 году составит 8,168 тысячи рублей за МВт.ч, в 2028 году - 7,715 тысячи рублей за МВт.ч. Для солнечной генерации этот показатель определен в 2026 году на уровне 9,594 тысячи рублей за МВт.ч, в 2027 году - 9,110 тысячи рублей за МВт.ч. Объем квоты ВИЭ для региона, как сообщалось, составит 1,7 ГВт. Ранее президент поручил правительству к маю определить источники финансирования программы развития энергетики на Дальнем Востоке до 2050 года. С 1 января Дальний Восток присоединился к оптовому рынку электроэнергии и мощности.