



МИР

БАЙКАЛА

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ

№ 1 (45) 2015

WORLD of BAIKAL

ПО
чистому
ЛЬДУ
Байкала





"Байкал"

на Байкальском прибое



Круглогодичная база отдыха «Байкал» Буркоопсоюза находится на берегу теплого байкальского залива Посольский сор. Стройные березки, чистый воздух, песчаный пляж располагают отдыхать уютно и комфортно.

К вашим услугам: благоустроенные и летние корпуса, конференц-зал с мультимедийным оборудованием, столовая, магазин, русская баня, спортивная и детская игровая площадки.

В отдельном трехэтажном корпусе 6 номеров люкс, 24 двухместных номера, каждый из которых оборудован санузлом, имеются холодильник и телевизор.



Для вас:

- Мангал
- Все виды игр: бильярд, настольный теннис, бадминтон, волейбол и др.
- Катание на моторной лодке и банане
- Парковка легкового автотранспорта
- Рыболовные снасти

*Приглашаем
всех желающих!*



Тел: 8(3012) 21-32-36;
+7-914-832-50-34.

www.burkoopcouz.ru,
e-mail: ok.bks@mail.ru

Проезд: электричкой
или микроавтобусом
рейсом Улан-Удэ - Бабушкин
от ж/д вокзала г. Улан-Удэ
до станции Байкальский
прибой.



«Золотой колос»

Буркоопсоюза:

для гостей – все лучшее!



Гостиничный комплекс «Золотой колос» находится в деловом историческом центре г. Улан-Удэ рядом с рынком «Центральный» и Бурятским республиканским художественным музеем имени Ц.С. Сампилова. В двух шагах главная улица столицы - Ленина.



**В КАЖДОМ
НОМЕРЕ:
новая мебель,
телевизор**

**НА ТЕРРИТОРИИ
ОТЕЛЯ:**

салон-
парикмахерская,
буфет, кафе.
Бесплатная
парковка
и автостоянка.

Услуги гостиницы сертифицированы.

УСЛУГИ ОТЕЛЯ:

- Круглосуточный прием
- Регистрация иностранных граждан
- Прием платежей по банковским картам (для пенсионеров скидка 2% по банковским картам «Сбербанка»)
- Камера хранения
- Сейф на ресепшн
- Гигиенические принадлежности и тапочки – каждому посетителю
- По отдельному заказу – завтрак, обед, ужин

Для постоянных клиентов и групп - скидки.

В отеле несколько вариантов размещения: одно-и двухместные номера различных категорий: эконом, стандарт, комфорт. Какой бы вариант Вы не выбрали, Вас ждут чистота и порядок, уют и комфорт, доброжелательность и радушие персонала.

Wi Fi в общей зоне

**670000, Республика
Бурятия, г. Улан-Удэ,
ул. Свердлова, 34**

Все виды общественного транспорта,
остановка "Центральный рынок"

Бронирование:

(3012) 21-34-54

e-mail: kolos_hotel@mail.ru

- «МИР БАЙКАЛА» №1 (41) 2014 г.
Издается с сентября 2004 года

- УЧРЕДИТЕЛИ:

- Министерство природных ресурсов РБ
- Байкальский институт природопользования СО РАН
- ООО «Издательский дом «ЭКОС»

- РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Председатель: *чл.-корр. РАН* А.К. Тулохонов
Зампредседателя: *д.э.н.* М.В. Слипечук,
 П.Л. Носков, И.В. Смоляк, Л.П. Шишмарева,
к.э.н. Т.Г. Думнова, *к.э.н.* Л.Б.-Ж. Максанова,
академик М.А. Грачев, *д.б.н.* А.М. Амирханов,
д.г.н. В.М. Плюсин,
 Б. Тулга (Монголия), Ц. Бадрах (Монголия),
 К.Г. Дрёмов, В.Е. Малханов, Е.Ж. Гармаев,
д.г.н., и.о. директора БИП СО РАН,
 Б.Д. Ангаев, *к.ю.н., зам. директора БИП СО РАН*

Выпуск журнала осуществлен при поддержке
 Федерального агентства по печати и массовым
 коммуникациям

- ИЗДАТЕЛЬ:

ООО «Издательский дом «ЭКОС»
 Главный редактор: *Л.П. Шишмарева*
 Ответсекретарь: *Е. В. Трофимова*
 Верстка: *Е.М. Шведова*
 Корректор: *О.И. Бондарь*
 Над выпуском работали: *И. Мартынова,*
Е. Трофимова, А. Сотников, В. Цыдыпов,
С. Попова, А. Егорова, Э. Батоцыренов
 Фото: *А. Огородник, М. Агнор, Ю. Зонхоев,*
С. Бузина, В. Киплюкс, В. Лубсанова, из архивов
ООО «ИД «ЭКОС», пресс-службы Администрации
Главы и Правительства РБ, Республиканского
агентства лесного хозяйства, Института
монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН.

- АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ, РЕДАКЦИИ:

670000, Республика Бурятия,
 г. Улан-Удэ, ул. Каландаришвили, 23, оф. 20,
 тел./факс: (3012) 21-48-89, 21-85-65
 e-mail: ludvikom@yandex.ru
 ekospress@yandex.ru
 Сайт издания: www.mirbaikala.ru
 Свидетельство о регистрации ПИ №ФС13-1024
 от 29.07.2005 г., выдано Восточно-Сибирским
 управлением Федеральной службы по надзору за
 соблюдением законодательства в сфере массовых
 коммуникаций и охраны культурного наследия.
 Индекс подписного издания **50906.**
 Отпечатано в типографии «Домино».
 Адрес: 670000, г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 54а.
 Тираж 3000 экз.
 Дата выхода в свет 23.12.2013 г.
 Заказ № Цена свободная.
 На обложке:

СОДЕРЖАНИЕ

С Новым 2014-м...	2
...Годом культуры в России	3
2013-й — Год охраны окружающей среды	4
Полеты над Байкалом	5
Масштабная уборка. Ее предстоит провести на суше и воде	8
В открытом доступе	12
Борис Данилов: «К нам особое внимание»	14
Константин Дремов: «Все еще впереди»	15
Решен земельный вопрос для тункинцев	16
Молибден преткновения	17
Съезд работников лесного хозяйства	18
Службе лесозащиты России — 75 лет	19
Вместо БЦБК — эколого-просветительский парк?	20
Куда ни кинь, везде клин	22
Призвание и признание	24
«БРО по Байкалу» — 20 лет!	25
Год туризма — не только для туристов	26
Рыбки: ни большой, ни маленькой...	32
«Побережье Байкала»	34
Новое слово о Котокеле	35
Третье издание Красной книги	35
20 лет экотуризму на Байкале	36
I Всероссийский молодежный экофорум	37
Парад технологий	38
Золу и шлак — в дело	39
Сибирский коконопряд	41
Воспевая лес	41
Бонусные карты	43
Лес воссоздать	44
Навоз — в топливо	46
Бурятия — радоноопасная провинция?	48
Исходя из возможностей	52
Живые родники бурятской Швейцарии	56
Жителям Турки и Горячинска — чистую воду!	61
Баир Цыренов: «Любые действия должны быть созидательны»	62
Одна вода на всех	64
Бассейновый совет	68
Исследователь «Древнего темени» Азии	70
Михаил Сердюков — «министр снабжения» Императорского двора	72
На берегах зачарованной Ины	76
Тропы Байкала и Алтая объединяют регионы	80
Корсак — лисица евразийских степей	88
Орлы — птицы байкальских легенд	90
Балобан из семейства Соколиных	92
Хлебосольная «Катюша»	94
Новости БИП СО РАН	96
Стартовал новый проект	96

ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ ТУРИЗМ НА ООПТ

Стратегия развития познавательного туризма на особо охраняемых природных территориях (ООПТ) федерального значения на период до 2020 года одобрена Минприроды РФ. Об этом сообщает Объединенная дирекция Забайкальского нацпарка, Баргузинского заповедника и Фролихинского заказника «Заповедное Подлеморье».

Развитие познавательного туризма не должно входить в противоречие с ключевым предназначением ООПТ – сохранением биологического и ландшафтного разнообразия, научной работой, отмечал ранее глава Минприроды России Сергей Донской. В связи с одобрением стратегии будут внесены дополнения в Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях». Поправки позволят гармонизировать природоохранное законодательство с подходами программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера». В частности, изменения коснутся вопросов функционального зонирования территорий, входящих в международную сеть биосферных резерватов.

Отметим, что Бурятия готовилась работать в рамках стратегии заранее. «Правительство России ставит задачу по развитию экотуризма на Байкальской природоохранной территории, в первую очередь, туризма внутреннего. В Федеральной целевой программе «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории» одна из ключевых задач – повышение эффективности использования рекреационного потенциала ООПТ, – говорит руководитель

Управления Росприроднадзора по Республике Бурятия Константин Дрёмов. – В нынешних условиях это еще своеобразное импортозамещение становящегося дорогим зарубежного отдыха. Заповедники и национальные парки уже решают эту задачу, создавая визит-центры, прокладывая экологические тропы, обустривая туристические стоянки. И сейчас очень важно, чтобы их усилия поддерживали туроператоры и бизнес, который мог на условиях частно-государственного партнерства заняться расширением туристической инфраструктуры в интересах регулируемого отдыха и экологического туризма на заповедных территориях».

О ПОТЕНЦИАЛЕ ООПТ

В России должно сформироваться понимание места и роли заповедников и нацпарков не только в сохранении биоразнообразия, но и в социально-экономическом развитии регионов. Об этом заявил директор Департамента государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Минприроды России Дмитрий Беланович.

По его словам, такое понимание «должно обеспечить действенную общественную поддержку системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ) как объектов национального достояния».

Представитель федерального ведомства выступил на пленарном заседании интернет-конференции «ООПТ – стратегический элемент для развития экологического туризма в РФ» с участием более 1500 слушателей, сообщили «Байкал Финанс» в пресс-службе Байкальского заповедника.

Всего на конференции выступили более 50 докладчиков из 45 субъектов РФ (от Калининграда до Магадана и от Сочи до Архангельска) и ведущие мировые эксперты в области экологического туризма из Исландии, Шотландии и США. Рассматривались ключевые вопросы развития экологического туризма в России с обсуждением практических инфраструктурных, маркетинговых, информационных решений.

Байкальский регион на конференции представили несколько докладчиков. Заместитель директора ФГБУ «Заповедное Подлеморье» Константин Просекин рассказал о проекте развития экологического туризма на подведомственных территориях ФГБУ «Заповедное Подлеморье». Начальник отдела туризма и рекреации ФГБУ «Заповедное Прибайкалье» Василий Мальцев на примере Большой Байкальской тропы сообщил об обустройстве экологических троп на ООПТ.

Директор ФГБУ «Байкальский государственный заповедник» Василий Сутула рассказал в своей презентации об инфраструктуре познавательного туризма резервата, подчеркнув, что основная ее часть располагается за пределами заповедной территории. Он также поделился опытом использования современных природосберегающих технологий, раздельного сбора мусора и социальной направленности развития познавательного туризма на ООПТ.

Руководитель проекта ПРООН-ГЭФ «Комплексное управление природными ресурсами трансграничной экосистемы бассейна Байкала» Сергей Куделя презентовал участникам конференции проект и одноименный документальный фильм «Заповедное ожерелье Байкала».

БАЙКАЛЬСКАЯ НЕРПА СКОРО ВЕРНЕТСЯ В ИНТЕРНЕТ

Плановое обслуживание станции дистанционного мониторинга лежбища байкальской нерпы на Ушканьих островах озера-моря провели специалисты Байкальского музея Иркутского научного центра СО РАН «Заповедное Подлеморье» - Объединенной дирекции Забайкальского национального парка, Баргузинского заповедника и Фролихинского заказника.

«Нерпы особо облюбовали окрестности острова Тонкого, где могут собираться группами до сотен особей и наслаждаться солнечными лучами, лежа на прибрежных камнях. Для ценителей дикой природы здесь обустроена экологическая тропа и смотровая площадка-скрадок для осторожного наблюдения за отдыхающими байкальскими тюленями. Однако мало кто знает, что на острове Тонком мастерски замаскирована станция дистанционного мониторинга лежбища, которая работает круглогодично», - рассказали «Байкал Финанс» в пресс-службе резервата.

В теплое время года технические возможности позволяют камерам на острове ретранслировать сигнал в Усть-Баргузин и Листвянку, благодаря чему все желающие могут наблюдать за нерпами в режиме онлайн, а зимой оборудование записывает происходящее на жесткий диск (техника пока не выдерживает зимних условий для передачи сигнала). Сотрудники Байкальского музея изучают новые записи, включая уникальные кадры ледостава и распаления (таяния) льда, другие состояния природы в окрестностях лежбища в суровый период. А также - момент первого выхода нерп на лежбище.



«Благодаря усилиям сотрудников Байкальского музея наблюдать нерпу на Ушканьих островах в режиме реального времени можно из любой точки планеты. Следите за возобновлением онлайн трансляции на сайте <http://zapovednoe-podlemorye.ru/webcams/>», - отметили в «Заповедном Подлеморье».

ЗАПОВЕДНОЕ ОЖЕРЕЛЬЕ БАЙКАЛА

Продвижение и развитие экологического бренда Байкальского региона, а также экологическое просвещение и воспитание – таковы главные цели проекта «Заповедное ожерелье Байкала», презентация которого состоялась в правительстве Бурятии.

Раскрытие туристического потенциала особо охраняемых природных территорий (ООПТ), расположенных на Байкальской природной территории, становится одним из приоритетных направлений Концепции развития системы федеральных ООПТ на период до 2020 года.

Проект «Комплексное управление природными ресурсами трансграничной экосистемы бассейна озера Байкал» подготовлен Программой развития ООН и Глобальным экологическим фондом. В его рамках снят документальный фильм «Заповедное ожерелье Байкала», рассказывающий о заповедниках и национальных парках Священного моря, подготовлены два специальных выпуска журнала «МИР БАЙКАЛА» на русском и английском языках. В спецвыпусках представлены тринадцать особо охраняемых природных территорий Бурятии, Иркутской области и Забайкальского края. Все они уникальны своей природой, наличием редких видов животных, растений и имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное значение. О чем, собственно, содержательно и красочно представлен материал в изданиях.

«САНКЦИИ» ЗВЕРЬКАМ НЕ ГРОЗЯТ

Биоразнообразие Забайкальского нацпарка пополнилось ещё одним видом - на заповедной территории зарегистрирована американская норка. В Россию зверёк был завезён ещё в 1928 году, однако в Забайкальском нацпарке его обнаружили впервые.

Несколькими годами ранее зверёк появился на наших северных территориях, сначала во Фролинском заказнике, потом в Баргузинском заповеднике. Теперь же американскую норку обнаружили и в Забайкальском нацпарке.

«В Россию американская норка была завезена для разведения на зверофермах ради ценного меха. В нашей стране она уже широко расселилась и составляет конкуренцию европейской, как более сильный и приспособленный зверёк», - сообщили в пресс-службе «Заповедного Подлеморья». И пояснили, что на территории Забайкальского нацпарка американская норка надолго, а ско-



рее всего, уже навсегда, так как здесь оптимальные для вида условия обитания: наличие незамерзающих зимой рек, протоки, старицы, возле которых она предпочитает селиться. Вытеснить соболя норка не способна, так как у видов различные предпочтения к местам обитания и несколько разный рацион, хотя отчасти виды могут быть пищевыми конкурентами.

УЧЕНЫЕ ИЗУЧАЮТ КОТА-МАНУЛА

Специалисты Байкальского заповедника уделяют особое внимание изучению и сохранению в Алтае-Саянском заказнике кот-манула - единственного представителя семейства кошачьих в степи. Манул в заказнике обитает и, судя по следам активности, чувствует себя неплохо, подтвердили приглашенные в Бурятию ученые Даурского заповедника.

Одна из популярнейших и малоизвестных диких кошек включена в Красную книгу России. То, что манул населяет лесостепную часть Алтае-Саянского заказника, подведомственного Байкальскому заповеднику, его специалисты предполагали давно. Не раз охотоведы и жители близлежащих к заказнику сел сообщали о встречах с животным, похожим на кота, или об обнаружении его следов. «Сейчас стоит задача начать исследования манула, и здесь мы рассчитываем на помощь коллег из Забайкалья, где этот вид редких кошек изучается давно», - говорит директор Байкальского заповедника Василий Сутула.

Стоит отметить, что три года назад кот-манул был избран талисманом Московского зоопарка. Большинство москвичей и гостей столицы, принявших участие в конкурсе на выбор талисмана, проголосовали именно за этого зверя, уже являющегося эмблемой столичного зоопарка. А в 2013 году Русское географическое общество поддержало проект Даурского заповедника по сохранению и изучению манула, выделив на эти цели более 3 млн рублей. Ранее работы по оценке состояния манула в Забайкалье были поддержаны Степным проектом Программы развития ООН, Глобального экологического фонда и Минприроды РФ.

В России манул встречается в Забайкальском крае, в Бурятии, Туве и на Алтае. Он внешне похож на обычную домашнюю кошку, но имеет более плотное и массивное, до 5 кг, тело с короткими толстыми лапами. У манула есть второе имя - паласов кот. Он получил его в честь немецкого натуралиста Петера Паласа, который открыл манула на побережье Каспийско-

го моря в XVIII веке. Поскольку манул самый медлительный из диких котов, то кормится он исключительно пищухами и мышевидными грызунами, изредка ловит сусликов, зайцев, сурчат и птиц. Иногда поедает насекомых. Добычу ловит, скрадывая ее или карауля у камней и нор.



СМС-СООБЩЕНИЯ ОТ ВОЛКОВ

Сотрудники Государственного природного биосферного заповедника «Даурский» в Забайкальском крае впервые в России начали изучать жизнь волков с использованием оборудования, которое передает данные смс-сообщениями. Об этом рассказали в пресс-службе заповедника.

«Специальный ошейник с передатчиком, который каждый час передает смс-сообщения с информацией о местонахождении зверя, повесили на годовалого волка», - добавили в заповеднике. Как уточнил заместитель директора заповедника Вадим Кирилук, ошейник разработан специалистами Института проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова Российской академии наук. «Его стоимость - около 15 тысяч рублей. Прибор куплен за счет средств федерального бюджета», - сказал Кирилук.

Ученые уверены, что информация смс-сообщений позволит выяснить основные маршруты волка и установить вдоль них фотоловушки для определения состава стаи. Постепенно станет понятен ареал ее обитания. В планах экологов - пометить волков из других стай, чтобы узнать, как контактируют разные группы хищников.

В 2013 году в Даурском заповеднике началось исследование степных волков и монгольских антилоп-дзеренов с помощью спутниковых передатчиков. Ученые считают, что дистанционное наблюдение за жизнью животных позволит оценить размеры участков обитания стай, особенности их сезонного перемещения, зависимость от миграций и наличия диких копытных, другие характеристики биологии хищника.

ПРИРОДА СЛОВАМ НЕ ВЕРИТ

Свидетельством повышенного внимания федеральных властей к проблемам озера Байкал стало проведение 28 января нынешнего года совещания, на котором обсуждались вопросы природоохранных ограничений на Байкальской природной территории (БПТ). Оно было организовано по инициативе полномочного представителя Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе, а провел его министр природных ресурсов и экологии РФ С. Донской. Во встрече приняли участие руководители субъектов Байкальского региона – Республики Бурятия, Забайкальского края и Иркутской области. Обсуждали прохождение экологической экспертизы проектной документации объектов строительства, а также развитие особых экономических зон туристско-рекреационного типа на Байкальской природной территории. Однако обо всем по порядку.



БЕГ С ПРЕПЯТСТВИЯМИ

Выступивший на совещании полномочный представитель Президента РФ в СФ Николай Рогожкин заявил, что представители органов власти всех уровней обязаны координировать усилия по развитию Байкальского региона. При этом он особо отметил, что важно не допустить злоупотреблений и бесконтрольной деятельности, представляющей потенциальную опасность для природной системы Байкала. Необходимо принять конкретные решения, облегчающие жителям Байкальской природной территории ведение домашнего хозяйства, строительства жилья и социальных объектов.

Известно, что среди наиболее актуальных проблем развития территории вокруг Байкала – длительные сроки

проведения государственной экологической экспертизы для получения разрешения на начало строительных работ. По мнению полномочного представителя и руководителей субъектов федерации, полномочия по проведению экологической экспертизы в отношении проектной документации объектов капитального строительства, расположенных в пределах Центральной экологической зоны Байкальской природной территории, возможно, следует передать на уровень уполномоченных органов субъектов Российской Федерации. В то же время проектная документация особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, расположенных в границах Байкальской природной территории, должна проходить государственную экологическую экспертизу федерального уровня.

Также требует решения вопрос внесения в государственный кадастр недвижимости сведений о границах Центральной экологической зоны БПТ. Пока такие сведения отсутствуют, органы местного самоуправления осуществляют распоряжение земельными участками вблизи озера самостоятельно. Кроме этого на совещании обсуждался вопрос смягчения режима полного запрета сплошных рубок и перевода земель лесного фонда в земли иных категорий в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории.

На совещании выступили глава Республики Бурятия В. Наговицын, губернатор Иркутской области С. Ероценко, представители министерств и ведомств, связан-

ные с природоохранной деятельностью на Байкальской природной территории. По результатам обсуждения принято решение в сжатые сроки подготовить необходимые поправки для внесения в действующее законодательство, а также образовать межведомственную рабочую группу для разрешения возникающих вопросов.

БОГАТСТВО БУРЯТИИ БУДЕТ ПРИРАСТАТЬ НЕДРАМИ

Несмотря на экологические ограничения, разработка месторождений полезных ископаемых в республике демонстрирует все последние годы достаточно стабильную положительную динамику. Не стал исключением и 2014 год. Так, по его итогам перевыполнен план по объему добычи золота: при плане в 6300 кг добыто 6922 кг. Такого уровня добычи не удавалось достичь с 2006 года. Объемы добычи увеличены всеми золотодобывающими предприятиями республики. А флагман отрасли – ОАО «Бурятзолото» также превысило прошлогодние показатели по объемам добычи и добыло более чем 3,6 т золота; также стоит отметить артель старателей «Западная», которые впервые добыли более 1 тонны золота.

Объем добычи угля и урана оказался примерно на уровне 2013 года. В течение 2014 г. успешно реализовывались проекты по освоению Хиагдинского уранового рудного поля (ОАО «Хиагда» в рамках реализации проекта ведет опытно-промышленную добычу урана – 400 тонн, объем инвестиций – порядка 2 млрд руб. ежегодно), Олонь-Шибирского и Никольского каменноугольных месторождений. По итогам 2014 года объем отгруженной продукции в добыче полезных ископаемых составил 15,6 млрд рублей, что на 18% превысило уровень 2013 года.

В отрасли занято около 7,2 тыс. человек, что составляет примерно 4% от общего числа занятых в экономике и 21% от занятых в промышленности. На сегодняшний день добыча полезных ископаемых – это 6,2% ВРП, более 4 млрд рублей инвестиций, более 7 тысяч рабочих мест.

В рамках реализации Государственной программы Республики Бурятия «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» и Федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал» в 2014 году за счёт бюджетных и внебюджетных источников продолжались работы по ликвидации экологического ущерба, нанесенного в свое время хозяйственной деятельностью на Джидинском комбинате в Закаменском районе. В течение только последнего года была рекультивирована территория на площади 207,7 га, проведена расчистка русла р. Модонкуль, обустроены противоналедные валы, дренажная траншея. Стоимость работ по ликвидации в 2014 году составила 548 млн рублей.

В целях ликвидации подпочвенного скопления нефтепродуктов на р. Селенге в районе п. Стеклозавод (г. Улан-Удэ) была создана система откачки и перехвата нефтезагрязненных вод с наблюдательными скважинами. За счет устройства дренажной траншеи уже удалось предотвратить попадание до 20 тонн нефтепродуктов в год в Селенгу. Начало откачки планируется в 2015 году, а окончание работ по ликвидации подпочвенного скопления нефтепродуктов запланировано на 2019 год.

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

Численность населения, проживающего на территории Бурятии, подверженной негативному воздействию вод, – **196,3** тыс. человек. На конец 2014 г. количество защищённого от паводков населения не превышает **31,5** тыс. человек. Это лишь **16%** от общей численности населения.

Общая стоимость работ по ликвидации накопленного ущерба в 2014 году составила 908 млн рублей, в том числе 548,0 млн рублей за счет бюджетных средств, а из внебюджетных источников было привлечено более 360 млн рублей. Заказчиком и координатором всех работ выступило Министерство природных ресурсов и экологии РФ.

КРУГОМ ВОДА

Главная особенность нашей республики - расположенность большей части территории (62%) в бассейне озера Байкал, что одновременно предъявляет высокие требования к хозяйственной деятельности.

- Реализация полномочий в сфере водных отношений является одной из приоритетных природоохранных задач, решаемых на территории республики органами государственной власти, - говорит министр природных ресурсов РБ Юрий Сафьянов. - С начала 90-х годов прошлого столетия на территории Бурятии не проводилось сколько-нибудь значимых природоохранных мероприятий. Масштабное строительство объектов водоохранного и водохозяйственного значения стало возможным именно в последние годы благодаря принятию федеральных целевых программ в области водного хозяйства. Реализация водохозяйственных мероприятий позволяет решать задачи по сохранению и защите озера Байкал, больших и малых рек и других водных объектов Байкальского региона.

По статистическим данным, затоплению паводками подвержена территория площадью 1304,2 км², на которых расположено более 160 населенных пунктов; из них только 49 имеют противопаводковые защитные устройства, и те с высокой степенью износа - требующие капитального ремонта или реконструкции. Из-за большого износа гидротехнических сооружений ущерб от негативного воздействия вод (независимо от причин их возникновения) имеет устойчивую тенденцию к росту.

С учетом актуальности «паводковой проблемы» в свое время была разработана Государственная программа Республики Бурятия «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», которой определен комплекс системных мероприятий по использованию и охране водных объектов, предупреждению негативного воздействия вод и обеспечению безопасности гидротехнических сооружений. Основная часть мероприятий реализуется в рамках ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020 годах». В рамках осуществления переданных полномочий по охране водных объектов и предотвращению негативного воздействия вод за 2007-2014 годы было выполнено 71 мероприятие на сумму 329,5 млн рублей практически во всех районах республики. Ежегодно выполняются также мероприятия по расчистке русел рек, определению и закреплению границ водоохраных зон водных объектов на местности и т.д.

В рамках осуществления мероприятий по защите от негативного воздействия вод в 2014 году завершены работы по расчистке русла

реки Курбы у с. Унэгэтэй Заиграевского района, продолжают работы по расчистке русла реки Иволги у сел Хойто-Бэе, Нурселение Иволгинского района. Также в текущем году завершены работы по капитальному ремонту Енхорской дамбы обвалования, расположенной на реке Селенге в Селенгинском районе, выполнены работы по капитальному ремонту дамбы обвалования у села Чикой Кяхтинского района. В результате выполненных работ защищено 705 человек, а также объекты инфраструктуры и экономики. Предотвращенный ущерб составил 163,0 млн рублей. Общая стоимость работ по реализации водохозяйственных мероприятий в 2014 году составила 50,5 млн рублей.

ЧИСТО ТАМ, ГДЕ УБИРАЮТ

По данным экспертной оценки Республиканского агентства по туризму, в 2014 году Бурятию посетило более 800 тыс. человек, половина из них - «дикие» туристы. В 2015 году ожидается увеличение потока туристов еще на 30%. Это одна из главных причин загрязнения побережья озера отходами. Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» полномочия в сфере обращения с отходами отнесены к компетенции органов местного самоуправления. Но большинство муниципальных образований (особенно это характерно для сельских поселений) испытывают дефицит средств на осуществление новых полномочий. Поэтому для хотя бы частичного решения проблемы из республиканского бюджета предоставляются субсидии бюджетам поселений и городских округов на организацию сбора и вывоза мусора в местах массового отдыха.

В 2013 г. Минприроды РБ были предоставлены субсидии на общую сумму 1,245 млн рублей, что позволило вывезти 135 тонн бытовых отходов. В 2014 г. предоставлено 3,56 млн рублей, а всего вывезено 1446 тонн мусора. Уже можно сказать, что принятые меры способствовали улучшению условий отдыха туристов, снижению антропогенной нагрузки на Байкал и обеспечению чистоты на его побережье и в местах массового отдыха.

Также в рамках реализации Федерального закона «Об охране озера Байкал» республика реализует мероприятия, направленные на улучшение экологической обстановки. Начиная с 2009 года, Правительством РБ ежегодно проводятся мероприятия по организации отдыха и санитарной очистке побережья озера Байкал. Так, за последние шесть лет количество несанкционированных свалок в республике сократилось в 7 раз: с 1024 на площади 682,8 га до 142 на площади 86 га, количество заключенных договоров на сбор и вывоз отходов возросло с 10 645 до 101 338.

Должны способствовать наведению порядка в этой сфере и последние изменения в федеральном законодательстве. Так, в связи с принятием 29 декабря 2014 года Федерального закона №458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» (основная цель - создание условий для экономического стимулирования вовлечения отходов в хозяйственный оборот), организацию деятельности в области обращения с отходами с 1 января 2016 года будут осуществлять субъекты РФ. Каждый субъект вправе выбрать «регионального оператора», задача которого обеспечить вывоз коммунальных отходов из жилого сектора и направить их на специализированные объекты по обращению с отходами. Это позволит создать замкнутые циклы обращения с твердыми коммунальными отходами и обеспечить контроль за потоками отходов.

Законом также предусмотрены административные меры регулирования в области обращения с отходами, в частности, на федеральном уровне будет установлен перечень видов отходов, захоронение которых запрещено. Эти меры позволят обеспечить более широкое внедрение раздельного сбора мусора и мусоросортировки. **МБ**

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

Для обеспечения экологической безопасности в сентябре 2009 года Правительством РБ была утверждена Концепция управления отходами производства и потребления (постановлением Правительства Республики Бурятия от 29.05.2009 №210). В рамках реализации Концепции в республике принята соответствующая нормативно-правовая база в сфере обращения с отходами, в том числе Закон РБ от 09.03.2010 №1254-IV «Об отходах производства и потребления в Республике Бурятия» и постановление Правительства Республики Бурятия от 30.09.2011 №504 «Об утверждении условий раздельного сбора отходов на территории Республики Бурятия».

БАЙКАЛЬСКИЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

— СОВРЕМЕННЫЙ ВЕКТОР СОТРУДНИЧЕСТВА В ТРАНСГРАНИЧНОМ БАССЕЙНЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ

А.Н. БЕШЕНЦЕВ,
д.г.н., зав.
лабораторией
геоинформационных
систем БИП СО РАН,
Ч. ПУНЦАГСУРЕН,
главный специалист
Водного комитета
Монголии,
С.С. ПАЛИЦЫНА,
к.х.н., с.н.с.
БИП СО РАН,
Б. СЕРЧМАА,
специалист Водного
комитета Монголии,
А.А. АЮРЖАНАЕВ,
с.н.с. БИП СО РАН,
А.А. ЛУБСАНОВ,
вед. инженер
БИП СО РАН,
З.З. ПАХАХИНОВА,
вед. инженер
БИП СО РАН

Обмен информацией и другие виды информационной активности на трансграничных территориях становятся основой успешного экономического и экологически сбалансированного развития. Эффективная международная политика в области охраны природы и рационального использования природных ресурсов Российской Федерации и Монголии в трансграничном бассейне оз. Байкал формируется только при наличии эффективного информационного взаимодействия приграничных хозяйствующих субъектов, при котором складываются новые формы сотрудничества и взаимоотношений, характеризующиеся интеграцией пользователей, ресурсов, технологий, инфраструктуры и национальных интересов.

Экономические и социальные взаимоотношения в бассейне во многом связаны с природопользованием, а его приграничные проблемы имеют сходный характер. Соответственно, в качестве главного фактора развития общих территориальных структур целесообразно использовать информационную модель природопользования, а процесс интеграции информационных ресурсов начать с объединения существующих баз данных по природно-ресурсной и социальной тематике. Таким образом, основная задача при формировании и развитии единого информационного пространства трансграничной российско-монгольской территории - достичь необходимого уровня информационного потенциала посредством создания согласованных геоинформационных ресурсов и развития общей инфраструктуры пространственных данных.

Решение этой задачи было осуществлено в 2014 г. усилиями международного коллектива сотрудников Байкальского института природопользования СО РАН и Водного Комитета правительства Монголии в рамках проекта ПРООН-ГЭФ «Комплексное управление природными ресурсами трансграничной экосистемы бассейна Байкала». На организационном этапе были сформированы команды высококвалифицированных

специалистов обеих стран, разработана концепция трансграничного информационного сотрудничества, составлена дорожная карта проекта, проведён ряд научно-практических семинаров в Улан-Удэ и Улан-Баторе и Skype-конференций.

В результате были установлены принципы эффективного информационного взаимодействия и отработана система мероприятий для их успешной реализации.

Организационные принципы включают создание Межгосударственного информационного центра для координации деятельности органов территориального управления, бизнеса, научных организаций, населения в сфере информационного взаимодействия и единого Банка данных природной и социально-экономической информации, обеспечивающего обоснованное принятие управленческих решений по проблемным областям трансграничных взаимоотношений.

Технологические принципы направлены на организацию общих межгосударственных телекоммуникационных узлов и магистралей; обеспечение концептуального единства баз данных и форматов информационных ресурсов; использование топографических основ единого масштабного ряда и единых картографических проекций.

Природохозяйственные принципы обосновывают: регистрацию объектов и процессов природопользования на основе геосистемного подхода и единой классификации природных ландшафтов; определение пространственно-временных связей, закономерностей и синергетических эффектов трансграничного природопользования; непрерывную оценку трансформации природных ландшафтов и выявление ареалов негативных воздействий природопользования.

Нормативно-методические принципы заключаются в совершенствовании общей нормативно-правовой базы в сфере информационного взаимодейст-





↑
ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА
ГЕОПОРТАЛА

вия, определении прав и обязанностей владельцев информационных ресурсов, использовании единых механизмов защиты информации.

Итогом совместной работы стало создание Байкальского информационного центра (БИЦ) – совокупности информационных ресурсов и технологий по сбору, обработке и распространению данных о состоянии окружающей среды трансграничного бассейна оз. Байкал на основе интеграции информационных потоков единого информационного пространства России и Монголии. Была разработана структура Геопортала БИЦ, перечень регистрируемых информационных показателей и собираемых массивов, а также разработана структура единого Доклада о состоянии окружающей среды в бассейне оз. Байкал. Основным технологическим модулем БИЦ является ГИС бассейна

оз. Байкал – программно-технический комплекс информационных ресурсов и технологий по сбору и анализу данных о состоянии и динамике окружающей среды. Интернет-доступ к ГИС обеспечен через геопортал (<http://bici.wlearn.org/>), позволяющий интерактивную работу на сервере БИЦ.

Весь контент БИЦ структурирован по рубрикам и представлен на русском, монгольском и английском языках. Рубрика Документы содержит государственные доклады природоохранной тематики, комплексные отчеты отдельных исследований, монографии, материалы мероприятий, научные статьи. Рубрика ГИС содержит Экологический атлас бассейна озера Байкал, включающий 143 карты и тексты к ним, а также справочные пространственные данные и материалы по истории экологического зонирования бассейна. Под Мониторингом содержатся материалы по мониторингу качества воды в дельте р. Селенги и модели переноса загрязняющих веществ и водного баланса в бассейне озера Байкал. Рубрика Друзья бассейна озера Байкал содержит сведения об общественных экологических организациях двух стран, а Форум создан для общения заинтересованных пользователей по экологическим и природоохранным проблемам.

Дальнейшее развитие БИЦ обеспечит надежный механизм межгосударственного взаимодействия для комплексного управления природными ресурсами трансграничного бассейна оз. Байкал. Основные направления деятельности БИЦ на территории двух стран:

- информационно-аналитическое обеспечение основных групп потребителей природно-ресурсной информации (государственная власть, местное управление, население, бизнес, общественные организации);
- создание информационных ресурсов экологической и природоохранной тематики, для обеспечения устойчивого развития природопользования и охраны окружающей среды сопредельных территорий России и Монголии;
- ускорение процедур прохождения географических сведений - от сбора первичных геоданных до создания аналитической геоинформации;
- повышение качества обработки и обеспечения надежности хранения природно-ресурсной информации;
- достижение открытости, прозрачности и управляемости информационных процессов на территории бассейна оз. Байкал.

Таким образом, организация БИЦ будет способствовать укреплению единого информационного пространства трансграничной территории, позволяющего органам управления и планирования двух стран осуществлять единую экономическую, социальную, законодательную и природоохранную политику в целях устойчивого развития региона. Технологические возможности и материалы БИЦ обеспечат руководителей всех уровней необходимыми метрическими показателями и индикаторами, алгоритмами их обработки и анализа для выработки обоснованных межгосударственных управленческих решений. **МБ**

←
СЕМИНАРЫ В УЛАН-УДЭ И УЛАН-БАТОРЕ,
СЕМИНАР ДЛЯ
РУКОВОДСТВА ПРОЕКТА
ПРООН-ГЭФ В БУРЯТИИ

КТО «ТОПИТ» РЫБНУЮ ДЕРЖАВУ?



Россия на протяжении всей своей истории была ведущей морской державой, исходя из ее пространственных и географических особенностей, места и роли в глобальных и региональных международных отношениях. Рыбное хозяйство являлось комплексным сектором экономики, включающим в себя широкий спектр видов деятельности - от прогнозирования сырьевой базы отрасли до организации торговли рыбной продукцией в стране и за рубежом. Как сейчас развивается рыбохозяйственный комплекс? Как совершенствуется законодательное регулирование в сфере международной деятельности с целью расширения сырьевой базы этой отрасли и реализации стратегии импортозамещения? Об этом шла речь на парламентских слушаниях в Комитете Государственной Думы по природным ресурсам, природопользованию и экологии.

В работе приняли участие представители заинтересованных министерств и ведомств, органов государственной власти субъектов РФ, рыбохозяйственной науки, бизнес-сообщества, а также общественных объединений всех российских регионов. С основным докладом выступил руководитель Комитета ГД РФ по природным ресурсам, природопользованию и экологии академик РАН В.И. Кашин.

ЗАДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВАЖНОСТИ

Обеспечение населения нашей страны качественной и безопасной отечественной рыбной продукцией - одна из важнейших задач рыбного хозяйства в Российской Федерации. Нашим правительством в августе 2014 г. был определен перечень продукции, подпадающей под годовое эмбарго. В число запрещенных для ввоза продуктов, произведенных в странах ЕС, США, Канаде, Норвегии и Австралии, вошли рыба и морепродукты. При этом объем произведенной отечест-

венной рыбной продукции составляет больше 3,5 млн тонн, и почти половина (1,7 млн тонн) экспортируется в третьи страны, а в Россию в 2014 году импортировано более 800 тыс. тонн рыбной продукции на 2,5 млрд долларов, включая сельдь, скумбрию и лососевые виды рыб, то есть традиционные виды водных биологических ресурсов, обитающие в водных объектах Российской Федерации.

Безусловно, российские рыбопромышленники могут нарастить объем поставок отечественной рыбы на рынок, но для этого необходимо устранить ряд факторов, ограничивающих импортозамещение продукции. Это и административные барьеры при оформлении продукции из водных биоресурсов, и экономические барьеры при организации доставки дальневосточной рыбопродукции в другие регионы России, как по железной дороге, так и Северным морским путем (например, около 2/3 продукции добывается на Дальнем Востоке и часть сразу экспортируется, хотя основное потребление сосредоточено в европейской части страны), и отсутствие развитого сектора аквакультуры, и недостаточная государственная поддержка рыбохозяйственной отрасли.

О МЕЖДУНАРОДНОМ РЫБОЛОВСТВЕ

Прежде чем говорить о внутренних проблемах рыбохозяйственного комплекса, важно остановиться на внешних факторах. Значительные объемы российского вылова приходятся на зоны иностранных государств, конвенционные районы и открытые части Мирового океана. В соответствии с международными договорами в 2014 году Российской Федерации представлено право на добычу более 600 тыс. тонн водных биоресурсов в исключительных экономических зонах иностранных государств (Марокко, Мавритания, Фарерские острова и Норвегия и др.) и конвенционных районах. Для сравнения в 2012 и 2013 годах эта цифра составляла 526,5 тыс. тонн и 428,5 тыс. тонн соответственно. Указанная динамика говорит о положительном результате работы в этом направлении.





При активном участии в международном рыболовстве одним из наиболее важных аспектов, влияющих на репутацию страны на международной арене, является соблюдение российскими судами международного законодательства и законодательства тех стран, на территории которых осуществляется рыболовство, или борьба с ННН промыслом. Государственной Думой 11 ноября 2014 года принят в первом чтении законопроект №600511-6 «О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации по вопросу осуществления рыболовства в открытом море», предусматривающий изменения в Закон о рыболовстве, согласно которому промышленное рыболовство с использованием судов, плавающих под Государственным флагом Российской Федерации в открытом море, должно осуществляться в соответствии с особенностями рыболовства, устанавливаемыми Правительством Российской Федерации, с административной ответственностью за их нарушение. Принятие указанного законопроекта послужит укреплению законности рыболовства, осуществляемого российскими судами в районах открытого моря.

НАУКУ – ЗА БОРТ КОРАБЛЯ?

Не менее важно для успеха развития международного сотрудничества в области рыболовства непрерывное ведение научных исследований промысловых районов Мирового океана. И очень жаль, что в последние годы наблюдается системное сокращение расходов на ресурсные исследования (не менее чем на 30%), что в ближайшей перспективе может повлечь за собой снижение объемов добычи водных биоресурсов минимум на 45%. Сокращение ресурсных исследований может стать причиной не только снижения эффективности промысловой деятельности российских рыбохозяйственных организаций, но и ослабления позиций России как рыболовной державы, из-за невозможности выполнения взятых на себя международных обязательств.

Комитет в рамках рассмотрения проекта бюджета на 2015 год последовательно высказывается за увеличение финансирования рыбохозяйственной науки до уровня, достаточного для ее эффективного функционирования, с целью укрепления присутствия Российской Федерации в районах действия международных конвенций и районах открытого моря.

МЫ МОЖЕМ ОБЕСПЕЧИТЬ СЕБЯ РЫБОЙ

Россия – одна из крупнейших рыбодобывающих стран мира – может полностью обеспечивать себя собственной рыбной продукцией. Ежегодно при мировом объеме добычи водных биоресурсов в размере 91 млн тонн российские рыбодобывающие предприятия вылавливают чуть более 4 млн тонн водных биоресурсов. Наша страна обладает значительным потенциалом запасов водных биоресурсов. Эти потенциальные возможности сырьевой базы оцениваются в 7,5 млн тонн, что создает предпосылки для увеличения темпов развития отрасли.

Совсем недавно только рыбы и рыбных ресурсов мы имели 7 с лишним миллионов тонн, такой объем добычи обеспечивался соответствующим рыбопромысловым флотом, который присутствовал в большинстве значимых районов Мирового океана. На сегодня перед отраслью стоит очень важная задача – обновление рыбопромыслового флота, который в настоящее время сильно изношен. В последние годы отечественная промышленность практически не принимает участия в создании больших и средних рыбопромысловых судов, а малые строятся в очень ограниченном количестве. В основном в страну ввозятся из-за рубежа бывшие в эксплуатации рыболовные суда.

Объективная потребность России в промысловых судах до 2025 года оценивается примерно в 180 крупных и средних судов различного назначения и более чем 220 малых судов общей стоимостью более 170 млрд руб. Российские судостроительные организации имеют возможность почти полного (до 90%) удовлетворения внутреннего спроса на средние и малые суда, а на большие океанские суда – до 60%. Вместе с тем нынешние кредитные ставки едва ли позволяют частным компаниям осуществить масштабную реконструкцию основных промысловых фондов и, в целом, развивать отечественное промысловое судостроение, а новой редакцией Государственной программы предполагается увеличить количество построенных и модернизированных судов рыбопромыслового флота с государственной поддержкой на 6 единиц, что является крайне низким показателем, безусловно, неспособным изменить существующую ситуацию. Следовательно, решение задачи обновления промыслового флота возможно при условии разработки эффективных мер государственной поддержки и регулирования.



РОССИЙСКИЙ РЫБОПРОМЫСЛОВЫЙ ФЛОТ НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ НАСЧИТЫВАЕТ **2196** СУДОВ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ: ДОБЫВАЮЩИЕ, ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ, ТРАНСПОРТНЫЕ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ДРУГИЕ.

»

Заместитель руководителя Федерального агентства по рыболовству **Надежда Шебина** сообщила, что сформирована нормативная база по обеспечению рыбохозяйственной отрасли, что предстоит проработать еще ряд необходимых для успешной работы отрасли правовых документов. Рассказала о перспективах импортозамещения, планах работы с рыболовецким флотом в Республике Крым, в других регионах страны, стимулирования океанического и прибрежного рыболовства.

» ВСЕ ИЗНОШЕНО И УСТАРЕЛО

Но добытую рыбу важно перерабатывать. А для этого вместе с флотом необходимо модернизировать прибрежную рыбопереработку, это будет дополнительным стимулом для рыбаков привезти рыбу на родной берег. Кроме того, развитие рыбоперерабатывающей инфраструктуры – одна из важнейших социальных задач в прибрежных регионах. И эта тема обсуждается не первый год, но ситуация практически не меняется к лучшему.

Рыбохозяйственный комплекс располагает холодильными складами для хранения около 500 тыс. тонн замороженной продукции. Из них реально пригодны для эксплуатации по профилю холодильные емкости не более чем на 300 тыс. тонн хранения. Холодильное оборудование складов устарело, на 70–80% физически изношено, требует частых ремонтов и потребляет избыточное количество электроэнергии, ощущается острый дефицит в современных низкотемпературных холодильниках для замороженной рыбы.

Действующие холодильники и хладокомбинаты не в состоянии обеспечить нарастающую потребность производителей рыбопродукции и торговых операторов. Дефицит площадей холодильного хранения современного уровня в целом по России составляет около 1 млн м², или около 600–700 тыс. тонн продукции. Для выполнения программы по развитию рыбопромышленного комплекса России необходимо решать вопросы технического перевооружения старых и строительства новых современных холодильников в основных рыбных портах страны.

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ БАРЬЕРЫ

Требуется также устранение административных и других барьеров при доставке российской рыбы на российский берег. Из-за этих барьеров многие отечественные рыбопромышленники предпочитают сдавать улов в соседние страны, продавая его прямо в море. С законодательной точки зрения некоторые необходимые шаги уже сделаны.

Вопрос излишних административных барьеров при осуществлении прибрежного рыболовства частично решен с принятием в июле 2013 года поправки в Закон о рыболовстве, благодаря которой при прибрежном рыболовстве разрешено осуществлять перегрузку водных биологических ресурсов и производство на судах рыбопромышленного флота рыбной и иной продукции в районах, определенных Правительством Российской Федерации по предоставлению субъектов Российской Федерации.

Сегодня, спустя почти полтора года, можно в целом говорить о положительном результате применения указанной нормы закона, а, следовательно, и о достижении тех задач, которые ставились перед законодателями в работе по подготовке соответствующего закона.

Безусловно, положительным моментом можно признать внесение в декабре 2014 года изменения в статью 9 Закона Российской Федерации «О Государственной границе Российской Федерации», устанавливающего возможность применения уведомительного порядка при неоднократном пересечении Государственной границы Российской Фе-

дерации судами рыбопромышленного флота, исключая, по сути, дискриминационные положения в отношении российских судов, осуществляющих рыболовство.

ДОТИРОВАТЬ ПЕРЕВОЗКИ

Одно из основных препятствий для эффективного импортозамещения – дорогостоящая логистическая цепочка, так как более 70% объемов водных биоресурсов добывается на Дальнем Востоке, а центры потребления рыбной продукции находятся в европейской части России. Статистические данные показывают, что тарифная политика перевозок рыбопродукции железнодорожным транспортом имеет ярко выраженный сезонный характер. Так, если в первом и втором кварталах года стоимость тарифа составляет 5,5–6 руб./кг, то в августе–сентябре она может достигать 11–11,5 руб./кг.

Таким образом, в течение года разница стоимости доставки рыбопродукции достигает двукратного значения. Пользуясь отсутствием альтернативного варианта, перевозчики рыбной продукции в период активной стадии лососевой путины необоснованно завышают тарифы на доставку рыбной продукции в центральную часть России, что в конечном итоге приводит к повышению ее отпускной цены. Так, по экспертным оценкам, при транспортировке железнодорожным или автомобильным транспортом минимальное увеличение оптовой цены за один килограмм рыбы составит 12–14 рублей. Сегодня мы должны признать, что альтернативного железнодорожному транспорту варианта доставки рыбопродукции в европейскую часть России в настоящее время не существует.

Поэтому предстоит рассмотреть вопрос о снижении величины железнодорожного тарифа на перевозку всей мороженной рыбной продукции рефрижераторными контейнерами до уровня аналогичного тарифа, взимаемого за перевозку универсальными контейнерами из дальневосточных регионов в центральную часть России; снижении или субсидировании тарифов на железнодорожные перевозки из приморских регионов страны, прежде всего с Дальнего Востока, в европейскую часть России. Если государство поддержит отрасль дотированием этих перевозок, то наши дальневосточные рыбаки увеличат объемы поставок качественной продукции на внутренний рынок.

УСПЕШНО РАЗВИВАТЬ АКВАКУЛЬТУРУ

Мировой опыт показывает, что дальнейшее увеличение производства рыбопродукции в России возможно в большей степени за счет развития аквакультуры. Мировой объем рыбной продукции (добыча и разведение), по данным ФАО, увеличился за последние пять лет на 11 млн тонн и достиг 158,3 млн тонн. Этот рост получен исключительно за счет аквакультуры, объем производства которой составляет около 68 млн тонн, или 44% от общего объема мирового производства рыбопродукции. Лидером в производстве аквакультуры стал Китай. Благодаря широкомасштабной государственной поддержке Китай за последние 20 лет утроил объемы производства и довел их почти до 43 млн тонн.



Заместитель министра промышленности и торговли РФ **Виктор Евтухов** посвятил свое выступление вопросам доступности морепродуктов для населения, обеспечения комфортной среды для их производителей. Он выступил за расширение торговых площадей и, в частности, за развитие ярмарок, оптовых продовольственных рынков, других мобильных торговых точек, с тем чтобы потребитель мог приобрести рыбопродукты «с колес».



Председатель подкомитета по водным биологическим ресурсам **Эльмира Глубоковская** рассказала о борьбе с незаконным — нерегулируемым — нерегулируемым (ННН) промыслом. В первую очередь, речь шла о ряде уже действующих и перспективных международных договоров с Китаем, Канадой, Камбоджей. Депутат предложила в борьбе с ННН промыслом использовать любые площадки (АТЭС, БРИК). Кроме того, предложено расширять сырьевую базу не только за счет других государств, но и за счет Арктических территорий.

Аналогичный опыт имеет Королевство Норвегия. Там государство обеспечивает хозяйства посадочным материалом, выращивание которого проводится в государственных и частных питомниках, обеспечивает борьбу с заболеваниями и их профилактику, частично компенсирует затраты на корма, осуществляет финансирование научных исследований, связанных с разработкой и совершенствованием технологий, селекцией, генетикой объектов аквакультуры. При этом Российская Федерация в этом направлении развивается вразрез с мировыми тенденциями.

В нашей стране пик развития товарной аквакультуры пришелся на 80-е годы прошлого столетия за счет широкого внедрения передовых технологий, принципов и систем ведения хозяйства. Ежегодное увеличение производства товарной рыбы в этот период составляло 10-15%, что было одним из лучших показателей в мировой аквакультуре. Объемы выращивания товарной рыбы в 1980-х гг. доходили до 200 тыс. тонн в год. Впоследствии к 1996 году (по сравнению с 1989-м) производство рыбы и других водных биоресурсов в России снизилось в 4 раза. В настоящее время в общем объеме отечественного производства рыбной продукции доля товарного рыбоводства не превышает 3,5% - 130,0-140,0 тыс. т, а продукция марикультуры не может преодолеть барьер в 10,0 тыс. т. И это притом, что возможности данной отрасли России оцениваются в 2,8 млн тонн.

В 2013 году предприняты шаги, которые создают основание для успешного развития отечественной аквакультуры. В частности, принят Федеральный закон от 2 июля 2013 г. №148-ФЗ «Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Вместе с тем развитие отечественного товарного рыбоводства невозможно без поддержки основополагающих

направлений подотрасли, таких как развитие собственного кормопроизводства для рыбной отрасли, строительство смолтовых заводов, развитие переработки рыбной продукции и логистических центров.

В этой связи очевидно, что отечественная аквакультура в настоящее время не в полной мере реализует имеющийся потенциал. В целом, рассматривая проблему финансового обеспечения отрасли, понятно, что средства, предусмотренные государственной программой на развитие аквакультуры, не могут быть признаны достаточными в текущей ситуации. Необходимы дополнительные ассигнования на развитие аквакультуры, в том числе на субсидирование процентных ставок, экономически значимые региональные программы, а также экосистемные исследования по подпрограмме «Развитие аквакультуры». Комитет в рамках существующего бюджетного финансирования неоднократно заявлял не только о необходимости увеличения бюджетных средств на эти цели в 2015 году не менее чем на 1 млрд рублей, но и о рассмотрении возможности корректировки указанной суммы с учетом ключевой ставки Центрального банка России.

Следует отметить, что Федеральным законом от 2 июля 2013 г. №148-ФЗ «Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» товарная аквакультура отнесена к сельскохозяйственному производству. Таким образом, необходимость предоставления в 2015 году дополнительных средств на государственную поддержку сельского хозяйства в полной мере относится и товарной аквакультуре. Несмотря на это в проекте бюджета на 2015 год, внесенном в настоящее время в Государственную Думу, предусматривается сокращение финансирования Подпрограммы «Развитие аквакультуры» на 356,6 млн руб. (с 3321,3 млн руб. до 2964,6 млн руб.).

Залогом успешного функционирования российско-го рыбохозяйственного комплекса, в том числе в равных конкурентных условиях с развитыми странами, должна стать адекватная государственная политика, направленная на формирование и реализацию механизма долгосрочного и эффективного управления водными биологическими ресурсами, развитие аквакультуры, активизацию международного сотрудничества Российской Федерации в области рыболовства. Россия была и остается одной из ведущих морских, рыболовных держав. И наши ресурсы позволяют обеспечить отечественный рынок рыбной продукцией высокого качества и широкого ассортимента. Важно всем вместе добиться этого.

<http://www.duma.gov.ru>

По итогам парламентских слушаний принят ряд рекомендаций. **Правительству РФ** предложено предусмотреть выделение из федерального бюджета дополнительных средств на стимулирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в рыбной отрасли, в том числе в области аквакультуры;

Федеральному Собранию РФ - разработать и внести в Госдуму законопроекты о внесении изменений в законодательство в части возможности использования земель лесного фонда для нужд аквакультуры, повышения конкурентоспособности аквакультуры, льготного налогообложения на ввозимые в РФ корма для племенного материала рыб.

Министерству сельского хозяйства РФ - разработать комплекс мер по стимулированию реализации в приоритетном порядке инвестиционных проектов по строительству рыбохозяйственных производств.

ОХРАНЯЕМ БАЙКАЛ ОТ ЛЮДЕЙ?

ЕВГЕНИЙ
КИСЛОВ

Странно, что в Бурятии практически никто не обсуждает тот факт, что правительство России утвердило границы водоохранной зоны озера Байкал. Как изменится жизнь значительной части населения не только Бурятии, но и Иркутской области? Давайте разбираться вместе.

ИЗ ИСТОРИИ ВОПРОСА

Федеральный закон «Об охране озера Байкал» №94-ФЗ от 1 мая 1999 г. содержит немного ограничений хозяйственной деятельности. Их планировалось определить по-разному для различных зон Байкальской природной территории: Центральной экологической, Буферной и Зоны атмосферного влияния. Но закон не содержит точного описания их границ. Вот как определена территория самых строгих запретов: «Центральная экологическая зона - территория, которая включает в себя озеро Байкал с островами, прилегающую к озеру Байкал водоохранную зону, а также особо охраняемые природные территории, прилегающие к озеру Байкал».

30 августа 2001 г. Правительство РФ приняло Постановление №643, устанавливающее «Перечень видов деятельности, запрещенных в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории (ЦЭЗ БПТ)». Но границы ЦЭЗ не были определены. На какую территорию распространяется запрет, оставалось неясно более 5 лет!

Коллизия разрешилась распоряжением Правительства России от 27 ноября 2006 г. №1641-р «Об утверждении границ БПТ и ее экологических зон». Граница ЦЭЗ БПТ прошла по внешнему контуру заповедников, национальных парков, заказников и главным водоразделам основных хребтов. В ЦЭЗ вошли земли 12 районов Иркутской области и Бурятии, 141 населенный пункт. Под запрет попала деятельность 102 предприятий. Расстояние внешней границы от кромки озера варьирует от 10 до 80 км.

ЦЭЗ БПТ была определена в соответствии с границами Участка Всемирного природного наследия ЮНЕСКО «Озеро Байкал». Но при этом населенные пункты не были включены в УВПН ЮНЕСКО, а в Центральную экологическую зону Байкальской природной территории населенные пункты попали, что сделало их жителей фактически заложниками.

В 2014 году ограничения впервые распространились и на другие зоны БПТ – Буферную и Атмосферную влияния. Теперь любое строительство, реконструкция, капитальный ремонт в пределах БПТ подлежит экологической экспертизе. Территориальное управление Росприроднадзора по Бурятии имеет большой опыт таких экспертиз. Поскольку хозяйственная деятельность регулируется уже на всей территории БПТ, появилась возможность регулирования границ ЦЭЗ.

Но при этом водоохранная зона Байкала так и не была определена. 1 января 2007 г. в законную силу вступила новая редакция Водного кодекса России. Со-

Геолого-экономическая карта Республики Бурятия

Условные обозначения

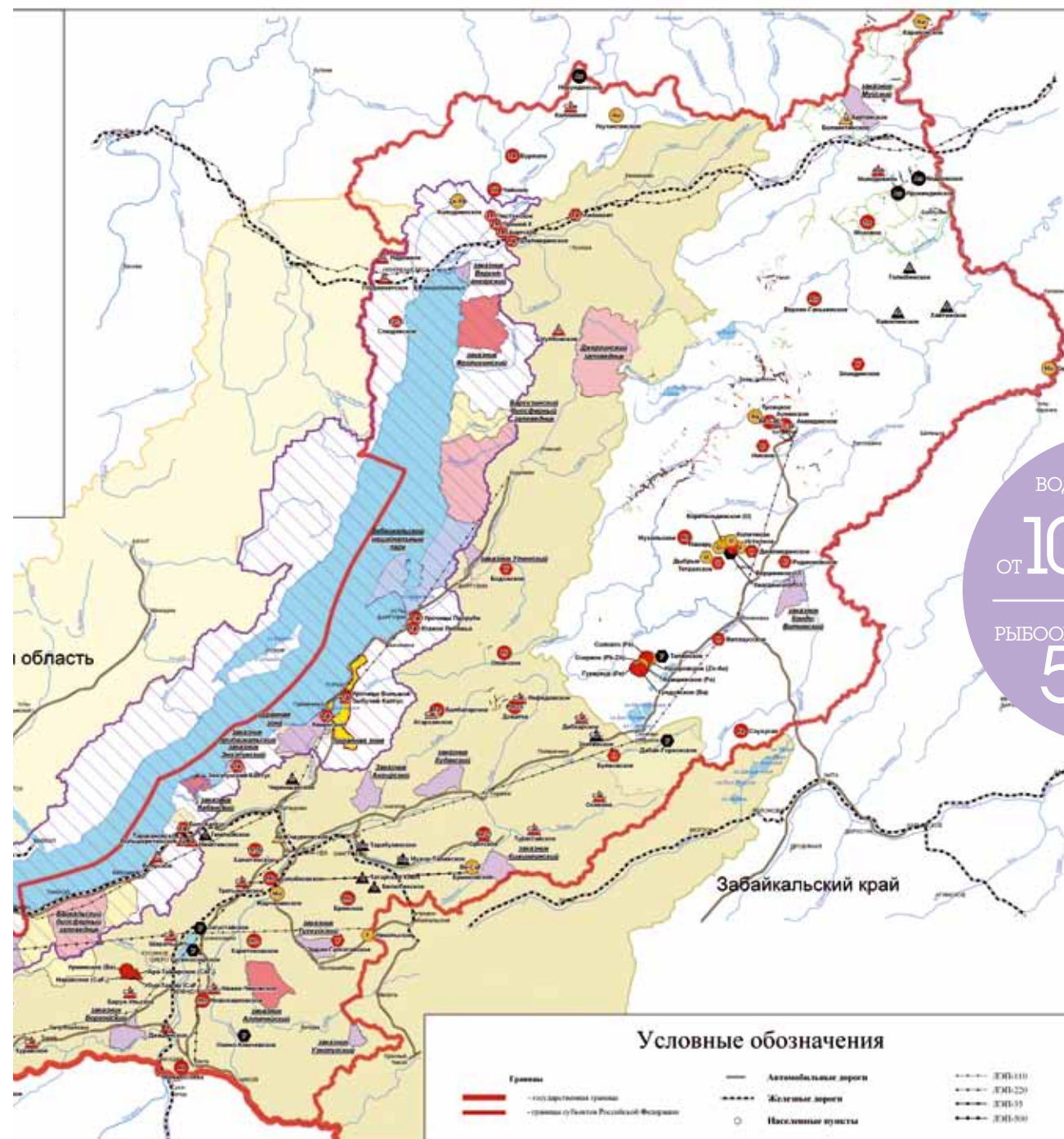
Месторождения		Полезные ископаемые			
○	Рудные полезные ископаемые	Al	алюминий	Sa	олово
△	Неметаллические полезные ископаемые	As	арсений	Se	селен
○	Топливо-энергетическое сырье	Asb	асбест	Ti	титан
○	Рудопроявления	Au	золото	TR	редкие земли
		Ba	барий	U	уран
		Bc	бериллий	W	вольфрам
		C	графит	Zn	цинк
		CaF ₂	флюоритовый шпат	Zr	зирконий
		Fe	железо	Dol	доломиты
		Mo	молибден	Per	перлиты
		Ni	никель	Py	пириты
		P	фосфориты	Tf	тантал
		Pb	свинцовое сырье	U	уран
		Si	кремниевое сырье	Ц	целинское сырье

Особые экономические зоны		Особоохраняемые природные территории	
■	Особая экономическая зона	■	Биосферный полигон
■	Центральная экологическая зона	■	заказник регионального значения
■	Буферная экологическая зона	■	заказник федерального значения
■	Атмосферная экологическая зона	■	заповедник
		■	национальный парк



гласно ему водоохранные зоны озер составляют 50 м, а прибрежная защитная полоса озера, имеющего особо ценное рыбохозяйственное значение, - 200 м. Исключение сделано для Байкала. Статья 65 гласит: «Ширина водоохранной зоны озера Байкал установлена Федеральным законом от 1 мая 1999 г. №94-ФЗ «Об охране озера Байкал». Но в законе водоохранная зона лишь упоминается без какой-либо конкретизации. Байкал стал единственным водным объектом России, не имеющим водоохранной зоны.

Необходимость установления водоохранной зоны озера Байкал отмечена в Постановлении Государственной Думы от 19 апреля 2006 г. 3029-IV ГД «Об обращении к Председателю Правительства Российской Федерации М.Е. Фрадкову о совершенствовании правового регулирования охраны озера Байкал». Но почти 9 лет вопрос никак не решался. И вот 5 марта 2015 г. председатель Правительства Российской Федерации Д.А. Медведев подписал распоряжение №368-р. В результате водоохранная зона озера Байкал включила в себя ЦЭЗ БПТ, за исключением ча-



сти территории Байкало-Ленского заповедника, находящейся за водоразделом. Границы рыбоохранной зоны озера Байкал определены шириной 500 метров. В то же время у всех остальных водных объектов Российской Федерации водоохранная зона не превышает 200 м. И только у морей и океанов она до 500 м. В случае Байкала она достигает 80 км.

ОТ РЕЗЕРВАЦИИ ДО ЗАПОВЕДНИКА

Чем же это чревато для постоянных и временных жителей побережья? Водоохранным зонам и прибрежным защитным полосам посвящена 65-я статья Водного кодекса. Водоохранные зоны - территории, примыкающие к береговой линии, на которых устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности в целях охраны водных объектов. В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы с дополнительными ограничениями. Рыбоохранная зона в терминах распоряжения №368-р – очевидно, прибрежная защитная полоса. Ширина прибрежной за-

щитной полосы водных объектов, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере двухсот метров. Для Байкала, судя по всему, сделано исключение.

В границах водоохранных зон запрещаются, в частности: размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления; движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие; размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением территорий портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов

В ВОДООХРАННУЮ ЗОНУ ПОПАЛИ 137 ТЫСЯЧ ЖИТЕЛЕЙ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ И РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИИ. ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ 58,5 ТЫСЯЧ В 76 НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ, В БУРЯТИИ – 78,5 ТЫСЯЧ В 75 НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ.

и агрохимикатов; сброс сточных, в том числе дренажных, вод; разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением их попутной разведки и добычи пользователями иных видов полезных ископаемых).

В границах водоохранных зон допускаются строительство и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования их централизованной системой водоотведения (канализации), централизованными ливневыми системами водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод); локальными очистными сооружениями для очистки сточных вод; сооружениями для сбора отходов производства и потребления, сооружениями для отведения сточных вод в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов. То есть без канализации ни жить, ни работать нельзя. В отношении территорий садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан, размещенных в границах водоохранных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, до момента их оборудования такими сооружениями и (или) подключения к системам допускается применение приемников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду.

Дополнительные ограничения для прибрежных защитных полос: распашка земель; размещение отвалов размываемых грунтов; выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

В водоохранную зону попали 137 тысяч жителей Иркутской области и Республики Бурятия. По Иркутской области 58,5 тысяч в 76 населенных пунктах, в Бурятии – 78,5 тысяч в 75 населенных пунктах. Не надо забывать о горожанах, имеющих дома на Байкале, а также о туристах, увеличения числа которых мы так желаем. Самые крупные населенные пункты Бурятии, попавшие в водоохранную зону: Усть-Баргузин, Ключевка, Кудара, Бабушкин, Выдрино, Оймур, Посольская, Танхой, Горячинск, Турка, Северобайкальск, Верхняя Заимка, Кичера, Нижнеангарск.

В рыбоохранную зону (еще она называется «прибрежная охранный зона») попали, в том числе, Максима, Боярский, Ключевка, Бабушкин, Выдрино, Дубинино, Оймур, Посольское, Истомино, Заречье, Новый Энхалук, Сухая, Кедровая, Переменная, Танхой, Гремячинск, Турка.

То есть если раньше жители прибайкальских районов фактически жили в резервации, то теперь они оказались в заповеднике. В водоохранной зоне невозможна никакая экономическая деятельность. А как же люди? Неужели бабушка с дедушкой из Максимихи теперь должны возить свой мусор в Баргузин? Ведь полигоны твердых бытовых отходов запрещены. Значит, несанкционированные свалки будут разрастаться.

Если уже построенный рыбзавод может работать, то можно ли его реконструировать, расширять?

К Байкалу не подъедешь, если нет асфальтовой дороги?

Если и можно хоронить на уже действующих кладбищах, то расширять их уже нельзя?

Мыть машины нельзя, заправки и станции техобслуживания строить нельзя, что-либо (включая песок) добывать нельзя – ничего нельзя.

Жить и работать можно только там, где есть канализация, очистные сооружения и мусоросборочные приемники. А как же частные дома?

В 500 м от берега можно только косить сено – ни пахать, ни пасти.

ОГРАНИЧЕНЫ В ЖИЗНИ

Собственно говоря, все эти границы – условные и серьезно не обоснованные. В наиболее важном в экологическом плане месте – районе дельты Селенги – водоохранная зона вообще сужается до 10 км. Она вежливо огибает по северной околице поселок Каменск с цементным и асбест-шиферным производствами. Было бы замечательно, если бы проведение границы снизило негативное воздействие этих заводов на Байкал. Ан нет.

А вот на севере Байкала, где антропогенное воздействие значительно меньше, а морозный период больше, водоохранная зона вдруг расширяется до 80 км. В результате в нее попадает одно из крупнейших в мире Холоднинское свинцово-цинковое месторождение. И что теперь – разрабатывать не будем? Возьмем для примера крупное свинцово-цинковое месторождение «Рэд Дог» на Аляске. Оно находится на землях коренных народов на границе памятника природы, но разрабатывается, руды обогащаются. А дорога к морю и порт для отгрузки концентрата в Китай построены на территории национального парка! По российскому законодательству такое невозможно в принципе... А там ни один американский эколог не возразил!

До каких пор мы сами себя будем загонять в придуманные нами же границы, рамки, условности? Почему мы должны исходить из того, что в этом месте строить нельзя – водоохранная зона, а через сто метров можно – буферная зона, делай что хочешь? Ведь оттого, что те же предприятия строительных материалов оказались на несколько сотен метров южнее условной границы, они не стали меньше вредить уникальной экологической системе Байкала и его природной территории!

Наверное, стоит оценивать в каждом конкретном случае ущербы и риски, их недопущение, минимизацию и компенсации. Для этого существует институт экологической экспертизы. Его было «усекали» под предлогом национального проекта «Доступное жилье», но теперь экологической экспертизе подлежит любое строительство, реконструкция, капитальный ремонт на всей территории БПТ. И никто не отменял презумпции экологической опасности хозяйствующего субъекта. Пусть он сам доказывает, какой он белый и пушистый, за свои деньги! А мы ему будем задавать каверзные вопросы.

Необходимо уходить от тотальных запретов, напоминающих революционный максимализм, и переходить к нормальной разрешительной практике. А действующие предприятия должны быть обложены красными флажками экологического мониторинга.

Наши записные экологи пекутся о местных сообществах, ведущих традиционный образ жизни. Так как раз на разрушение местных сообществ, запрет их образа жизни и направлены эти ограничения.

При этом никаких переходных мер не предусмотрено. Распоряжение вступает в силу в момент подписания. И что дальше? Будем выселять местных жителей с Байкала? Этот процесс уже идет: за 10 лет число жителей села Посольское сократилось в два раза; с закрытием целлюлозно-бумажного комбината люди уезжают из Байкальска; в Выдрино закрывают колонию, а другого места работы в поселке нет. То есть территории священного озера расчищаются от местного населения для «золотого миллиарда».

Неужели непонятно, что люди, загнанные в угол практически полным запретом экономической деятельности, будут вынуждены искать пропитания любым путем, в том числе незаконным, браконьерским: ловлей рыбы и добычей зверя, нелегальной заготовкой леса, черемши, кедровых орехов и нефрита? В результате такой «защиты природы» она же, в первую очередь, и пострадает. А кому это выгодно? **МБ**

РОССИЯ — МОНГОЛИЯ: О ПРОЕКТЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ГЭС «ШУРЭН»

Е.Ж. ГАРМАЕВ,
д.г.наук, и.о. директора
БИП СО РАН

**РОССИЙСКО-МОНГОЛЬСКОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ПРОЕКТУ СТРОИТЕЛЬСТВА
ГЭС «ШУРЭН» И ИНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ В БАССЕЙНЕ
Р. СЕЛЕНГИ ПРОШЛО В УЛАН-БАТОРЕ 30-31 МАРТА.**

Российская делегация состояла из 19 человек во главе с заместителем министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации, председателем «Экспертной группы по вопросу оценки воздействия на экосистему озера Байкал проектов строительства ГЭС «Шурэн» и иных гидротехнических сооружений, планируемых к реализации на р. Селенге и ее притоках в Монголии» С.Р. Леви. В работе совещания принял участие Чрезвычайный и Полномочный Посол Российской Федерации в Монголии И.К. Азизов. Монгольскую сторону официально представляли 16 человек под руководством заместителя министра окружающей среды, зеленого развития и туризма Монголии М. Хурэлсуха.

Глава российской делегации в начале встречи выразил обеспокоенность по регулированию стока главного притока объекта Всемирного природного наследия оз. Байкал – р. Селенги на монгольской части водосборной территории и высказался о необходимости проведения комплексной оценки возможного воздействия на окружающую среду с участием российских специалистов. Заслушаны были по 3 доклада с каждой стороны. Так, с российской стороны выступили начальник Бурятского ЦГМС В.Н. Пронин, и.о. директора БИП СО РАН, д.г.н. Е.Ж. Гармаев и председатель Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал, акад. РАН И.В. Бычков. С монгольской – руководитель сектора водных ресурсов Института метеорологии и гидрологии д-р Г. Даваа, заведующий лабораторией водопользования Института географии и геоэкологии МАН д-р Л. Жанчивдорж и руководитель проекта строительства ГЭС «Шурэн» д-р Г. Ендонгомбо.

В докладах представителей гидрометеослужб обеих стран прозвучало, что в бассейне р. Селенги продолжается маловодный период с 1998 г. При этом был продемонстрирован убывающий тренд многолетнего стока на реках рассматриваемого бассейна. Планируемые к строительству водохранилища будут комплексного назначения, т.е. не только вырабатывать электроэнергию, но и использовать накопленную воду в целях водоснабжения населения, в сельском хозяйстве и др.

После полученной общей информации стороны перешли к обсуждению проблемы строительства ГЭС в бассейне р. Селенги. Выступающие с монгольской стороны делали основной акцент на дефицит в стране электроэнергии. В настоящее время в системе единой энергетической системы Монголии не хватает примерно 200-240 МВт энергии, которые и планируется компенсировать за счет гидроэнергетических ресурсов. Гидроэнергетический потенциал водотоков монгольской части водосбора Селенги и в целом природные условия, прежде всего рельеф местности, позволяют это осуществить. Актуальность проведения этих работ монгольская сторона мотивирует, в том числе, высокой закупочной ценой электроэнергии, поставляемой из России, – 8-9 рублей за 1 кВт. Правительство Монголии вынуждено обеспечивать население за 3 рубля/1 кВт, а остальное компенсируется бюджетом республики.

В итоге, в ходе обмена мнениями, стороны сошлись в том, что прежде чем начинать работы по регулированию



↑
СОВЕЩАНИЕ ПРОШЛО В
РАМКАХ ДОСТИГНУТЫХ
РАНЕЕ ДОГОВОРЕН-
НОСТЕЙ, КОТОРЫЕ
ВЫРАБОТАНЫ НА 18-М
ЗАСЕДАНИИ РОССИЙ-
СКО-МОНГОЛЬСКОЙ
МЕЖПРАВИТЕЛЬСТ-
ВЕННОЙ КОМИССИИ ПО
ТОРГОВО-ЭКОНОМИ-
ЧЕСКОМУ И НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКОМУ
СОТРУДНИЧЕСТВУ
В ОКТЯБРЕ 2014 ГОДА
В УЛАН-БАТОРЕ.

нию стока рек, необходимо всесторонне изучить вопросы возможного негативного воздействия строительства гидротехнических сооружений на окружающую среду как в нижнем бьефе плотин, так и в целом на экосистему оз. Байкал, включая его акваторию. В частности, руководитель Росводресурсов М.В. Селиверстова, в том числе, отметила, что необходимо шире рассматривать и альтернативные варианты. К примеру, на сегодня доля используемой солнечной и ветровой энергии в общем объеме вырабатываемой в Монголии составляет около 10 %.

Но возможностей здесь предостаточно. Для выработки основных положений протокола по предложению М. Хурэлсуха была создана рабочая группа из 12 человек – по 6 человек с каждой стороны. В результате основным итогом двусторонней встречи явилось принятие протокола, в котором достигнута договоренность об обмене информацией на намечаемую хозяйственную деятельность на всех ее этапах, в т.ч. на стадии разработки технического задания для технико-экономического обоснования строительства ГЭС, и своевременном уведомлении Уполномоченных Правительств России и Монголии о реализации Соглашения по охране и использованию трансграничных вод. Также принято решение о проведении совместных научно-исследовательских работ по комплексной оценке возможных рисков в пределах всего бассейна оз. Байкал, включая его акваторию, от строительства гидротехнических сооружений на монгольской территории. Для оперативной координации всех работ предложено создание постоянно действующей Рабочей группы по вопросам оценки воздействия на окружающую среду проекта ГЭС «Шурэн» и иных гидротехнических сооружений на р. Селенге. Рабочая группа, руководствуясь, прежде всего, бассейновым принципом, должна подготовить «Единую межгосударственную концепцию охраны и рационального использования водных ресурсов трансграничного бассейна р. Селенги».

В принятом по итогам двухдневной работы протоколе говорится, что «заседание проходило в атмосфере традиционного взаимопонимания, дружбы и сотрудничества». Важно отметить, что это совещание прошло в рамках достигнутых ранее договоренностей, которые выработаны на 18-м заседании российско-монгольской Межправительственной комиссии по торгово-экономическому и научно-техническому сотрудничеству в октябре 2014 года в Улан-Баторе. **МБ**

Бюджет

НА КРИЗИСНЫЙ СЮЖЕТ



Бытует мнение, что слово «кризис» в китайском языке состоит из двух иероглифов – «опасность» и «возможность». О том, какие возможности используются сегодня для формирования бюджета республики, рассказал **Цырен Доржиев**, председатель Комитета Народного Хурала по бюджету, налогам и финансам.

ПУБЛИЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКАНСКОГО БЮДЖЕТА, К КОИМ ОТНОСЯТСЯ ОТЧИСЛЕНИЯ В ФОНД ОБЯЗАТЕЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ, И ДРУГИЕ СОЦИАЛЬНЫЕ ВЫПЛАТЫ, СОСТАВЛЯЮТ ПОРЯДКА 40% БЮДЖЕТНЫХ РАСХОДОВ. ЭТА ЧАСТЬ ОСТАЕТСЯ НЕИЗМЕННОЙ. СОКРАЩЕНИЕ РАСХОДОВ ПЛАНИРУЕТСЯ ИЗ ОСТАВИХСЯ 60%.

СОУЧАСТНИКИ ПРОЕКТА

До кризиса доходы в бюджет каждый раз поступали в течение года, плюсом шли и федеральные деньги. Поступившие средства распределять намного легче, урезать, наоборот, довольно больно и тяжело. Каждый депутат заинтересован, чтобы по его округу прошло меньше сокращений. Счетная палата была не согласна на февральской сессии уменьшать подоходный налог и УСНО. Теперь, к апрельской сессии, нам необходимо определиться.

В рамках подготовки законопроекта о бюджете по инициативе депутатов впервые организованы совместные рабочие группы Правительства Республики Бурятия и Народного Хурала. Работа ведется по блокам: экономическому – под руководством Александра Чепика, социальному – Владимира Матханова, блоку инфраструктуры – Сергея Козлова, а также в части государственного управления – Петра Носкова. Раньше подготовка законопроекта осуществлялась на уровне правительства республики без участия депутатов, которые могли обсуждать проект только после его внесения в Народный Хурал. Теперь депутаты становятся соучастниками бюджета в так называемом нулевом чтении, а предварительное взаимодействие позволит сформировать более конструктивное и оптимистичное решение.

СОКРАЩАЕМ АППАРАТ

К первоочередным мероприятиям можно отнести сокращение расходов на содержание исполнительных органов государственной власти республики, а также их предельной штатной численности. Такое решение регламентировано Указом Главы Республики Бурятия от 11.03.2015 № 26. Так, до середины июня численность работников органов исполнительной власти, финансирование которых осуществляется из республиканского бюджета, будет сокращена не менее чем на 10%. Расходы на их содержание придется сократить на 73389,7 тыс. рублей.

Возможно, будут внесены изменения в структуру правительства, произойдет слияние некоторых министерств и ведомств. Такая тенденция сегодня есть, но это не относится к полномочиям Народного Хурала, это компетенция главы республики, исполнительной власти.

МЕНЬШЕ ЗАТРОНУТЬ СОКРАЩЕНИЕ СЕТИ

Большая часть сокращений планируется по государственному управлению именно для того, чтобы не затронуть сокращение сети – это интернаты, детские сады, школы в районах республики. Подход должен быть не механический. Казалось бы, очень просто объединить ветеринаров из Баргузина, Курумкана и Прибайкалья в одно место, например, в Прибайкалье. Таким образом высвободятся совсем небольшие деньги, но у курумканских фермеров тут же возникнут проблемы с оформлением документов. Это недопустимо. Бюджет должен создавать условия, а не проблемы.

Кроме того, важен вопрос межбюджетных отношений. Некоторые муниципальные образования имеют кредиторскую задолженность в несколько десятков миллионов рублей и к концу года могут оказаться в тяжелейшем финансовом состоянии, в том числе по заработной плате. Возможно, что по итогам заслушивания районов на бюджетно-балансовой комиссии придется рассматривать закон и о межбюджетных отношениях.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОЛГ

Президент страны Владимир Путин провел совещание, по итогам которого Министерству финансов России дано поручение переоформить все банковские кредиты на бюджетные. Процентная ставка по бюджетным кредитам составляет 0,1%, по коммерческим банкам – 22-25%.

В этом году на обслуживание госдолга в республиканском бюджете заложено 452 миллиона рублей. Пока мы эту сумму не трогаем. Возможно, что в течение года нам будет необходим коммерческий кредит на случай кассового разрыва – временного недостатка денег для финансирования наступивших очередных расходов. Тогда любой банк будет обращать внимание на сумму, заложенную в бюджете на обслуживание госдолга. Если уменьшить эту сумму, будет сложно получить кредит, и мы рискуем совсем ухудшить ситуацию. Здесь нужен четкий, буквально ручной мониторинг.

Многое будет зависеть от того, какова будет ситуация с доходами. И это дело экономического блока правительства, доходы должны быть определены расчетно. На сегодняшний день Министерство экономики прогнозирует уменьшение доходов почти на 1 миллиард рублей.

«Надеюсь, что мы найдем правильный подход», – подчеркивает Цырен Доржиев. **МБ**

НА ДЕСЯТОЙ СЕССИИ НАРОДНОГО ХУРАЛА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕСПУБЛИКАНСКОГО БЮДЖЕТА НА 2015 ГОД УТВЕРЖДЕНЫ В СЛЕДУЮЩИХ ПАРАМЕТРАХ:

→ ОБЩИЙ ОБЪЕМ ДОХОДОВ **41 772,7** МЛН РУБЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ БЕЗВОЗМЕЗДНЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ **21 626,3** МЛН РУБЛЕЙ;

→ ОБЩИЙ ОБЪЕМ РАСХОДОВ **44 616,7** МЛН РУБЛЕЙ;

→ ДЕФИЦИТ БЮДЖЕТА **2 844,0** МЛН РУБЛЕЙ.



Александр Стопичев, председатель Комитета Народного Хурала РБ по социальной политике:

«Главное, чтобы сокращение расходов не отразилось на людях»

«Чисто механического сокращения не будет. По системе здравоохранения практически сокращения не будет никакого, немного только по медучилищам.

Сокращение коснется органов соцзащиты и Министерства образования. По соцзащите вопрос сокращения публичных обязательств абсолютно не затрагивается, все

остается как было. Министерство внесло предложение по сокращению текущих расходов и аппарата управления в подведомственных учреждениях. В целом стоит вопрос о том, как сделать оптимальным объем тех финансовых средств, которые обеспечивают плановый показатель по обслуживанию населения. Хотим посмотреть затратность по детским домам и предложить новый вариант: создание детских семейных домов. Сократив общие затраты на детские дома, предусмотреть меры стимулирования приемных родителей. Будут более жесткие условия: должна быть не просто приемная семья, а чтобы в ней было не менее пяти ребятишек. И тут необходимы дополнительные льготы, зарплаты. Лучше пойти в плюс по качеству.

По сфере образования: заработной платы учителей, педагогов дошкольных учреждений, средне-

го профессионального образования сокращения не коснутся. Это будет защищено в полном объеме. Рассматриваем вопрос эффективности использования текущих расходов. Министерство образования предлагает сделать существенную экономию по коммунальным расходам. Конечно, капитального ремонта и строительства пока не будет. Главное, сделать так, чтобы сокращение расходов не отразилось на обслуживании людей.

Подходы тут разные. Министерство здравоохранения, например, предлагает должность заместителя сократить, полномочия ведь можно передать начальнику отдела. Нужно структурно посмотреть расходы. А вот расходы на содержание детских садов и школ мы оставляем в полном объеме».



Лариса Крутиян, депутат Народного Хурала РБ, заместитель генерального директора ОАО «Бурятмяспром»:

«Все зависит от сырья»

«Поддерживаю вопрос относительно сокращения госаппарата. Я говорю как бизнесмен, как производитель. Сейчас все должны потерпеть. Все должны входить в это тяжелое положение. Не совсем согласна относительно выделения денег на обеспечение жильем, например, программы по жилью для молодых семей. Наверное, можно отсрочить это на 2-3 года. Нельзя сокращать социальную часть и то, что касается жизни, здоровья, образования. Как производитель думаю, что крупным бюджетобразующим предприятиям сокращаться надо очень аккуратно, поскольку если не будет поступления налогов в республику, то о каком жилье для молодой семьи можно говорить?

И на нашем предприятии все достаточно сложно. Санкции и повышение курса доллара сильно отразились на обеспечении производства сырьем. Если в марте прошлого года мы покупали говядину по 135 рублей за кг, то сейчас покупаем минимум за 210. Предприятие простояло 2 месяца. Россия всегда завозила много мяса из заграницы, своего сырья для обеспечения консервного произ-

водства недостаточно. Сегодня в России простаивают 14 комбинатов консервных производств именно по причине отсутствия сырья.

Обычно мы завозим мясо из Белоруссии, это хотя бы в рублях, все заграничные контракты, например, с Бразилией, в долларах – это достаточно дорого, в январе у них и ценовая политика была непонятна. В ноябре прошлого года Россельхознадзор запретил ввоз мяса из Монголии. Мы все же добились разрешения на ввоз монгольского сырья, которое уже было заготовлено в сентябре 2014 года. Сейчас работаем, вышли на плановые показатели, надеюсь, что сможем выполнить план по консервной продукции, по остальному производству – колбасе и полуфабрикатам требуется небольшое количество сырья – здесь не отстаем.

Наше предприятие не приветствует использование бразильского сырья, хотя несколько раз пробовали. Ну и по белорусскому мясу тоже не все хорошо, оно достаточно жирное, и когда говорят, что тушенка у нас не та – мы и сами понимаем, что «не та». Все ведь зависит от качества сырья.

Сейчас начинается сезон по консервации: с апреля по август. Спрос на продукцию не падает, работаем «с колес». В кризис именно на консервную продукцию повышается спрос. Себестоимость производства увеличивается, пришлось поднять и стоимость. Не смогли повысить заработную плату в этом году, работники это понимают.

Продолжаем работу с Монголией относительно сырьевого обеспечения на следующий год. Монгольская сторона пошла нам навстречу: удалось переоформить долларовые контракты на рубли. Для открытия ввоза монгольского сырья необходимо устранить все недостатки по качеству продукции в соответствии с актом Россельхознадзора, над этим тоже работаем».

Комментарии



Сергей Пашинский, депутат Народного Хурала РБ, генеральный директор ООО «Гарантия – 2»:

«Без людей ничего не будет»

«По сокращению госаппарата – поддерживаю, это не только в связи с кризисом назрело. Наша фракция «Справедливая Россия» всегда акцентировала, что численность чиновников нужно уменьшить. Потому что на сегодня мы обросли аппаратом и забыли про тех людей, которые производят конкретные продукты. Нужно в любом регионе, населенном пункте искать именно таких людей – самозанятых, организующих вокруг себя какое-то дело. Таких надо всевозможным поддерживать. А получается, что они оббивают пороги и не могут достучаться до наших чиновников. И нам в Народном Хурале нужно немного сокращаться, смотреть на это объективно и резать по некоторым вопросам более решительно.

Полагаю, что Министерство промышленности не нужно трогать, потому что получается нелогичная ситуация: пытаемся поднять производство, выделить тех людей, которые должны это произ-

водство поднимать. Вот именно этим индикатором и должно быть Министерство промышленности. Считаю, что они нормально выполняют свою функцию, они единственные, кто сегодня реально помогает предпринимателям.

Для нашего предприятия 2015 год немного отличается: нам будут субсидировать ставку рефинансирования от кредита в банках. Это уже неплохо. В растениеводстве это порядка 16,5-17%. И самое главное – изменилась схема субсидий: вначале сельхозпроизводитель обслуживает долг – берет средства под 23% и через месяц их гасит, Минсельхоз тут же субсидирует. Раньше это тянулось до 4-6 месяцев, изматывались последние деньги производителя, потому что если он не обслуживал вовремя свой долг, арестовывали счета, и в итоге парализовалась вся сельскохозяйственная деятельность. В 2015 году эту схему наконец-то урегулировали. Но пока она еще не опробирована, мы только берем кредиты.

Есть вопросы и по запасным частям. Вся техника импортная. На обслуживание тракторов цены выросли на 80-100%.

По семенам овощей, по картофелю мы зависим от зарубежных стран. Наше предприятие считает, что в республике нужно создать лабораторию по выращиванию элитных семян картофеля, производить свою селекцию. На это уйдет около 40-50 миллионов рублей, но мы все же сумеем поставить точку по обеспечению семенным материалом. Говорим о нанотехнологиях, именно это нужно реализовывать у нас, потому что здесь в силу

климата меньше болезней растений, чем в Краснодарском крае или Ростовской области. Там семенные питомники трудно создавать, потому что много болезней корнеплодов. А в Бурятии в связи с резкоконтинентальным климатом таких болезней на одну треть меньше.

Если раньше, до вступления в ВТО, Минсельхоз субсидировал средства защиты, то на сегодня наше предприятие пользуется немецкими средствами. Сегодня заводов по производству таких средств в России почти нет, мы все берем за границей. Сейчас тоже на 80-100% повысилась цена. На некоторые препараты, которые обязательны для того, чтобы обработать овощи и картофель от вредителей, цена повысилась на 200%. Это уже ни в какие рамки не входит!

Мы, с одной стороны, говорим, что нужно осваивать земли, что пустует очень много пашни в Бурятии и в России, что у нас деревни разваливаются, безработица, сельское население уезжает в город. А с другой стороны... Как руководитель сельхозпредприятия говорю, что сегодня очень тяжело работать с землей без поддержки государства. Сейчас люди, которые работают десятилетиями, испытывают огромные трудности, не говоря уже о начинающих. И чтобы привлечь профессиональные кадры в сельское хозяйство, нужна поддержка. Над этим надо работать. Если мы эту задачу не решим, то земли так и будут пустовать, деревни будут разрушаться. Это уже социальные проблемы, все взаимосвязано. Нужны люди: скотники, чабаны, доярки. Без людей ничего не будет».



Михаил Гергенов, депутат Народного Хурала РБ, директор ООО «Семья»:

«Сохранить малый бизнес»

«Надо провести анализ наших работников госаппарата и сравнить данные с Иркутской областью, Забайкальским краем, посмотреть, насколько различается заработная плата. Было бы объективно сравнивать оплату с теми регионами, которые тоже очень бюджетнозависимы: Тывой, Забайкальским краем. У нас 70% доходов бюджета состоит из средств федерального центра. А это сокращение в исполнительной власти на 10%: неугодных уберут или самых беспомощных. Регион у нас небольшой, зачем мы

тратим 2 миллиарда на содержание одной только исполнительной власти? 170 миллионов рублей уходит на содержание одного должностного лица из высших должностей и его советника. Если у нас в республике собственных доходов всего 10 миллиардов, пятую часть из них мы тратим на содержание аппарата. В любом бизнесе содержание аппарата обходится гораздо дешевле. Средства должны быть направлены на то, чтобы поддерживать социальные слои, например, у высших чиновников зарплата около 100 тысяч рублей, это где-то в 3-4 раза превышает зарплату тех же учителей, врачей.

Занимаясь бизнесом, могу сказать, что много вопросов сейчас возникает по аренде. В части оплаты многие не поддерживают, идет определенный спад, и поэтому в Народном Хурале я хочу пролоббировать вопрос о снижении налоговой нагрузки на бизнес. Надо снизить нагрузку на тех людей, которые сами зарабатывают деньги. Мы же не просим деньги из бюджета. Сейчас готовимся к апрельской сессии: мы хотим, чтобы налог на имущество юридических лиц и индивидуальных предпринимателей выплачивался с площадей только свыше 1000 м². Это касается малого бизнеса. Планируем, чтобы малый бизнес хотя бы в этом году освободился от этого налога».

Как живете-можете?



**МИХАИЛ
РОМАНОВ**

Выезды в районы Бурятии для депутатов Народного Хурала - обычное дело. В прямом общении с местными сельскими жителями лучше узнаются процессы реализации республиканских законов и проблемы, которые волнуют людей.

Только за последнее два месяца народные избранники смогли пообщаться с сельчанами на межмуниципальном совещании в Мухоршибирском районе с участием представителей Бичурского, Заиграевского и Тарбагатайского районов, а еще провести семинар для глав и депутатов поселений, руководителей ТОСов в Селенгинском районе с участием представителей Селенгинского, Закаменского, Джидинского и Кяхтинского районов. Следовательно, депутаты Народного Хурала получили информацию с мест от жителей восьми районов Бурятии.

Проблемы, которые озвучили сельчане, по большому счету у всех одинаковые. Обсуждали актуальные вопросы межбюджетных отношений, развития ТОСов, поддержки фермеров и сельхозтоваропроизводителей. К примеру, сегодня всех волнует ставка имущественного налога. Заместитель главы Мухоршибирского района Эльвира Цыбикова предложила снизить её до 0% для государственного и муниципального имущества. «Сегодня этот налог платят не только коммерческие предприятия (магазины, производственные цеха, склады и т.д.), но и школы, больницы и детские сады. Свыше 12 млн рублей потребуется администрации района, чтобы его оплатить, а средств таких у нас нет», - печалится она.

Горячий отклик в зале получило предложение по изменению принципа распределения дотаций, дающее стимул муниципалитетам работать над доходами. Главы поселений сетовали на острую нехватку средств для выполнения своих полномочий. Представитель Министерства финансов Наталия Ангапова согласилась с тем, что в формулу расче-

та межбюджетных отношений нужно вносить коррективы, и эта работа уже ведется. Председатель Комитета по социальной политике Александр Стопичев предложил пойти дальше и законодательно утвердить минимальные социальные нормативы для исполнения полномочий муниципалитетов. «Пусть они сначала будут небольшими, но зато районы будут точно знать, что получают эти деньги на выполнение своих полномочий, - считает он. - Бюджетные расходы на одного человека должны быть одинаковыми во всех районах. Человек не должен чувствовать себя ущемленным из-за того, что живет в муниципалитете с низким уровнем бюджетной обеспеченности».

Люди просили сохранить финансирование программы ТОСов (территориальных органов самоуправления). Работа в этом направлении будет продолжаться, предложения от муниципалитетов, прозвучавшие на совещаниях в разных районах, будут аккумулироваться в Народном Хурале. На их основе будет выработана итоговая резолюция. В свою очередь, депутаты республиканского парламента могут довести предложения районов не только до правительства республики, но и до федеральных органов власти с помощью представителей Бурятии в Госдуме и Совете Федерации.

Еще один интересный аспект – объединение сельских поселений. Председатель Комитета территориального развития Администрации Главы и Правительства Республики Бурятия Баир Жамбалов призвал муниципалитеты усилить эту работу. «Малые поселения – это, соответственно, маленькая налоговая база, то есть они заведомо экономически неэффективны», - объяснил свою позицию Баир Жамбалов.

Оптимизация расходов – тема актуальная в период кризиса, об этом говорили главы всех четырех районов, присутствовавшие и на семинаре в Гусиноозерске. По их мнению, чтобы выстоять в это непростое время, одним сокращений недостаточно. «Нужно на сто процентов использовать свой потенциал, внедрять новые технологии, привлекать инвесторов», - обратился к коллегам глава Селенгинского района Вячеслав Цыбикжапов.

В новых условиях сокращаются, но не сворачиваются программы поддержки малого и среднего бизнеса, в том числе и на селе. Как сельчанам войти в республиканские и федеральные программы – об этом доходчиво рассказали министр промышленности и торговли Александр Гребенщиков и начальник отдела развития сельских территорий и малых форм хозяйствования Министерства сельского хозяйства Светлана Кобылкина. А участники семинара активно задавали им вопросы.

Заместитель Председателя Народного Хурала РБ Владимир Павлов подчеркнул огромную важность общения с людьми и проведения семинаров, подобных тому, что провели депутаты в Гусиноозерске. Ведь, как показала практика, многие из сельчан не знают о реализуемых программах, а значит, не могут воспользоваться помощью из республиканского и федерального бюджетов. Такие семинары помогают исправить ситуацию. Доказательством тому могут служить положительные отзывы, поступившие из тех районов Бурятии, куда депутаты выезжали ранее. **МБ**

БУРЯТСКИЕ ЗАКОНОДАТЕЛИ ХОТЯТ УСКОРИТЬ ВОЗВРАЩЕНИЕ СЕЛЬХОЗЗЕМЕЛЬ В ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОБОРОТ

ЗЕМЛЯ ДЛЯ ВОСТРЕБОВАНИЯ

**ВАЛЕРИЙ
ЦЫДЫПОВ**

В течение последних нескольких лет депутаты Народного Хурала Бурятии уделяют особое внимание проблеме вовлечения не востребованных земельных долей в агропромышленное производство. Выездные рабочие совещания в муниципальных сельских образованиях республики, «круглые столы» в стенах парламента и периодические обсуждения на заседаниях Совета НХ убедили народных избранников, что «возвратительный механизм» пока пробуксовывает.

ЛУЧШЕ ПОЗДНО, ЧЕМ НИКОГДА

Сегодня государство окончательно убедилось, что проведенная в 90-е годы прошлого века земельная реформа в некоторых своих аспектах была не слишком продуманной. А в результате огромные массивы ценных земель выпали из сельскохозяйственного оборота и приходят в запустение.

Принятые в течение последнего времени изменения и поправки в федеральное земельное законодательство – наглядное тому подтверждение. В большой степени они касаются как раз регулирования оборота земель сельскохозяйственного назначения и призваны навести порядок в этой сфере.

- Невостребованность большой части земельных долей, переданных в ходе земельной реформы, стала сегодня одной из наиболее актуальных проблем не только для республики, но и страны, - считает председатель Комитета по земельным вопросам, аграрной политике и потребительскому рынку НХ Александр Попов. - Для Бурятии, например, это означает, что более 660 тысяч гектаров земель сельскохозяйственного назначения сегодня невостребованы и не используются по своему назначению.

Согласно официальным статданным, на сегодняшний день обеспеченность республики основными видами продовольствия составляет порядка 50% по мясу и мясопродуктам, 70% по молоку и молочным продуктам, 36% по яйцу и 80% по картофелю. Лишь картофелем республика обеспечивает себя полностью, и то во многом благодаря личным подсобным хозяйствам.

- Основная задача АПК Бурятии – обеспечение населения республики продуктами питания местного производства в широком ассортименте и по доступным ценам, - заявил в своем ежегодном послании глава Бурятии Вячеслав Наговицын. - Сейчас средняя обеспеченность нашего населения по разным продуктам составляет не более 50-60%. Для достижения уровня обеспеченности продуктами питания, установленными Доктриной продовольственной безопасности РФ, требуется добиться кардинального роста объемов производства молока, мяса, овощей и яиц.

Между тем валовой сбор зерна в прошлом году составил 85,5 тыс. тонн, что на 24% ниже уровня прошлого года, картофеля было собрано 148,4 тыс. тонн, или на 7,4% меньше, чем в 2013 году. Хотя основной

причиной потерь сельхозпродукции явилась засуха, нельзя сбрасывать со счетов и другие факторы, которые тормозят развитие отрасли в республике.

И один из них - недостаточно эффективное регулирование в сфере оборота земель сельскохозяйственного назначения.

- Мы будем ставить перед сельчанами более высокие задачи, в частности, по вовлечению в оборот неиспользуемой земли. Ведь сегодня из 680 тысяч гектаров используется только 160 тысяч, - отметил в ходе своей февральской поездки в Тарбагатайский район В. Наговицын. - Мы хотим, чтобы фермеры на 20-30% увеличили свои посевные площади. Понятно, что у них нет собственных оборотных средств для этих целей, поэтому мы должны компенсировать их дополнительные затраты.

Остроту проблеме более эффективного использования имеющихся земельных ресурсов придает и то обстоятельство, что перед Бурятией (как и перед другими российскими регионами) с некоторых пор встал и вопрос импортозамещения продовольственных товаров.

У Бурятии есть все предпосылки для увеличения объемов производства сельхозпродукции: значительный потенциал земельных и природных ресурсов, наличие более двух миллионов гектаров сельскохозяйственных угодий (из них пашни – 698,6 тыс. га, при коэффициенте ее использования не более 40%). Возвращение в сельхозоборот хотя бы части неиспользуемых земельных участков может значительно улучшить ситуацию с основными составляющими продовольственной корзины.

ВОЗВРАЩЕНИЕ В СЕЛЬХОЗ-ОБОРОТ ХОТЯ БЫ ЧАСТИ НЕИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ МОЖЕТ ЗНАЧИТЕЛЬНО УЛУЧШИТЬ СИТУАЦИЮ С ОСНОВНЫМИ СОСТАВЛЯЮЩИМИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ КОРЗИНЫ.





ЦИФРЫ И ФАКТЫ

По данным Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Бурятия площадь земельного фонда Республики Бурятия составляет

35133,4 тыс. га, в том числе площадь земель сельскохозяйственного назначения **2676,4** тыс. га (7,6%). В структуре земель сельскохозяйственного назначения наибольшую площадь занимают сельскохозяйственные угодья — **2141,6** тыс. га (80%), из них пашня — **698,3** тыс. га, многолетние насаждения — **6,5** тыс. га, залежи — **44,9** тыс. га, кормовые угодья — **1391,9** тыс. га.

Наибольший процент наличия земель сельскохозяйственного назначения к общей площади приходится на Бичурский (23,3%), Джидинский (45,2%), Селенгинский (32,7%), Кяхтинский (31,9%), Мухоршибирский (50,4%), Тарбагатайский (24,5%), Иволгинский (30,3%) районы.

ШАГ ЗА ШАГОМ

По данным органов местного самоуправления муниципальных образований, площадь сельскохозяйственных угодий, находящаяся в общей долевой собственности граждан, превышает 1,4 млн га. Из более чем 82 тысяч земельных долей востребованными оказались чуть больше половины. И, как показывает практика, все шаги федеральных законодателей по пути упрощения процедуры передачи прав собственности гражданам лишь в небольшой степени стимулируют этот процесс.

Принятый еще в 2002 году федеральный закон об обороте земель сельскохозяйственного назначения не способствовал упорядочению отношений, связанных с реализацией гражданами их прав на земельные доли.

Четыре года назад в него были внесены поправки, предусматривающие как дальнейшее упрощение и совершенствование процедуры оформления прав на земельные доли, так и определение порядка работы с невостребованными долями. Для реализации нового закона Народным Хуралом были оперативно подготовлены и внесены изменения в ряд республиканских законов, были, как уже говорилось выше, проведены «круглые столы», выездные рабочие совещания и другие организационные мероприятия.

В свою очередь, правительством РБ был утвержден план мероприятий (так называемая «дорожная карта») по реализации нового федерального закона об обороте сельхозземель. Ее выполнение было призвано, в первую очередь, обеспечить создание фонда перераспределения земель путем оформления невостребованных земельных долей в собственность муниципальных образований и принудительного изъятия неиспользуемых земельных участков у их собственников.

НАСКОЛЬКО УСПЕШНО УДАЕТСЯ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ЭТОТ ПЛАН?

- В последние годы Минимущество РБ, Минсельхоз РБ и органы местного самоуправления вели активную разъяснительную работу (в том числе и на сельских сходках, в средствах массовой информации) с гражданами о необходимости выделения ими земельных участков в счет принадлежащих земельных долей, - говорит министр имущественных и земельных отношений РБ Маргарита Магомедова. - И эта работа дала определенный результат. Так, на начало 2013 года гражданами выделены земельные участки в счет 8011 земельных долей общей площадью 106,8 тыс. га, на начало прошлого года в счет 10524 земельных долей площадью 144,9 тыс. га, на начало нынешнего года 18420 земельных долей площадью 249,4 тыс. га.

Новый закон, по словам Маргариты Магомедовой, предусмотрел возможность отказа гражданина от принадлежащей ему на праве собственности земельной доли или земельного участка, которые он не использует по назначению, что дает ему право снять с себя ответственность по их содержанию и уплате земельного налога. В этом случае земельная доля или земельный участок, от которых отказались граждане, переходят в муниципальную собственность.



ЦИФРЫ И ФАКТЫ

По состоянию на 01.01.2015 г. в утвержденные списки невостребованных земельных долей включены земельные доли почти 37 тыс. граждан, общая площадь которых составляет **656,7** тыс. га, или более 45% от общего количества земельных долей. На 01.01.2014 г. в такие списки были включены 27,5 тыс. земельных долей площадью **498,6** тыс. га, на 01.01.2013 г. — 19,7 тыс. земельных долей площадью **292,8** тыс. га.

Но даже активная разъяснительная работа о возможности воспользоваться этой нормой закона особо не помогла. Так, в собственность муниципальных образований зарегистрировано более двух тысяч земельных долей, хозяева которых обратились в Управление Росреестра по РБ с заявлением об отказе от них. Площадь таких долей составила менее тридцати тысяч гектаров. Из этого количества «львиная доля» приходится на «отказников» из Бичурского и Мухоршибирского районов. В этих муниципальных образованиях даже обеспечили работу выездных мобильных офисов по приему заявлений об отказе от земельных участков.

МЕТОДОМ КНУТА И ПРЯНИКА

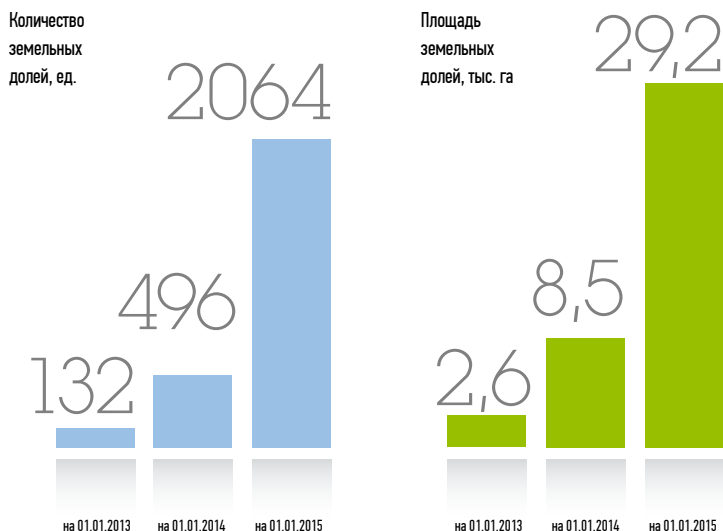
Одновременно органами местного самоуправления проводились мероприятия по признанию земельных долей, собственники которых не распорядились ими в течение трех и более лет, невостребованными земельными долями. При этом необходимо отметить, что по

закону работа с невостребованными земельными долями является полномочием сельских и городских поселений. А у них не было как кадровых, так и финансовых ресурсов на проведение такой работы. Решением проблемы стало заключение по рекомендациям правительства Республики Бурятия соответствующих соглашений.

Так, в 2014 году в республиканском бюджете были предусмотрены денежные средства на предоставление субсидий из республиканского бюджета местным бюджетам муниципальных районов на подготовку проекта межевания и проведение кадастровых работ в отношении земельных участков, выделяемых в счет земельных долей. Муниципальным районам были предоставлены и целевые субсидии в размере 675,6 тыс. рублей, что позволило включить в фонд перераспределения земель 6994 га сельскохозяйственных угодий, выделенных в счет невостребованных земельных долей, признанных решениями районных судов муниципальной собственностью. Всего за 2012-2014 гг. за счет субсидий из республиканского бюджета органами местного самоуправления выделено земельных участков в счет земельных долей общей площадью более 35 тысяч га земель сельхозназначения.

Что касается «кнута», то после утверждения списков невостребованных земельных долей органы местного самоуправления направляли в районные суды иски о признании невостребованных земельных долей собственностью муниципальных образований. Так, на начало нынешнего года районными судами приняты решения о признании муниципальной собственностью более 7,7 тыс. невостребованных земельных долей, площадь которых составляет 189 тыс. га. Таким образом, почти на 29% от общей площади невостребо-

Отказ граждан от принадлежащих им на праве собственности земельных долей из земель сельскохозяйственного назначения



ванных земельных долей зарегистрировано право муниципальной собственности.

Но опять же все эти цифры достигнуты за счет всего двух районов – Еравнинского и Селенгинского. В остальных работа по признанию невластных земельных долей муниципальной собственностью идет ни шатко ни валко.

Справедливости ради необходимо принять во внимание и позицию судов, которые в силу тех или иных причин во многих случаях принимают решения об отказе в признании муниципальной собственностью невластных земельных долей. В самом ведомстве М. Магомедовой прогнозируют, что количество отказов будет только расти, поскольку, как показывает практика, граждане в судах не хотят отказываться от своих прав на такие земельные доли. В этой связи суды идут навстречу гражданам.

Если не в оправдание, то в объяснение причин затягивания сроков возврата невластных земельных долей в сельскохозяйственный оборот можно сказать, что рассмотрение в суде исковых заявлений муниципальных образований является довольно затяжным по времени. Это связано с отсутствием в России положительной однозначной судебной практики по вопросу признания сельскохозяйственных долей невластными.

МОСКВА НЕ ПОДДЕРЖАЛА

Нельзя сказать, что власти Бурятии не предпринимают попыток как-то ускорить решение правовых нестыковок, мешающих более оперативно влиять на возврат неиспользуемых земельных участков.

Для оптимизации процесса оформления невластных земельных долей Правительство Республики Бурятия еще в 2013 году обратилось к депутату Государственной Думы ФС РФ М. Слипенчуку с просьбой выступить с законодательной инициативой по внесению в федеральное законодательство изменений по упрощению государственной регистрации права собственности муниципальных образований на невластные земельные доли. Они, в частности, предусматривали государственную регистрацию права муниципальной собственности на образованные в счет земельных долей земельные участки на основании утвержденного списка невластных земельных долей без судебных решений.

Однако эксперты высказали мнение о невозможности упрощения процедуры, поскольку предложения нарушают ч. 3 ст. 35 Конституции РФ, которой установлено, что лишение граждан имущества возможно только лишь по решению суда. Кроме того, по их мнению, нередко органы МСУ не обладают достаточной и необходимой информацией для того, чтобы сделать вывод о том, имеется ли факт распоряжения земельной долей со стороны ее собственника или нет.

Так, например, в соответствии с п. 1 ст. 12 Закона об обороте земель сельскохозяйственного назначения, собственник земельной доли без выделения в счет нее земельного участка вправе завещать свою земельную долю. При этом, в соответствии с п. 1 ст. 1118 Гражданского кодекса РФ, совершение завещания является одним из способов распоряжения имуществом, а согласно ст. 1123 Гражданского кодекса РФ до открытия наследства разглашение сведений, касающихся содержания завещания, его совершения, изменения или отмены, не допускается (тайна завещания).

Таким образом, в случае, если гражданин распорядился своей земельной долей путем совершения завещания, такая земельная доля не может считаться невластной, но при этом

орган МСУ в силу тайны завещания не может обладать такой информацией.

Также образование земельного участка в счет невластных земельных долей (на основании утвержденного списка невластных земельных долей) нарушает нормы Закона об обороте земель сельскохозяйственного назначения, которыми предусмотрено, что право на выдел земельных участков в счет земельных долей имеют только собственники земельных долей, а орган МСУ на момент утверждения такого списка не может считаться участником долевой собственности.

Обобщение судебной практики показало, что при отсутствии сведений о наличии или отсутствии наследников после смерти собственников невластных земельных долей исковые требования, обращенные к умершим, удовлетворению не подлежат, поскольку заявлены ненадлежащим ответчикам.

ПОМОЧЬ ПОСЕЛЕНИЯМ

Действительно, процесс возвращения земель сельскохозяйственного назначения в производственный оборот сталкивается на своем пути со множеством препятствий. Еще одно из них – это, как ни странно, нежелание местных властей заниматься этой неблагодарной (по затраченным усилиям) и малоэффективной (по результатам) работой. Так, председатель Комитета НХ по социальной политике Александр Стопичев считает, что сельские поселения не особенно заинтересованы в оформлении прав таких невластных земельных долей в муниципальную собственность.

– Большинство сельских поселений в республике глубоко дотационны, – говорит депутат. – Их главам проще надеяться на помощь из межбюджетных источников (а она доходит до 90%), чем заниматься передачей невластных земельных долей в свою собственность.

– За двадцать лет фактически ничего не сдвинулось с места, – считает депутат НХ Баир Гармаев. – Если судить по цифрам, то кто хочет, тот работает, а кто не хочет, тот ищет отговорки.

– В отличие от республики, мы в районе предусмотрели на нынешний год пусть небольшие, но средства в местном бюджете на проведение кадастровых работ, – говорит начальник отдела имущественных и земельных отношений администрации При-

»



ПО ДАННЫМ ОРГАНОВ
МЕСТНОГО САМОУПРАВ-
ЛЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ
ОБРАЗОВАНИЙ, ПЛОЩАДЬ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
УГОДИЙ, НАХОДЯЩАЯСЯ
В ОБЩЕЙ ДОЛЕВОЙ
СОБСТВЕННОСТИ ГРАЖДАН,
ПРЕВЫШАЕТ

1,4 МЛН ГЕКТАРОВ.
ИЗ БОЛЕЕ ЧЕМ 82 ТЫСЯЧ
ЗЕМЕЛЬНЫХ ДОЛЕЙ
ВОСТРЕБОВАННЫМИ
ОКАЗАЛИСЬ ЧУТЬ
БОЛЬШЕ ПОЛОВИНЫ.

»

байкальского района Алексей Зеленовский. – Работа могла бы проводиться активнее, если бы было чуть больше понимания со стороны территориальных органов федеральной власти. – Так, по нашим запросам на держателей невострєбованных земельных долей мы не можем получить персональные данные ни в налоговой службе, ни в управлении ЗАГСа.

– Сегодня принято 148 судебных решений по невострєбованным земельным долям, – рассказывает о проделанной работе заместитель главы администрации Селенгинского района Светлана Аюшеева. – Конечно, этого мало, но работа ведется. А как результат – в районном фонде перераспределения зе-

мель уже более 78 тысяч га. Это самый высокий в республике показатель.

– Такие дела по невострєбованным участкам в судах практически невозможно довести до конца, – считает депутат НХ Сергей Пашинский. – Наше ООО «Гарантия-2» работает в Прибайкальском районе уже восемь лет, но нет никакой уверенности, что не возникнут проблемы с собственниками таких земельных долей. Они уже возникают...

Мнение народного избранника об искусственных барьерах, встающих на пути дальнейшего развития сельхозпредприятия из-за дефицита свободной земли и невозможности оформить полноценные права на нее, дорогого стоят, поскольку у других сельхозпроизводителей, не имеющих депутатского мандата, возможностей оперативно решить проблему еще меньше.

А ведь той же «Гарантии-2» для развития производства нужны не судебные тяжбы с обладателями земельных паев, а определенные гарантии на будущее.

Начав несколько лет назад практически с нуля, «Гарантия-2» сегодня превратилось в одно из самых высокопроизводительных и перспективных сельхозпредприятий не только района, но и республики. Причем обращает на себя внимание инновационный характер производственной модели, взятой на вооружение С. Пашинским и его коллегами.

Уже сегодня в обороте у предпринимателя более пятисот гектаров поливных участков, которые обслуживаются техникой немецкого и датского производства. В планах Пашинского наращивание доли поливных земель, поскольку здесь отчетливо представляют, что без полноценного комплекса агротехнических мероприятий (включая использование минеральных удобрений) рассчитывать на успех трудно.

Похожая ситуация с землей и у главы КФХ «Заиграев С.Д.» Основным видом деятельности Сергея Заиграева является растениеводство. Валовой сбор зерна в этом КФХ составил 2 631 т при урожайности в 15 ц.

У фермера в наличии 4300 га пашни, из которых около половины оформлено в собственность. А вот с остальной периодически возникают разные правовые коллизии, которые без поддержки юристов из республиканского Минсельхозпрода не разрешить.

– В Селенгинском районе нет инвесторов, но есть оформленная земля, в Прибайкальском есть инвесторы, но нет свободных земельных участков, – комментирует ситуацию Александр Попов. – Это говорит о том, что работа с невострєбованными земельными долями в разных МО идет по-разному. Но принцип платности никто не отменял – все собственники земли должны платить земельный налог. **МБ**



Александр Попов:

«К ТРУЖЕНИКАМ СЕЛА – С ГЛУБОЧАЙШИМ УВАЖЕНИЕМ»

Сельское хозяйство слишком зависимо от природных условий, трудоемкости, сложности достижения высоких результатов. Что же говорить о нас, забайкальцах, которые возделывают свой продукт в зоне рискованного, а подчас безнадежного земледелия. Сегодня наш разговор о ситуации на селе республики с председателем Комитета Народного Хурала по земельным вопросам, аграрной политике и потребительскому рынку **Александром Петровичем Поповым**.



ВИТАЛИЙ ПОМУЛЕВ

- Сельское хозяйство республики, безусловно, находится в сложном положении. Это видно невооруженным, излишним от оптимизма взглядом, проезжая по деревням, и даже по диаграммам роста показателей его развития, если рядом с ними представить диаграммы роста инфляции.

- Но при этом нельзя не видеть и не отдать должное тому факту, что, несмотря на все сложности, сельчане продолжают борьбу за выживаемость; многие ее участники получают вполне удовлетворительные результаты и заслуживают глубокого уважения и даже государственных наград, которыми нынче, почему-то, не балуют людей труда.

- Но перед нашими глазами немало обескураженных лиц хлеборобов, которые распахали и засеяли в прошлом году тысячи гектаров пашни, вложили огромные средства, а получили по 5-6 центнеров с гектара зерновых. Решатся ли они на новый подвиг с посевной нынешней весной - трудно сказать.

- К сожалению, общее для всех стран положение, что сельское хозяйство, медицина и образование не регулируются рыночными отношениями, а субсидируются государством, у нас в силу разных причин не соблюдается должным образом. Более того, с каждым годом все сложнее добиваться необходимой государственной поддержки. Субсидирование села из федерального бюджета в последние годы заметно сокращалось.

Не могут не сказываться ошибки прошлых лет. К примеру, купили в свое время дорогостоящую импортную технику. Ей нужны большие объемы посевных и уборочных работ, а их у нас в одном-двух хо-

зяйствах, в других она используются неэффективно. Пришла пора рассчитываться по кредитам, денег нет, их не хватает на более необходимые нужды, да и приобретение запасных частей для них не по карману сельчанам. Или беремся за реализацию каких-либо новых проектов, к примеру, строительство молочного комплекса в Селенгинском районе, затем, затратив немалые средства, бросаем начатое. Другой пример. У нас есть крупные потребители кормового зерна – Восточно-Сибирский и Николаевский свиноплекс и Улан-Удэнская птицефабрика. Когда им выделялись кредиты на строительство и развитие, то не были определены условия использования местных кормов. В результате корма везут с Алтая и из других западных регионов, а своя пашня в республике «скукожилась» с миллиона га до трехсот тысяч, а зерновых засеиваем чуть больше ста тысяч гектаров.

- Бывшие пашни заросли, деревни пустеют. Только за прошлый год из села в город, в том числе и за пределы республики (по сообщению Бурятстата), выехало более 13 тысяч сельчан. Это очень серьезный сигнал для размышлений.

- Учитывая то обстоятельство, что новых крупных инвесторов в ближайшее время не просматривается, надо продолжить работу с имеющимися потребителями кормового зерна, с тем чтобы они сами занимались производством этого зерна на месте, арендуя пашню у местного населения, или покупали его у местных производителей.

Правда, нельзя не обратиться и к самим зернопроизводителям. Во-первых, надо заранее искать потребителей, прежде чем сеять. В Тарбагатайском районе есть фермер Заиграев. Он засеивает больше двух тысяч гектаров зерновых и полностью сам

сбывает урожай. Другие используют свое зерно для откорма своего же скота, снабжают им односельчан, получают средства для развития и делают доброе дело. Словом, надо на полную мощь включать личную предприимчивость, развивать кооперацию с соседями, в районе. Не надо сомневаться и в том, что растениеводы останутся без государственной поддержки. В прошлом году на развитие растениеводства было выделено из федерального и республиканского бюджетов 152,8 млн рублей. В нынешнем году будет выделено больше.

- Какие подвижки у нас происходят с выращиванием овощей и картофеля?

- Подвижки есть. Увеличивают свои посевы агрофирмы «Гарантия-2», «Агролидер плюс», «Здоровое питание» и другие, продолжают успешно трудиться наши садоводы и дачники. И, что важно, введены в строй овоще- и картофелехранилища в Ильинке, у Сергея Пашинского, и в Мухоршибири - торговой сети «Абсолют». Однако этого мало. Мы можем полностью обеспечивать себя овощами и картофелем, но надо расширять мощности хранения продукта. Цена за проданные картофель и овощи весной и летом, а не осенью, компенсирует вашу инициативу. Кроме того, планируется за счет господдержки строить новые тепличные комплексы и овощехранилища, это позволит решить проблему импортозамещения этого продукта.

- В преддверии весенне-полевых работ у многих сельских жителей болит о возможных потрах посевов. Эта проблема не решается во многих населенных пунктах, нанося большой ущерб урожаю, у кого-то отбивая охоту ко всяким посевам...

- Проблема есть, хотя формально законом предусмотрены санкции за потраву урожая. Но этот закон, окутанный массой формальностей, слабо работает, на нем не заостряется внимание правоохранительных органов. Нужны общие усилия каждого поселения. Если есть возможность, надо поднимать все село на огораживание посевов или пастбищ, разрешено обнесение посевов траншеями, надо только для их создания иметь проектно-сметную документацию. Необходимо организация пастбы скота - здесь нужна и рука сельских администраций, и надо возрождать вековую роль сельских сходо-в населения. Дело это нужное и ответственное, нельзя бить по рукам людей, желающих вырастить хлеб, картофель или овощи, и поощрять бездействием тех, которые стремятся жить за счет других.

- Александр Петрович, есть подвижки в развитии животноводства в республике. Но если вы пройдете по рынкам города, то столкнетесь с новой ситуацией: ценники на мясо, если оно не залежалое, - до 400 рублей. И это в то время когда население «придавливается» высокими тарифами на коммунальные услуги, возрастающими с оплатой общедомовых услуг, капитального ремонта, ростом безработицы. Невелики разрывы в стоимости говядины, конины, баранины, хотя себестоимость производства их серьезно разнится. Только свинина остается доступной благодаря имеющимся свиноплеменным комплексам. Высока и стоимость молока. На Центральном рынке торговцы из Верхнего Жирима Тарбагатайского района пытаются продавать бутылки с молоком в 1,5 литра за 80 рублей.

- Не зря говорилось: кому война, а кому мать родна. Есть люди, которые не считают зазорным полу-



чить наживу в сложное для страны время. С некоторыми вопросами ценообразования необходимо разбираться. Но в данном случае должны срабатывать рыночные механизмы: цену определяет спрос. Если не найдется покупателей мяса за 400 рублей, то продавец вынужден будет сбросить цену. Надо этим пользоваться. Принимаемые меры в виде открытия крестьянского рынка, торговых точек самих сельских товаропроизводителей не вносят существенной разницы в цену. Этой силе реально может противостоять только объединение, кооперация производителей по районам или отраслям (ассоциации коне-водо-в, овце-водо-в и КРС-водо-в). Словом, надо в более полной мере использовать присущий нам коллективизм, эффект кооперации. Надо продолжать отработку более эффективного проведения сельскохозяйственных ярмарок осенью, в сезон сбора урожая и забоя скота. Нужно увеличивать потребление мяса местными потребителями (школьными столовыми, детскими садами и т.д.) через муниципальные заказы, для обеспечения постоянного спроса на сельскохозяйственную продукцию. Кроме того, необходимо продолжать развитие переработки мяса на месте. Хороших примеров немало. Например, в Курумканском районе индивидуальный предприниматель Лариса Доржиева, начиная с 58 тысяч рублей, выделенных ей службой занятости, сумела развернуть за несколько лет

логии, автоматизацию и механизацию в молочном производстве. Внимания заслуживает опыт использования компактных электродоек. Это серьезно бы продвинуло производство молока, потому что ручная дойка непосильна женщинам в возрасте, которые сегодня являются главной рабочей силой на селе. Открыты большие возможности для развития на селе потребительской кооперации в этом плане, подвижки есть, но они могли бы быть более емкими. В общем, и здесь нужны коллективные усилия, прежде всего районных и поселенческих администраций.

- Вы часто бываете в районах республики. В каждом из них есть интересный и полезный опыт решения вопросов производства продуктов, их переработки и сбыта. Но, как правило, этот опыт не пропагандируется, не распространяется. А ведь еще Маркс говорил, что и идея становится материальной силой, когда она овладевает массами. В общем, у нас страдает информационное обслуживание сельскохозяйственного развития. Раньше выпускался журнал «Сельская жизнь Бурятии», сельскохозяйственная академия пытается дать жизнь сайту «Ургаса», через который можно передать разработки и идеи ученых академии сельчанам. Но и здесь возникают вопросы компенсации затрат на работу полезного и одного из немногих в стране такого рода сайта. Республиканские средства массовой информации слабо освещают сельскохозяйственную тематику, нет аграрной газеты...

- Да, вы правы. Ни одна принимаемая у нас государственная программа развития по любому направлению не обеспечивается должной информационной поддержкой. В республике, как и в стране в целом, многие вопросы развития решались бы гораздо эффективнее, если бы передовой опыт в решении проблем был достоянием каждого участника процесса. Особенно это важно в нынешнее сложное время. Надо изыскивать средства на эту проблему.

- И в заключение о главном. На какую государственную поддержку могут рассчитывать сельчане в нынешнем году?

- В прошлом году объем финансирования господдержки в сфере сельского хозяйства составил 755,2 млн рублей. По предварительным наметкам на ближайшие три года сельхозпроизводителям республики планируется выделить 5,3 млрд рублей, в том числе на 2015 год - более миллиарда. Но средства выделяются траншами, время их поступления и размер пока не определены.

Можно только с уверенностью сказать, что поддержка селу должна возрасти, в том числе грантовая поддержка крестьянских (фермерских) хозяйств; субсидии на возмещение части процентной ставки по кредитам, взятым малыми формами хозяйствования и возмещения части затрат К(Ф)Х, при оформлении в собственность земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения будут увеличены. **МБ**

НЕСМОТЯ НА ВСЕ СЛОЖНОСТИ, СЕЛЬЧАНЕ ПРОДОЛЖАЮТ БОРЬБУ ЗА ВЫЖИВАЕМОСТЬ; МНОГИЕ ЕЕ УЧАСТНИКИ ПОЛУЧАЮТ ВПОЛНЕ УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ЗАСЛУЖИВАЮТ ГЛУБОКОГО УВАЖЕНИЯ И ДАЖЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ НАГРАД, КОТОРЫМИ НЫНЧЕ, ПОЧЕМУ-ТО, НЕ БАЛУЮТ ЛЮДЕЙ ТРУДА.

настоящее производство по изготовлению мясных, хлебобулочных и кондитерских изделий, которые находят потребителей в Улан-Удэ, Курумканском, Баргузинском и Прибайкальском районах, перерабатывая за год более десятка тонн мяса.

Высоким ценам на молоко можно противопоставить только более высокое предложение. Возможно, для этого есть, надо значительно улучшить организацию сбора молока у населения. На эти цели выделяются государственные средства районным администрациям, но дело с места сдвигается со скрипом. Нужно активнее внедрять современные техно-



«ВСЯ ЖИЗНЬ СЕЛЬСКАЯ — В ТРУДАХ ПРАВЕДНЫХ»

«Какие же они молодцы», - подумалось мне, как только закрылась дверь редакции за директором племзавода «Боргойский» Игорем Федоровичем Лобазеровым. Вот и новые трудности-напасти на крестьянскую голову свалились, а они опять, засучив повыше рукава, - нет, не жалуются, а пытаются выстоять, сохранить, что годами наработано. И полчаса-то не пробыл в кабинете, а успел все рассказать. Привык в слова смысл вкладывать, да и весенний день год кормит.



- Что, Игорь Федорович, напугали вас европейские буржуи санкциями или...

- Крестьяне не сильно-то пугливые, мы и так живем, постоянно борясь то с засухой, то с ценами, то еще с какой-нибудь напастью. Вот сколько себя помню, никогда на селе ничего легко не давалось. Видно, так суждено нам, что ли. И никогда у нас олигархов не будет, хотя трудимся от зари до позднего вечера.

- Хозяйство сегодня осталось в тех же масштабах? Сегодня ведь любимое слово - «оптимизация»...

- Мы пока держимся, об оптимизации не думаем. Надеюсь, что людей сокращать не станем. Как работало в хозяйстве постоянных 160 человек, а в сезон до трехсот, так и будем работать. И площади посевные сокращать не собираемся. Сеем мы зерновых 9,5 тыс. га - это почти 10% от всех посевных земель Республики Бурятия. Можно бы и больше, но пока с землями неразбериха. Вот если бы порядок навести с брошенными землями, хозяина им определить, людей туда привлечь работать - много ведь еще без дела по домам сидят, - вот тогда я бы доволен был.

- А сил-то, техники, семян хватит, чтобы землю ту поднять и обработать?

- Было бы желание, все можно осилить. Да и востребована ведь пшеница-то: и твердых и мягких сортов. Мы сегодня, пожалуй, единственные в Бурятии, кто вообще твердые сорта пшеницы выращивает.

- Но вы уникальны не только в этом. С какого года хозяйство начало специализироваться на разведении племенных овец?

- История здесь длинная. Это сегодня племзавод «Боргойский» - крупный племенной репродуктор по разведению овец бурятского типа забайкальской тонкорунной породы. А вообще в начале организации совхоза, в 1927 г., основное стадо было укомплектовано за счет грубошерстных овец, завезенных из Монгольской Народной Республики и частично закупленных у местного населения. Продуктивность овец была низкая. Матки имели живую массу 43,5 кг и давали по 1 кг грубой шерсти. По величине и основным параметрам они несколько уступали грубошерстным овцам, разводимым в других хозяйствах Бурятской АССР и Читинской области, по шерстной продуктивности не отличались от них.

С первых лет организации совхоза началось плано-вое улучшение грубошерстных овец путем скрещивания их с тонкорунными баранами. С этой целью было завезено значительное количество - более шестисот голов тонкорунных баранов различных пород. Таким образом, в породном преобразовании овец совхоза «Боргойский» использовались бараны разных тонкорунных пород для скрещивания и отчасти для «прилития крови», а также применялось разведение овец желательного типа «в себе». В результате проведенных работ по скрещиванию и было достигнуто коренное преобразование породного состава. Проведенная работа по скрещиванию привела к полному преобразованию грубошерстных овец в помесные, и к 1970 году все поголовье овец имело тонкую шерсть.

Специалистами Министерства сельского хозяйства республики, научными работниками Бурятского сельскохозяйственного института и Бурятской сельскохозяйственной опытной станции была определена характеристика овец желательного типа. В 1973 г. Министерство сельского хозяйства СССР утвердило бурятский внутривидовой тип забайкальской породы овец.

До 1980 года в стаде практиковалось чистопородное разведение с использованием баранов собственного воспроизводства, применялись многоступенчатый и однородно улучшающий подбор. Но селекционеры не добились увеличения числа животных желательного типа и повышения их шерстной продуктивности.

Для совершенствования шерстной продуктивности овец бурятского типа необходим был такой генетический материал, который бы повысил шерстную продуктивность, улучшил качество шерсти, сохранив при



ООО «ПЛЕМЗАВОД БОРГОЙСКИЙ». В С. БЕЛООЗЕРСК - КРУПНЕЙШЕЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ДЖИДИНСКОГО РАЙОНА. СЛАВИТСЯ БАРАНИНОЙ (ЗДЕСЬ СОДЕРЖИТСЯ САМОЕ КРУПНОЕ ПОГОЛОВЬЕ ОВЕЦ — БОЛЕЕ 18 ТЫС. ГОЛОВ), ПОГОЛОВЬЕМ КРС, СВИНЕЙ И ЛОШАДЕЙ.



этом приспособленность к местным условиям содержания. Поэтому с 1981 года начали проводить «прилитие крови» австралийских мериносов и их помесей к овцам бурятского типа.

Использование австралийских мериносов и помесных баранов дало обнадеживающие результаты: у потомства повысился настриг мытой шерсти, увеличилась ее длина, уравнилась по толщине шерсти в штапеле и по руну, сохранилась живая масса исходной породы. Для усиления улучшающего эффекта вводного скрещивания австралийские мериносы использовались повторно. В 1991 году были завезены в стадо чистопородные австралийские бараны.

Многолетняя селекционно-племенная работа по совершенствованию племенных и продуктивных качеств овец бурятского типа забайкальской породы завершилась созданием заводского стада достаточно высокопродуктивных животных. Отличительная их особенность - выносливость и приспособленность к условиям круглогодичного пастбищного содержания региона. А племсовхоз «Боргойский» в июне 1996 года отнесен к категории племенных заводов.

Поголовье овец теперь у нас достаточно большое – более 12000 голов. Теперь это улучшенный вариант овец шерстно-мясного направления продуктивности бурятского типа забайкальской породы.

Одна из задач племенной работы с овцами бурятского типа – сформировать у них хорошую мясность, ибо разведение тонкорунных овец для получения только одной шерсти не оправдывает расходов на их содержание. Особенно важно достичь эффективности сочетания шерстной и мясной продуктивности с приспособленностью к круглогодичному пастбищному содержанию, так как для совершенствования шерстных качеств в племзаводе используется генофонд австралийских мериносов.

- Говорят, что сами Вы больше «тяготаете» к изучению крупнорогатых и даже пишете кандидатскую диссертацию?

- Да, это так. Только вот времени совсем нет писать. Я вот над чем размышляю: как нам с наименьшими затратами вырастить казахскую белоголовую поро-

СЕГОДНЯ ХОЗЯЙСТВО ВХОДИТ В ПЯТЕРКУ ЛИДЕРОВ ПО ОБЪЕМАМ ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ, СРАВНЯВШИСЬ С КРУПНЫМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ ПРОМЫШЛЕННОГО ТИПА. ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОШЛЫХ ЛЕТ РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА С УЧЕТОМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ СОСТАВИЛА 25%.

ду и как дешевым мясом накормить людей. Вообще-то у нас в хозяйстве есть и калмыцкая порода, она по сравнению с казахской более приспособлена к нашим условиям, но массы той не набирает, что нам нужна (и пониже, и помельче).

- А чем же хороша казахская белоголовая?

- И вправду хороша: за полгода телята – практически за летний период, без всяких затрат, на одном подножном корме – дают ежедневный привес в килограмм. То есть полугодовалые телята весят до 200 кг каждый. Представляете, экологически чистое мясо. Да за него за рубежом такие деньги можно получать, а у нас пока не очень-то востребовано.

Но ничего, всему свое время. Мясо-то нежное, вкусное. Я уверен, что наши бизнесмены – торговые организации, рестораны, кафе – поймут, что качественная продукция будет лучше расходоваться. А мы готовы поставлять мяса столько, сколько рынок потребует, и не только к зиме, когда скот забивают, а в течение всего года.

- А может, легче открыть свои магазины в Улан-Удэ? Вы ведь занимаетесь не только разведением овец, КРС, свиней, лошадей, но и отлажена переработка собственного сырья. Как идет торговля?

- По крайней мере, все предыдущие годы развивались стабильно: занимались производством и колбасных изделий, и сыра, гречневой крупы, хлеба. Главное, в этих непростых условиях экономического кризиса все это сохранить. Нам-то хотелось бы не только сохранить, а дальше развиваться. Я вам так скажу: без государственной поддержки крестьянину ой как тяжело придется. Нельзя его оставлять на произвол судьбы. А пока-то у нас все только на словах.

Приведу пример: в Краснодарском крае на 1 га пашни государство выделяет компенсацию 5 тысяч рублей. Вы сами знаете, какой это благодатный край: почвы сильные, климат хороший. У нас на 1 га – 700-750 рублей господдержка. И это притом, что и климат

←
ЧАБАН ЛУБСАНОВ
НАЦАК АНДРЕЕ-
ВИЧ С СЫНОМ

»»
↓
СУПРУГИ ДАШИЕВЫ
САНЖИ И ЗИНАИДА





СЕЛЬХОЗУГО-
ДЬЯ ПЛЕМЗА-
ВОДА «БОР-
ГОЙСКИЙ»
РАСКИНУЛИСЬ
НА 34,5 ТЫС.
ГА, ЗДЕСЬ
РАБОТАЕТ
БОЛЕЕ
160
ЧЕЛОВЕК
ИЗ 5 СЕЛ.

у нас резкоконтинентальный (то засуха, то дожди), и почвы требуют внесения минеральных удобрений. Я понимаю, что все программы софинансируются: чем больше республика вложит, тем больше получим федеральных средств. Значит, мы здесь лучше должны наполнять республиканский бюджет, а получается, то ли возможностей нет, то ли неэффективно работаем (это я не про сельчан). Нужны эффективные программы по поддержке сельского хозяйства. К примеру, сейчас у нас племенной продажи нет. Ну нет у людей средств, чтоб приобрести еще одну-другую коровенку. И выставки организуются редко – одна-единственная выставка племенного хозяйства овец в Чите собирается, на которую мы выезжаем как на праздник, но и это не решает проблему продажи племенного поголовья. Конечно, мы не только пеняем на государст-

во, сами тоже ищем пути и выходы, но ведь хочется-то развиваться дальше, а не топтаться на месте. Мы ведь не рядовое хозяйство, а племенной совхоз. Хочется, чтобы о нас не только в республике, но и за ее пределами знали.

Сейчас весна. А цены за зимний период как скакнули! Удобрения дорогие, электроэнергия в 3 раза подорожала, ГСМ – в два раза, в 5-10 раз возросли цены на запчасти. А мясо-то все по той же цене продаем. Дисбаланс получается, и не выскочим мы из этого кризиса, если сельчанину государство не станет помогать. Ведь в прошлые годы мы всегда занимали первые места среди участников республиканской целевой программы, исходя из основных показателей: выполнение соглашений, по темпам роста объемов валовой продукции, по объемам молока, мяса, а также роста посевных площадей. И рентабельность производства, с учетом государственной поддержки, составляла до 20%. Хозяйство получило из федерального и республиканского бюджета в общей сложности 22,6 млн рублей в рамках реализации целевых программ. Так и мы хорошо работали: платежи в бюджетные и внебюджетные фонды составляли за прошлые годы от 6,8 млн до 8,4 млн рублей. И надои на фуражную корову, и привесы КРС росли, и прибыль была, и выручка от реализации производимой продукции. А ведь важно еще не только пахать и сеять, доить и выращивать. Хочется строиться, прирастать новыми помещениями. То что-то реконструировали, то построили новые животноводческие помещения – для нас радость большая.

Проблемы есть и будут... (в очередной раз звонит телефон – ред.). Я вот как на духу все обсказал, а в следующий раз вы уж к нам пожалуйте. Ведь главное о тружениках наших рассказывать. Их у нас немало, и каждый, кто работает на селе, заслуживает особых слов похвалы. **МБ**

ОВОЩНОЙ СЕРТИФИКАТ СМОГУТ ПРИБРЕСТИ ЖИТЕЛИ БУРЯТИИ И ПОЛУЧИТЬ ПО НЕМУ СВЕЖИЕ ОВОЩИ

По договору купли-продажи любой сможет за 2,5 тысячи рублей до конца мая приобрести овощной сертификат на картофель, капусту, лук, морковь и свеклу.

Социальный проект «Продовольственный сертификат» запускают в Бурятии. Он стартует в республике по инициативе правительства Бурятии с целью поддержать местных сельхозпроизводителей и дать возможность людям по фиксированной цене приобрести экологически чистые овощи местного производства. Впервые приобрести сертификат можно будет на сельскохозяйственной ярмарке, которая пройдет 17-18 апреля на площадке ФСК (г.Улан-Удэ, Рылеева, 2). По договору купли-продажи каждый желающий может за 2,5 тысячи рублей до конца мая приобрести овощной сертификат на картофель, капусту, лук, морковь и

свеклу от местных производителей. Доставка овощей производится во время уборки урожая с середины сентября по 30 ноября по предварительной заявке держателей сертификатов. Об этом ИА UlanMedia сообщает со ссылкой на пресс-службу правительства Бурятии.

Для удобства покупателей разработано два вида сертификатов по фиксированной цене 2,5 тысячи рублей. К примеру, один из участников проекта - Агроинженерный полигон при ВПО БГСХА им. В.Р. Филиппова реализует сертификаты с объемом овощей в 170 кг: 105 кг картофеля, 40 кг капусты, 10 кг моркови и 15 кг

свеклы. Средняя стоимость одного килограмма овощей по сертификату составляет около 15 руб. Некоторые сельхозтоваропроизводители предложат покупателям самим выбрать необходимое количество овощей по определенной цене, которая будет указана в спецификации к договору.

Социальная программа по реализации продовольственных сертификатов – это выгодное предложение, как для населения, так и для сельхозпроизводителя. Сертификат ставит гарантией для покупателя, что осенью ему не придется переплачивать за овощи независимо от инфляции и роста цен. Для сельхозпроизводителя же это беспроцентный кредит, позволяющий привлечь дополнительные средства для проведения весенних посевных работ. Наряду с фиксированной ценой

благодаря сертификатам покупатель получает возможность прямого доступа к качественной местной продукции. Фермеры, в свою очередь, обеспечиваются гарантированным сбытом продовольственных товаров в период массового сбора урожая.

Более того, продовольственный сертификат – это один из способов наладить импортозамещение, выйти на новые темпы роста производства в овощеводстве, а также предоставить потребителю возможность получить без посредников экологически чистую продукцию, произведенную в Бурятии.

Стоит отметить, что условия приобретения и порядок поставки овощей по сертификату не окончательны, Министерство сельского хозяйства продолжает принимать предложения от населения.

«Мы призываем общественность к широкому обсуждению этого социального проекта, необходимо вместе сделать его эффективным и популярным», – отметил министр сельского хозяйства Бурятии Даба-Жалсан Чирипов.

ULANMEDIA



ЦЕЛЕБНАЯ СИЛА ПРОРОСТКОВ

Болезнь легче предупредить, чем вылечить. К сожалению, мы очень мало времени уделяем профилактике, что приводит к хроническим заболеваниям и усложняет процесс выздоровления. Один из способов профилактики многих заболеваний – употребление в пищу проростков.

Сегодня можно с уверенностью сказать, что пророщенное зерно становится все более популярным продуктом и составляет альтернативу лекарственным препаратам и БАДам.

Действительно, при проращении любого семени ферменты, содержащиеся в нем, расщепляют белки, жиры и углеводы, запасенные для роста. Таким образом, проростки – это частично переваренная, легкая для усвоения пища. Кроме того, при проращении увеличивается содержание витаминов, антиоксидантов. Следовательно, с пророщенными семенами мы получаем «идеальную пищу», содержащую максимально возможное количество питательных веществ.

Все проростки полезны для здоровья, но каждое растение имеет свою «специализацию»:

пшеница улучшает работу пищеварительного тракта, ускоряет обмен веществ;

овес способствует обновлению крови и стимулирует деятельность щитовидной железы, является желчегонным и мочегонным средством, выводит из организма токсины;

рожь выводит токсины и радионуклиды;

гречиха укрепляет сердце и сосуды, очищает печень, способствует заживлению язв в желудке и кишечнике, повышает потенцию и иммунитет;

чечевица способствует кроветворению, повышает уровень гемоглобина, рекомендуется при атеросклерозе и нарушениях сердечного ритма;

люцерна оказывает мощный противовоспалительный, противоопухолевый эффект, стабилизирует уровень сахара в крови, является природным антибиотиком.



На сегодняшний день наша компания выпускает широкий спектр диетической продукции под брендом «Будь здоров». Наша продукция прошла технический контроль и полностью сертифицирована. Товар можно приобрести в торговых сетях города – «Титан», «Либерти» и других.

Сырье для нашей продукции мы приобретаем в основном у местных сельхозтоваропроизводителей, оно производится в экологически чистой байкальской зоне. В дальнейшем планируем заняться производством особо ценных диетических продуктов, таких как чечевица, рожь и голозерный овес.

Мы открыты для сотрудничества со всеми заинтересованными лицами.



*Проростки –
это ключ к здоровью и более
долгой, радостной жизни!*



Яйцо что надо — когда несушка рядом



**ОАО «Улан-Удэнская
птицефабрика»**

**ОАО «УЛАН-УДЭНСКАЯ ПТИЦЕФАБРИКА»
ОТМЕЧАЕТ СВОЙ 50-ЛЕТНИЙ ЮБИЛЕЙ**



←
УЛАН-УДЭНСКОЕ
ЯЙЦО ДВАЖДЫ
СТАНОВИЛОСЬ
ДИПЛОМАНТОМ
КОНКУРСА
«100 ЛУЧШИХ
ТОВАРОВ РОССИИ»,
В 2012 ГОДУ -
ЛАУРЕАТОМ ЭТОГО
КОНКУРСА.

Сегодня ОАО «Улан-Удэнская птицефабрика» - развивающееся современное производство, которое уверенно смотрит в будущее, чутко реагирует на изменение рынка, внедряет новые технологии, уделяет должное внимание социальной сфере. А история предприятия началась в марте 1965 г., когда вышло постановление Совета Министров БурАССР №85 о том, чтобы на базе четырех отделений совхоза «Эрхирикский» организовать Улан-Удэнскую птицефабрику, специализирующуюся на производстве куриных яиц. Это была небольшая птицефабрика с поголовьем кур-несушек 10 тыс. голов, молодняка - 40 тысяч. Содержание кур-несушек было клеточное и напольное, численность рабочих небольшая.

Первым директором стала Лидия Яковлевна Гожа. Работы физически тяжелой было много, но из советских людей «можно было делать гвозди». С расширением фабрики и ро-

стом поголовья создавались новые подразделения - зооветлаборатория, санбойня, цех по приготовлению мясокостной муки, яичного порошка, агроцех по приготовлению витаминно-травяной муки, кормоцех по приготовлению полнорационных кормов. Строились новые производственные цеха. Фабрика из маленького хозяйства превратилась в одно из крупных сельскохозяйственных предприятий Бурятии.

За весь период существования предприятие пережило множество структурных и организационных преобразований, взлетов и падений. В советское время Улан-Удэнская птицефабрика не раз выходила победителем социалистического соревнования, награждалась переходящими знаменами СССР и РСФСР. Огромный вклад в ее развитие внесли передовики производства: Е.Е. Павлова, Л.И. Митрофанова, О.Н. Павлова. В семидесятые годы директорами фабрики работали К.И. Белых, П.М. Алдаев, Ю.С. Айсуев и Г.П. Тюменцев. Гавриил Павлович трудился на посту директора более 10 лет и отсюда ушел на заслуженный отдых. После него, в 1989 году, предприятие возглавил Виктор Ганжурович Дондуков. Ему пришлось руководить производством в лихие перестроечные годы.

Самый высокий показатель был в 1990 г. - произведено 88 млн штук яиц, яйценоскость кур-несушек - 258 яиц на одну голову. Затем, на фоне катастрофического состояния отечественного птицеводства в России, которое было в период проводимых экономических реформ, в республике появились те же тенденции по сокращению поголовья птицы и производства продукции. Начиная с 1995 года, постепенно законсервировались производственные мощности на Сотниковской, Твороговской, Торейской, Заигра-



→
ПТИЦЕФАБРИКА
«УЛАН-УДЭНСКАЯ»:
ВСЕГДА СВЕЖАЯ
ДИЕТИЧЕСКАЯ
ПРОДУКЦИЯ

ГЛАВНАЯ
ЗАДАЧА
ПРЕДПРИЯ-
ТИЯ - ОБЕС-
ПЕЧЕНИЕ
НАСЕЛЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ
КАЧЕСТВЕН-
НОЙ И ЭКО-
ЛОГИЧЕСКИ
ЧИСТОЙ
ПРОДУКЦИЕЙ.
ЕЖЕДНЕВНО
В ТОРГОВУЮ
СЕТЬ ОТГРУ-
ЖАЕТСЯ
БОЛЕЕ

150

ТЫСЯЧ ШТУК
СВЕЖИХ ЯИЦ.
ПОСТАВЛЯ-
ЕТСЯ ЯЙЦО
В ДЕТСАДЫ,
ШКОЛЫ, МЕ-
ДИЦИНСКИЕ
УЧРЕЖДЕНИЯ.



евской, Хоринской, Никольской птицефабриках. Но коллектив под руководством В.Г. Дондукова старался сохранить производственный потенциал предприятия и остаться единственной птицефабрикой Республики Бурятия.

Десять лет под руководством В.Г. Дондукова Улан-Удэнская птицефабрика, выжив в сложный период акционирования и перехода на рыночные условия хозяйствования, стабильно работала: долгов не было, зарплату рабочим выплачивали вовремя. Но за три года, пока Виктор Ганжурович работал в должности замминистра сельского хозяйства РБ, а назначен он был на эту должность с поста директора птицефабрики, фабрику практически довели до банкротства. Выход из создавшейся ситуации искали в Правительстве РБ – нельзя было допустить закрытия последней птицеводческой структуры. Спасти производство мог только бывший директор. И такое решение было принято в августе 2002 года.

К тому моменту, когда В.Г. Дондуков вернулся на фабрику, производство яйца сократилось почти в 2,5 раза, поголовье – наполовину, в упадке было эксплуатируемое технологическое оборудование. Тяготили задолженности за корма, по заработной плате. И снова пришлось работать «засучив рукава».

С первого дня начали налаживать трудовую и технологическую дисциплину, пересмотрели кадровую политику, стали проводить учебу специалистов и рабочих на семинарах и передовых предприятиях отрасли, а главное – перевели фабрику на высокопродуктивную птицу кросса «хайсекс белый». Разработали и защитили бизнес-план по техническому перевооружению, который претворялся в жизнь в течение 2003-2007 гг.

Руководство фабрики поставило задачу: стабилизировать работу предприятия за счет технического перевооружения и перехода на новые технологии, чтобы выпускать конкурентоспособную продукцию. В 2007 году бизнес-проект «Комплекс по производству 40 млн штук яиц» был полностью реализован.

Все это стало возможным при действенной помощи Правительства Республики Бурятия, Министерства сельского хозяйства РБ и ОАО «Россельхозбанк». По сути, птицефабрика получила второе рождение с новой технологией, современным оборудованием, новым высокопродуктивным птицепоголовьем.



«Второе рождение» – фраза, сказанная не для красного словца. Фактически в 2003-2007 годах произошло полное обновление технологий. Выросли новые корпуса: четыре – для содержания кур-несушек, каждый на 50 тысяч птицемест, два корпуса молодняка, каждый на 50 тысяч птицемест, в которых установлены клеточное оборудование испанской фирмы ZUCAMI, с ниппельным поением, автоматизированной раздачей кормов, сухим пометоудалением. Произведена реконструкция кормоцеха. Таким образом, создана современная птицефабрика яичного типа. Грамотно подобранный рацион, создание условий содержания, соответствующий микроклимат, высокий уровень ветеринарного обслуживания, использование современных препаратов для вакцинации позволили повысить продуктивность птицы и, следовательно, ее валовой сбор. Кроме того, с внедрением новой технологии был достигнут высокий уровень производства яиц, значительно снизилась себестоимость продукции, облегчился труд работников производства.

Радостным событием прошедшего года для фабрики стало торжественное открытие нового пятого корпуса, в котором установлено новейшее оборудование мирового образца ZUCAMI, проведена замена оборудования в цехе молодняка – на оборудование ZUCAMI. Сегодня, накануне 50-летнего юбилея, Улан-Удэнская птицефабрика может гордиться своими производственными успехами. Продуктивность на одну несушку за 2014 год составила 327 штук – это средневропейский уровень. Реализуется около 50 тысяч кур-несушек для личного подворья (в 2015 году объем производства яйца достигнет 60 млн штук).

Руководство птицефабрики всегда уделяло большое значение решению социальных вопросов: улучшению условий труда персонала (в том числе благодаря использованию современного автоматизированного оборудования), строительству в каждом корпусе бытовых помещений, душевых. Администрация делает акцент на повышение социальной заинтересованности работников, материальное стимулирование труда, предоставление льготного питания в современной столовой, различных льгот, компенсаций.

Коллектив предприятия под руководством генерального директора Виктора Ганжуровича Дондукова, Заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, стаж работы которого в птицеводстве уже 40 лет, уверенно смотрит вперед, невзирая на экономические трудности, своим ежедневным трудом наполняя рынок республики высококачественной продукцией. **МБ**

С ЮБИЛЕЕМ, УЛАН-УДЭНСКАЯ ПТИЦЕФАБРИКА!

ИЗ ИСТОРИИ:

В 1967 году был организован Бурятский трест «Птицепром» (первый директор – И.А. Игнатьев). Птицеводство республики было представлено:

- утководством – совхоз «Кабанский», Твороговская птицефабрика,
- производством мяса бройлеров – Заиграевская бройлерная птицефабрика,
- гусеводством – совхоз «Забайкалец». Остальные фабрики – яичного направления.

В 1990 году на пике своего развития птицеводческие хозяйства республики имели 1,2 млн голов кур-несушек, реализовывали 265,4 млн штук яйца, 11,8 тыс. тонн мяса птицы, в т.ч. бройлеров 5,9 тыс. тонн.

У истоков птицеводства Бурятии стояли профессионалы своего дела – **И.А. Игнатьев, А.И. Хмелев, Г.М. Воронин, Ю.С. Айсүев, И.П. Козлов, Н.Н. Дорофеев, А.Я. Соколов.**

Молчит, не то встречая, не то провожая его, земля.

Молчит земля.

Что ты есть, молчаливая наша земля, доколе молчишь ты?

И разве молчишь ты?

В. Распутин

НАДЕЖДА
ЯКОВЛЕВА

ГОРЬКАЯ СУДЬБА СЛАДКОГО СОВХОЗА

Каждая травка по новой весне несет что-то в остережение или поддержку от былых времен. В былые-то времена процветали наши советские совхозы и колхозы, а теперь – выгоревшие поля, пустые глазницы производственных зданий да воспоминания старожилов. Вот и Селенгинские земли поселка Темника некогда славились на всю республику урожаями золотой облепихи. А что сейчас? Выяснить, как живут теперь ацульцы, выехал наш журналист.

РАСЦВЕТ И ЗАКАТ

В пятидесяти километрах от Гусиноозерска стоят два указателя: слева – Темник, справа – Ацула. От них еще восемь километров через заросли тальника и облепихи. За незаметным деревянным мостиком «спрятался» поселок с почтовым названием Темник, местные называют его по-старому – Ацулой. Заезжих гостей тишиной и спокойствием встречают пять улиц, на которых изредка лают собаки да вдалеке слышно мычание коров. Сначала кажется, что это деревушка, но значение поселка выдает трехэтажное кирпичное здание сада-школы. В остальном же Ацула будто спит, как Илья Муромец перед боем...

По официальным данным проживает здесь 588 человек, 134 двора. Есть почтовое отделение, работающее три дня в неделю, два магазина, фельдшерский пункт, совмещенные общеобразовательная средняя школа и детский сад. А еще библиотека, расположенная в здании старой начальной школы, и здесь же – Темниковская администрация. В ней нам и поведали, кто чем живет.

Поселок относительно молодой – в 1962 году на месте племенной фермы было создано овощеводческое

отделение совхоза «Темник», а спустя шесть лет образовался самостоятельный совхоз «Облепиховый», для выращивания облепихи и поставки ягоды на Улан-Удэнский завод безалкогольных напитков для производства облепихового масла и сока из нее. Общая площадь земель совхоза тогда составляла 5481 га, в том числе под пашни – 947 га, под многолетние насаждения – 838 га, сенокосы – 52 га, пастбища – 2045 га. Новому хозяйству был передан и жилищный фонд, и производственные строения. На сегодня площадь поселения составляет 11 тыс. га, из них 2,5 тыс. га – сельскохозяйственная, пашни брошены, поля заросли бурьяном. Площадь многолетних садов (облепихи) – 898 га. «Их надо обновлять каждые 15-18 лет, – сетуют местные, – сады состарились...»

Совхоз «Облепиховый» славился далеко за пределами района не только ягодой, называемой «сибирским ананасом», но и тем, что выращивал овощи, гречиху, делали витаминнотравяную муку, качали мед на пасаках. Потому и прозвали его «сладкий совхоз». Спрос на облепиху и другую продукцию был велик. Сейчас коммерсанты скупают у населения и вывозят ягоду за пределы района, республики. Району и Бурятии – ни налогов, ни пользы. В прошлые годы, вспоминают сельчане, были только зимние сборы, сейчас на кустах ничего не остается уже осенью. Коммерсанты из Монголии, Томска, Санкт-Петербурга сметают все как птицы, потому что знают истинную цену этой полезной ягоде.

ОБЛЕПИХА – МЕРТВЫЙ КАПИТАЛ?

А в Бурятии облепиховодством перестали заниматься, местных энтузиастов поубавилось. Правда, с одним из них нам все же удалось встретиться и поговорить. Илья Федоров – агрохимик, почвовед по образованию – был всегда в курсе облепиховых дел. Именно он в числе первых ученых вместе с Э.Г. Сократовой в Ацуле начали размножать облепиху корневыми отпрысками, а затем и зелеными черенками. Площадь сада в семидесятые за два года выросла с 26 до 130 гектаров. Но уже в то время опытные почвоведы сокрушались, что растительный генофонд Бурятии теряется. Надо было плодотворно и постоянно заниматься этим процессом. Спустя сорок лет картина лучше не стала: оросительные сети требуют реконструкции. «Высокий уровень грунтовых вод ведет к заболачиванию, позволяет произрастать различным видам ив, которые вытесняют облепиху», – говорит Илья Федоров, кандидат сельскохозяйственных наук. Из-за этого в ближайшем будущем прогнозируется полное исчезновение облепихи в Темниковской долине. А ведь эта ягода могла бы стать брендом республики.



Илья Иннокентьевич занимался разведением этих садов и до сих пор болеет душой за дело, потому и разработал программу развития отрасли облепиховодства в поселении «Темник». Он предлагает создать в Ацуле Институт облепихи, готовить в БГСХА кадры по специализации «Облепиховодство». Также видит решение проблемы в самоорганизации населения – кто еще может спасти сады, как не сами ацульцы? Это один из источников дохода для данной местности, пусть и сезонный. Для этого надо экономическим путем поднять и закупочную цену, чтобы больше заинтересовать людей.

«Раньше было три сорта, сейчас больше десяти, - анализирует И. Федоров. – Но это мертвый капитал. Промышленных сортов теперь нет, а те, что остались, можно назвать дачными сортами...» В облепихе не только сок, ягоды полезны, но и кора, и листья, которые входят в состав косметических препаратов. Неужели никому ничего не надо?

КАДРОВЫЙ ГОЛОД

Молодежи здесь немного, да и особо в село они не рвутся - работать негде. Разве что в школе – и то ничем не заманишь: до райцентра далеко, до Селендумы – 17 км. Для главы поселения Николая Мухина первостепенная задача и головная боль одновременно – когда же будут строить жилье для молодых специалистов? В школе нехватка учителей, работают в основном те, кому за... Фельдшерский пункт работает дважды в неделю – в один день приезжает педиатр, в другой – терапевт или узист по графику. Пункт построен всего 20 лет назад: полностью оборудован и готов функционировать, а теперь стоит пять дней в неделю закрытым... Николай Александрович каждый кустик знает в Темнике и радеет за свой поселок: «Надо клич по всем районам кинуть, – чтобы хоть один дом на район поставить для учителя, фельдшера. В советское время за три года было построено три улицы для переселенцев. Почему сейчас ничего нельзя сделать?» - задается риторическим вопросом глава.

А ведь место это действительно благодатное: здесь и горы Хамар-Дабана закрывают поселок от ветра, повсюду растительность. Колодезная вода необыкновенная, практически дистиллирован-



↑
ОБЛЕПИХОВЫЙ ЗАВОД



ная, ацульцы говорят: «У нас чайники абсолютно чистые – нет даже намека на накипь». Экологически чистая зона, здесь даже воздух особенный – как густой душистый чай, а небо – идеально синее, без дыма и городского чада от ГРЭС... Природа готова помочь человеку выжить, прокормить себя, свою семью, род. Только не у каждого хватает предприимчивости и напористости, уверенности в выбранном пути.

СПОРТИВНЫЙ КРАЙ

Вот, например, Андрей Найданов, учитель физкультуры Ацульской школы, тренер по мини-футболу, хоккею, отец четверых сыновей, все свободное и рабочее время проводит на футбольном поле. Год назад школьники в проекте «Мини-футбол в школы» на первенстве России в г. Щелково стали бронзовыми призерами, обойдя команды из Питера и Москвы. Ацульские девчонки стараниями тренера четыре года пытались пробиться в финальный турнир. И, наконец, мечта осуществилась. Андрей Найданов не только многодетный отец, его по праву можно назвать отцом ацульских футболистов. Его мы застали на поле, наполовину залитом катком: ребятня в обычной обуви с веселым визгом гоняла мяч по льду. Не от хорошей жизни тренируются они на льду – в школе спортзала нет. Правительство на этот раз обещает к 2018 году построить. Пока же для различных нужд используется клуб – в нем проводятся и культурно-массовые мероприятия, а если спортивные состязания, то помещение переоборудуется под спортзал.

←
УЧИТЕЛЬ ФИЗКУЛЬТУРЫ НАЙДАНОВ



СОВХОЗ
«ОБЛЕПИ-
ХОВЫЙ»
СЛАВИЛСЯ
ДАЛЕКО
ЗА ПРЕДЕЛА-
МИ РАЙОНА
НЕ ТОЛЬКО
ЯГОДОЙ, НА-
ЗЫВАЕМОЙ
«СИБИРСКИМ
АНАНАСОМ»,
НО И ТЕМ,
ЧТО ВЫРАЩИ-
ВАЛ ОВОЩИ,
ГРЕЧИХУ,
ДЕЛАЛИ
ВИТАМИННО-
ТРАВЯНУЮ
МУКУ, КАЧА-
ЛИ МЕД
НА ПАСЕКАХ.



ГРИБНАЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬНИЦА

Бывших спортсменов, как известно, не бывает, в прошлом чемпионка, биатлонистка – Светлана Доржиева до сих пор метко стреляет. Уже не по мишеням, а по жизненным целям. В Бурятии она известна как первый человек, серьезно занявшийся разведением и реализацией грибов вешенок. Учитель технологии и обучающего труда после долгих исканий самой себя решила, что займется необычным видом хозяйствования, да и зарплаты учителя было мало – двое детей подрастают. Мама ее пыталась всячески отговаривать, отец сказал: «Пусть что хочет, то и делает, набьет шишек и бросит». Но Светлана не бросила ни идеи, ни грибы. Третий год занимается необычным бизнесом, и все больше и больше влюбляется в грибы. Вы бы видели, с каким восторгом и радостью срывает она их, как будто это первый урожай, разговаривает с ними, как с живыми. Родственники сами по возможности не покидают грибного дома. Семилетняя племянка часто спрашивает: «Тетя-мама, можно я тоже пойду грибочки собирать?»

Трудолюбивые Доржиевы всегда держали большой огород, но чтобы грибы?! Информацию и опыт она нашла в интернете. Методом проб и ошибок начали экспериментировать, а когда объемы продукта стали расти, тогда с сестрой Туяной решили написать бизнес-план для участия в районном конкурсе. Победили. На грантовые деньги закупили семена, материалы, отремонтировали заброшенное здание, находящееся по соседству с домом Доржиевых. Спасибо администрации – отдали безвозмездно в пользование, и еще другое помещение предложили, что напротив дома. Там летом Светлана Бадмаевна планирует открыть еще цеха. А пока их три. И то цехами их называть громко – комна-

↓
СВЕТЛАНА ДОРЖИЕВА



↑
ГРИБЫ НА МЕШКЕ

↓
ОТРАБОТАННАЯ СОЛОМА



КИЛОГРАММ
В СРЕДНЕМ
СОБИРАЮТ
ДОРЖИЕВЫ
В МЕСЯЦ,
В ДЕНЬ –
ОТ 5 ДО 20 КГ.

ты по 16 квадратов, где непосредственно растут грибы, цех «прорастания» – мешки с прорезями, каждый из которых весит 8-10 кг.

Выращивание грибов – трудоемкий процесс. Надо зерновой мицелий (споры грибов) смешать с пропаренной соломой, засыпать в целлофановые мешки, поставить на «отлежку» (занимает несколько часов), сделать прорези. Когда появляются примордии (около двух недель), их переносят в другую комнату, подвешивают на стойку. Здесь появляется первая волна урожая. Вторая – в другой комнате, всего волн может быть четыре. В среднем 500 кг собирают Доржиевы в месяц, в день – от 5 до 20 кг. При этом надо соблюдать тепловой, световой режимы, влажность. Стоит только на градус температуру повысить – шляпки грибов становятся темными, если влажность понижена – сохнут. Хорошо теперь – котельная своя. Истопник и «мозг» фермы – муж сестры – Алексей, также бывший учитель, только информатики, – именно он занимается всеми расчетами. Светлана следит за технологией, а сестра Туяна – главная по сбыту.

БЕЗОТХОДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Горы мешков лежат на задворках у Доржиевых. Светлана сначала сама попробовала использовать отработанную солому на своем огороде, теперь же предлагает ее землякам. Сейчас ведет переговоры, чтобы школа забрала мешки на пришкольный участок. «Мы из них делаем уникальный грибной компост, который идет как удобрение под овощные культуры, - рассказывает она. - В Бурятии подобного ничего нет. В первый год результата я не увидела, потом выяснилось, что нужно смешивать коровий навоз и солому, можно добавлять биоконцентрат. Скорость разложения увеличивается, компост становится очень питательным, через месяц я огурцы собирала ведрами». За грибами нужен глаз да глаз, а с таким удобрением можно и не переживать за урожай в теплицах - все уродится без лишних хлопот.

При сборе грибов корешки срезаются, но не выбрасываются, а складываются в ведро - еще одна идеальная подкормка для скота. «Добавить нужно соль и немного комбикорма, все смешать. У животных повышается иммунитет - это же чистый растительный белок: теллята вырастают сильные, коровы не худеют. Разница большая, какие они были раньше, и какие сейчас. Плюс это кормовая база для свиней, птицы, - продолжает рассказ Светлана. - Есть своя кормовая база - значит, можно и свиней завести».

В продуктах и отходах совсем нет химии, только вода подщелачивается известкой. Все, что нужно - вода, воздух, свет, голова и руки, - вот и вырастает такая красота. Доржиевы и вместо весов используют руки - электронные весы часто ломаются, погрешности достигают 50 г.

Грибоводство - новый вид для нашего региона, и, следовательно, получить федеральную поддержку очень сложно. «Районная администрация нас поддерживает. Возврат денег есть на строительство, но сначала нужно свои деньги затратить, а где их взять? Получается замкнутый круг: у нас денег нет, чтобы их затратить, и нам нет возможности помочь - мы своих денег не вложили. Живем все в долгах», - говорит Алексей.

Необычный для Сибирского региона бизнес Доржиевых стал известен далеко за пределами Бурятии и даже России. На ярмарках и французы проявляют к ним большой интерес, и монголы предлагают развивать бизнес у себя. Но Доржиевы пока держатся. Свои секреты, добытые опытным путем, Светлана Бадмаевна передавать чужим не хочет. А планов у нее - громадье, было бы финансовое подспорье. Ведь затраты немалые: закуп семян (Новосибирск), соломы, упаковочный материал, расширение цехов. Надеется, что, может, и наши власти оценят ее и помогут не меньше сельской администрации.

«Многие вопросы не проработаны государством: например, в Фонде поддержки малого и среднего предпринимательства выдается кредит, и первый платеж должен быть произведен в этот же месяц, сумма выходит немаленькая... Где начинающий предприниматель заработает такие деньги?» - спрашивает Светлана.

МЕДОВАЯ ПОЛЯНА

В совхозе «Темник», наряду с ориентацией властей на животноводство (скотоводство и коневодство), всегда процветало пчеловодство. На сегодняшний день в Ацуле около десяти пчелохозяйств, два КФХ, занимающихся разведением пчел: Д.Б. Ринчинова и Е.Г. Гудкова. Общая численность пчелосемей колеблется в пределах 600-800 основных семей. Евгений Гудков окончил Академию пчеловодства в г. Рыбное Рязанской области при НИИ пчеловодства. Сейчас у него около 100 пчелосемей, и он планирует расширяться. Пчеловодство - это не только прода-

жа пчел, меда, но и производных продуктов - перги, прополиса, забруса, воска, подмора, цветочной пыльцы и т.д. Использует технологию получения меда на основе натурального пчелиного с различными естественными добавками. В настоящее время занялся строительством цеха для откачки и фасовки, приобрели фасовочный автомат.

Евгению нравится жить и заниматься любимым делом в Ацуле, только вот проблем много - нет на селе квалифицированных специалистов, которые бы помогли в строительстве. «К сожалению, проблема с кормовой базой для пчел стоит очень остро из-за климатических особенностей нашего региона и общего развития кормового, медоносного полеводства в Бурятии», - говорит Евгений.

В целом жизнь на селе вполне устраивает: по сезону - пчелы, а зимой - путешествия. «15 лет назад увлекся пчеловодством. Сейчас даже не представляю жизни в городе. Вот и жену сюда привез из Улан-Удэ», - смеется Евгений.

Для таких как Николай Мухин, Евгений Гудков, Светлана Доржиева работа на своей родной земле не просто любимое дело, бизнес, а смысл всей жизни. Они хотят процветания не столько для себя, сколько для своей сторонки и детей своих - работать стабильно, жить по-человечески. Они понимают, что облепиха - ценнейший продукт, претендующий на бренд Бурятии, несправедливо забыт. Они осознают, что грибы вешенки могли бы стать еще одним брендом Байкальского региона, а экологически чистый мед долины реки Темника вылечил бы многих жителей не только Бурятии. Но пока их непосильный труд дает небольшие результаты. Хочется развития, а сил и поддержки не хватает. Хочется, чтобы поля снова зазеленели, пчелы собирали мед, росли вешенки и поспевал наш «сибирский чудо-ананас». **МБ**

↓
ГРИБЫ В УПАКОВКЕ



↓
ПАСЕЧНИК ГУДКОВ



ЗАВИДНЫЙ ПУТЬ факультета

Факультету ветеринарной медицины Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова, одному из старейших факультетов вузов республики, Сибири и Дальнего Востока, - 80 лет. А по вкладу в подготовку специалистов своего профиля и через них по воздействию на состояние дел в обслуживаемой отрасли ему нет равных.

В 1927 году в нашей аграрной республике один ветфельдшерский участок обслуживал 50-75 населенных пунктов, а на одного ветеринарного фельдшера (как правило, курсовой подготовки и практики) приходилось 35 тысяч голов сельскохозяйственных животных. Не случайно в республике и соседних регионах распространялись сибирская язва, ящур, сап, уносившие тысячи голов скота и наносившие огромный ущерб народному хозяйству. Страна крайне нуждалась в специалистах. Поэтому в 1931 году в республике создается агропедагогический институт, положивший начало педагогическому и зооветеринарному институтам. После многих организационных, порой противоречивых, вопросов летом 1935 года принимается решение о создании ветеринарного факультета. Но одно дело получить приказ Наркомата земледелия страны о создании факультета, а другое - создать его на отдаленной периферии, где нет кадров, учебной базы и даже абитуриентов: на всю республику в тот момент было меньше десятка средних школ. Но политическая воля власти и острая потребность в специалистах на местах сделали свое дело. Преподавать на факультете приехали выпускники центральных вузов. Были выделены крайне необходимые помещения, к выпускникам средних школ в качестве абитуриентов добавились выпускники рабфаков, крестьянских школ.

Сегодня факультет ветеринарной медицины хранит благодарную память о первом декане, доценте Павле Ивановиче Реброве, пер-

вых заведующих кафедрами - доцентах Николае Павловиче Тихомирове, Валерии Николаевиче Чернове, Павле Алексеевиче Ковальском, Аркадии Николаевиче Еловских и многих других ученых, положивших начало подготовке ветеринарных врачей в республике. Преодолевая сложности с размещением учебных аудиторий, общежитиями, учебно-производственной базой, учебный процесс на факультете постепенно входил в установленное русло. И вот что интересно: при всех организационных, учебных и бытовых сложностях в 1939 году первый выпуск ветеринарных врачей был вполне успешным. Двадцать его выпускников состоялись как специалисты и как личности. Имя одного из них - Василия Родионовича Фи-

липпова - сегодня носит академия, другой - его однокурсник Михаил Александрович Худяков - после учебы в аспирантуре и многих лет работы в республике, в том числе министром сельского хозяйства, двадцать лет возглавлял Главное управление научно-исследовательских и экспериментально-производственных учреждений МСХ СССР. Он был удостоен Государственной премии СССР, орденов Ленина, Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени. Гавриил Александрович Буторин стал первым заслуженным ветврачом Российской Федерации. Все другие первые выпускники внесли свой вклад в развитие животноводства Бурятии и соседних регионов, многие приняли участие в Великой Отечественной войне.

НАУЧНО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ ИМЕЕТ
ПОЧТИ 100-ПРОЦЕНТНУЮ ОСТЕПЕНЕННОСТЬ (97,5),
ПРОХОДИЛ ЗАРУБЕЖНУЮ СТАЖИРОВКУ.



→
СЕГОДНЯ ФАКУЛЬ-
ТЕТ ПРОДОЛЖАЕТ
ДОБРЫЕ ТРАДИЦИИ,
ЗАЛОЖЕННЫЕ
ПРЕДШЕСТВЕННИКАМИ.



Филиппов В.Р.



Барьядаев К.Л.



Худяков М.А.



Саганов В.Б.

Разразившаяся война на четыре года прервала учебу ветеринаров в Улан-Удэ, часть из них пополнила ряды защитников Родины, часть перевели в Омский ветеринарный институт. Но дальновидное руководство страны уже в 1944 году принимает решение восстановить Бурятский зооветеринарный институт, как и другие закрытые ранее сибирские вузы. Наступила новая пора поисков и свершений. Часть профессорско-преподавательского состава вернулась на свое рабочее место, частично привлекли других, но еще более сложной проблемой стала организация набора студентов. Поступали преимущественно девушки, демобилизованные солдаты из числа раненых и инвалидов.

Сложности в развитии сельского хозяйства республики, связанные с военной разрухой, нехваткой рабочих рук, кормов, животноводческих помещений, с водопоями на реках и озерах, приводили к болезням и падежу скота. Преподаватели и студенты часто оказывались «на подхвате» при выходе из той или иной трудной ситуации в хозяйствах республики. Эта трудная практика давала богатую пищу для науки и учебы. В эти годы «зажигаются звезды» таких крупных ученых как Серафим Николаевич Мачульский, 30 лет возглавлявший кафедру паразитологии, внесший большой вклад в борьбу с эпидемическими заболеваниями скота; Иван Андреевич Спирихов, Вениамин Яковлевич Суетин – профессора, доктора ветеринарных наук, которые многие годы также заведовали кафедрами, работали проректорами института; В.Я. Суетин – избирался депутатом Верховного Совета республики, заместителем председателя Президиума Верховного Совета, награжден орденом Трудового Красного Знамени.

В эти годы начал формироваться коллектив ученых из числа лучших выпускников вуза. Положил этому начало Василий Родионович Филиппов. Проявив в полной мере свои организаторские способности в годы войны на постах заведующего сельскохозяйственным отделом обкома и 1-го секретаря Хоринского райкома партии, он поступил в аспирантуру Харьковского ветеринарного института и за полтора года написал и защитил кандидатскую диссертацию, сразу внося свежие идеи в ветеринарную науку, закрепленные затем в докторской диссертации. Он быстро вырос от заведующего кафедрой, декана факультета до ректора института, а затем и до руководителя республики. Именно ему институт обязан новым учебным комплексом, клиникой и морфологическим корпусом факультета ветеринарной медицины. При его активном участии в аспирантуре центральных вузов были направлены М.И. Богданов, Г.Ш. Жанчипов, К.А. Васильев, Б.Ж. Цырендоржиев, С.Н. Балдаев, М.С. Кобец, М.А. Карбаинов и другие, выросшие затем до профессоров, доцентов, оставившие глубокий след в ветеринарии.

Растет авторитет факультета, его абитуриентов ждет самый высокий конкурс при поступлении, среди студентов – Гунсын Аюшеевна Цыденова, в годы войны председатель Президиума Верховного Совета республики, несколько позднее Константин Лаврентьевич Барьядаев, работавший управляющим делами правительства республики и выросший затем, после учебы, до его председателя. Выпускники факультета принимают активное участие в борьбе с эпидемическими заболеваниями сельскохозяйственных животных, формируют систему государственной ветеринарной службы, вместе с другими работниками отрасли развивают животноводство республики. Среди них Георгий Афанасьевич Угрюмов, более 20 лет проработавший главным ветврачом Бурятии, Владимир Бизьяевич Саганов, «золотой» выпускник факультета, выросший от заведующего фермой до председателя правительства республики. Крупными совхозами и колхозами руководили выпускники факультета Алексей Иванович



↑ ПЕРВЫЙ ВЫПУСК ФАКУЛЬТЕТА

Хмелев, Гавриил Павлович Тюменцев, Дондок Юмжапович Цыбикжапов, Михаил Иванович Тюрнев и другие, чей труд отмечен самыми высокими наградами страны. Министрами сельского хозяйства республики были Л.В. Власов, В.У. Дарханов.

На факультете формируется новая плеяда блестящих ученых, среди которых Кирилл Антонович Васильев, Ринчин Романович Игнатьев, Василий Александрович Шабаев, Александр Васильевич Марышев, Юрий Абогоевич Тарнуев, Игнатий Лазаревич Найманов, Иван Анатольевич Ленец, Виктор Цыбанович Цыдыпов, Анатолий Владимирович Муруев и многие другие, обеспечившие преемственность лучших традиций, созданных предшественниками. Все они стали опорой факультета в трудные 90-е и «нулевые» годы. Достоинство представляли факультет в руководстве института академики: ректор, д.в.н., профессор А.П. Попов и проректор, д.в.н., профессор В.Д. Раднатаров.

Да, в эти перестроечные годы пришлось сократить количество кафедр и набор студентов, возникли проблемы с трудоустройством выпускников из-за развала аграрной отрасли, особенно крупных предприятий. Но все это пережито, и сегодня факультет продолжает добрые традиции, заложенные предшественниками. Его ученые «разобрались» с болезнями и их лечением не только крупного рогатого скота, свиней, лошадей и птицы, но появились доктора ветеринарных наук по домашним животным – Сергей Павлович Ханхадчиков, по пушным зверькам – Наталья Викторовна Мантатова, по якам – Елизавета Алексеевна Томилова, по фауне – Алексей Михайлович Третьяков, защитившие докторские диссертации в последние годы. Открылась подготовка специалистов ветеринарно-санитарной экспертизы, изучаются возможности открытия новых специальностей на основе применения биотехнологий. Научно-преподавательский состав имеет почти 100-процентную острепенность (97,5), проходил зарубежную стажировку. По клиническим дисциплинам широко применяются рентгеноскопия и рентгенография, электрокардиограмма, УЗИ-диагностика, гематологический анализатор и другая аппаратура, как и виварий с необходимым набором подопытных животных. На факультете работает Диссертационный совет по защите докторских и кандидатских диссертаций. Словом, жизнь факультета ветеринарной медицины Бурятской государственной сельскохозяйственной академии продолжается.

Факультет, опираясь на завидный путь и приобретенный опыт, строит новые планы на будущее. Это будущее определяется насущной необходимостью развития животноводства в нашей республике, исходя из острой необходимости достижения продовольственной безопасности страны. **МБ**

БУРКООПСОЮЗ:

Покупай своё — выбирай родное



Бурятский республиканский союз потребителей - многоотраслевое хозяйство: это розничная и оптовая торговля, общественное питание, производственная и заготовительная деятельность, платные и бытовые услуги, подготовка кадров. Основная задача, поставленная 129-м Общим Собранием представителей потребителей, - отладить единый цикл заготовки, переработки и реализации продукции.

В СИСТЕМЕ РЕСПОТРЕБСОЮЗА ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ЗАНИМАЮТСЯ 18 КООПЕРАТИВНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В 15 РАЙОНАХ РЕСПУБЛИКИ. КООПЕРАТОРЫ СТАВЯТ ПЕРЕД СОБОЙ СЕРЬЕЗНЫЕ ЗАДАЧИ УВЕЛИЧЕНИЯ ЗАКУПА У НАСЕЛЕНИЯ МЯСА, МОЛОКА, КАРТОФЕЛЯ, ОВОЩЕЙ, ШКУР КРС, ДИКООСОВ (ЯГОДЫ, ОРЕХИ, ГРИБЫ), ЛЕКАРСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО СЫРЬЯ И МАКУЛАТУРЫ.



↑ В ОКТЯБРЕ 2013 ГОДА ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ КООПЕРАЦИЯ БУРЯТИИ ОТМЕТИЛА ЮБИЛЕЙ — 90-ЛЕТИЕ СО ДНЯ ОБРАЗОВАНИЯ. СИСТЕМА БУРКООПСОЮЗА ВНОСИТ СУЩЕСТВЕННЫЙ ВКЛАД В РАЗВИТИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕСПУБЛИКИ, СПОСОБСТВУЕТ РОСТУ ЕЁ ЭКОНОМИКИ.

↓ РАСТУТ ОБЪЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ХЛЕБА И ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПОЛУФАБРИКАТОВ, КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ. УВЕЛИЧИВАЮТСЯ ПОКАЗАТЕЛИ ЗАКУПА СЫРЬЯ У НАСЕЛЕНИЯ. ТОЛЬКО В 2014 ГОДУ БУРКООПСОЮЗОМ БЫЛО ЗАКУПЛЕНО У СЕЛЬЧАН ПРОДУКЦИИ ПОЧТИ НА 280 МЛН РУБЛЕЙ.

↓ СКОТООУБОЙНЫЕ ЦЕХА ВЫПУСКАЮТ МЯСНУЮ ПРОДУКЦИЮ, СУБПРОДУКТЫ, КРОВЯНУЮ КОЛБАСУ И ХОЛОДЕЦ.



В системе Буркоопсоюза действуют хлебопекарни, предприятия по производству молочной продукции с известными брендами «Родимая Джидинка», «Родное Прибайкалье», цеха по переработке рыбы, по производству полуфабрикатов и безалкогольных напитков. Кондитерский цех «Заиграевский» выпускает до двадцати наименований пряничных изделий и печенья. Прибайкальский и Бичурский кондитерские цеха славятся выпуском высокоресептурных изделий (торты, пирожное, кексы). Цех шоковой заморозки ягод в Прибайкалье работает на сырье, закупленном у населения. Скотоубойные цеха в Кяхтинском, Еравнинском и Баргузинском районах выпускают мясную продукцию, субпродукты, кровяную колбасу и холодец.

Всю выпускаемую продукцию Буркоопсоюза — качественную, экологически чистую — можно приобрести по приемлемым ценам на рынках: Центральном в Улан-Удэ, в Гусиноозёрске, в Кяхте и в магазинах потребительской кооперации. Мы готовы разработать индивидуальный график поставок продукции и спланировать необходимые объемы.

Приглашаем к сотрудничеству.
Тел. 21-09-06,
bkc_bur@mail.ru

Буркоопсоюз остается социально ориентированной структурой, занимаясь закупом излишков сельхозпродукции у сельского населения, заготовкой дикоросов, развивая платные услуги, способной создать на селе новые рабочие места.

Пансионат «Колос» Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова - излюбленное место отдыха не только студентов и преподавателей академии, но и многочисленных гостей столицы, районов республики и жителей других регионов страны.

ПОЛНОВЕСНЫЙ «КОЛОС»

Итак, мы отправляемся на отдых в «Колос». Новая автострада превращает путь в 233 километра до с. Максимиха Прибайкальского района в истинное удовольствие. Ваш взгляд будет ласкать незабываемая природа Прибайкалья: склонившиеся березы, разлапистые черемухи, могучие кедры, сосны и лиственницы. Наш путь будет пролегать мимо известных сел Прибайкалья. Можно остановиться на бурливой реке Хаим, для того чтобы перекусить и полюбоваться ее стремительным горным потоком. После села Гремячинское, открывающего великолепие Байкала, можно ознакомиться с особой экономической зоной, а потом притормозить возле старейшего в России курорта «Горячинск». Еще немногим более ста километров по живописной дороге, и вот она Максимиха - одно из самых быстро развивающихся сел района. Здесь, из-за уютного расположения на берегу Баргузинского залива, немало пансионатов и баз отдыха. Но только «Колос» имеет в своем распоряжении 50 гектаров прибрежной полосы, с пляжем, защищенным от дороги непроходимой тайгой. Здесь есть где прогуляться в шумной компании или уединиться для душевного равновесия.

«Колос» выгодно отличается от других мест отдыха относительно новыми одно- и двухэтажными полублагоустроенными коттеджами с уютными номерами, вместительной столовой, в которой вас три раза в день накормят вкусной и полезной пищей. К услугам отдыхающих сауна с бассейном, парная на берегу Байкала, спортивная площадка, на которой можно померяться силой в волейбол, футбол, настольный теннис, бильярд и другие игры. Для любителей почитать есть библиотечный пункт. Бытовые услуги наилучшим образом предоставят вам студенты академии и агроколледжа - будущие специалисты туристического сервиса.

Вечерними часами на берегу в специально отведенных местах горят костры, звучат песни, можно приготовить шашлыки или омуль «на рожне». Да и дневной за-



лив - это не только дивная синева священного озера, это завораживающие веерные всплески мелких рыбешек, словно специально гарцующих перед людьми, охота на них чаек, выводки уток на первые самостоятельные обеды своих птенцов, снующие лодки и яхты, катера рыбоохраны и другое, что может занимать отдыхающего целый день. Здесь легко думается о простых и сложных жизненных проблемах, и находят решения, казалось бы, неразрешимых ранее вопросов. А можно и самому покататься на комфортабельной яхте пансионата, организовать экскурсию по достопримечательностям Байкала и даже отправиться в устье реки Баргузин.

Пансионат - привычное место проведения научных конференций и рабочих совещаний, корпоративных мероприятий, празднования юбилеев, для коллективного отдыха и встреч. Наступающий сезон для нас особенный: словно предвосхищая возрастающий спрос, мы вводим в эксплуатацию новый двухэтажный корпус на 21 место.

Приезжайте в пансионат БГСХА «Колос». На берегу великого озера вы приобщитесь к удивительной красоте, получите незабываемые впечатления, обновитесь духовно и физически.

Мы будем рады встретить вас в любое время.

ПАНСИОНАТ ПРИНИМАЕТ ГОСТЕЙ С АПРЕЛЯ ПО ОКТЯБРЬ (ЖЕЛАЮЩИХ МОЖЕТ ПРИНЯТЬ ДАЖЕ ЗИМОЙ), ХОТЯ МАССОВЫЕ ЗАЕЗДЫ - В «БАРХАТНЫЙ» СЕЗОН: В ИЮНЕ - СЕНТЯБРЕ.



РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ, ПРИБАЙКАЛЬСКИЙ РАЙОН, С. МАКСИМИХА
237 км от города Улан-Удэ



Более подробную информацию можно получить по адресу: **670034 г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8, ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова».** Тел. (83012)-440864. Дирекция пансионатов: **89246568937, 89243911197.** Факс для коллективных заявок **44-21-33.**

ЕВГЕНИЙ КИСЛОВ,
К.З.-М. НАУК

УДОБРЕНИЯ — ПОД НОГАМИ?

ИЛИ О ТОМ, ЧТО НУЖНО ВНЕСТИ В СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

В сельской местности в Бурятии проживает 40% населения, поэтому ситуация в сельском хозяйстве важна с социальной точки зрения. Сельское хозяйство Бурятии может производить экологически чистую продукцию, что необходимо в связи с увеличивающимся платежеспособным спросом со стороны туристов. Но в Бурятии бедны почвы, климат - засушливый резко континентальный и существуют экологические ограничения (статья 6 Федерального закона об охране озера Байкал запрещает на Байкальской природной территории использование пестицидов и агрохимикатов).

ЧТО В ПОЧВАХ?

Почвы Бурятии сформировались в основном на гранитах и аналогичных им по составу породах, поэтому в них много кремния, алюминия, натрия и калия. А кальция, магния и фосфора меньше, о чем постоянно говорит на страницах прессы Бурятии известный ученый Константин Максимович Марактаев.

Мало в них и органики - животноводство и растениеводство не могут обеспечить баланс гумуса в почве, он выдувается сухими ветрами. По данным К.М. Марактаева, содержание гумуса в нашей почве редко превышает 2%, а должно быть не менее 10-15%. Результат - низкая продуктивность и вынужденная миграция сельских жителей в города. Выход должен быть в недорогих удобрениях местного происхождения.

КАКИЕ ЛУЧШЕ?

Так, глубоко окисленные бурые угли с высоким содержанием гуминовых кислот могут использоваться для производства гуминовых удобрений, близких по своей природе к органическим удобрениям и экологически более приемлемых. Наиболее перспективны в этом плане месторождения Ахаликское в Тункинском районе, Загустайское в Селенгинском, Окино-Ключевское в Бичурском, Бодонское в Баргузинском.

О торфяниках мы сейчас слышим в основном из-за пожаров. Но торф для Бурятии - перспективное органическое удобрение, вос-

полняющее нехватку гумуса. На территории Бурятии разведаны 118 торфяных месторождений с суммарными запасами 112,2 млн тонн. Особенно много их в Баргузинском, Кабанском, Северо-Байкальском, Прибайкальском, Курумканском районах.

Бурятия обладает крупными запасами фосфатных руд в Ошурковском месторождении апатитов (Иволгинский район), Ухагольском и Харанурском месторождениях фосфоритов (Окинский район). Для производства фосфорных удобрений необходимы крупные горно-обогатительные комбинаты и химические заводы. Но вопрос можно решить проще: при простом помоле можно получать фосфорсодержащую муку - комплексное удобрение пролонгированного действия. В Прибайкальском районе вблизи отрабатываемого Черемшанского кварцитового месторождения выявлено свыше 20 фосфоритовых проявлений. Содержание фосфора невелико, но есть набор микроэлементов: калий, сера, цинк, медь, марганец, молибден, кобальт. Показана их высокая агрохимическая эффективность.

Многофакторными удобрениями считаются и сапропели. Это органоминеральные донные илистые отложения с 10-60% органических веществ, содержащие также азот, фосфор, калий, микроэлементы. На территории Бурятии разведаны 27 месторождений сапропелей с суммарными запасами 11 млн т (24 млн м³) в Баргузинском, Курумканском, Кабанском, Прибайкальском, Кижингинском, Еравнинском, Муйском и Баунтовском районах.

Как кормовая добавка для животных и птиц используются цеолиты. Они восполняют потребность в минеральных веществах и улучшают обмен веществ за счет своих адсорбционных качеств. Ионнообменные свойства цеолитов позволяют их использовать в качестве удобрений. В Бурятии находятся крупнейшие месторождения: Мухор-Талинское в Заиграевском районе и Холинское, большая часть которого - в Хилокском районе Забайкальского края.

В Бурятии разведаны 20 месторождений карбонатных пород (известняки и доломиты). Они добываются для цементного и химическо-



НА ТЕРРИТОРИИ БУРЯТИИ
РАЗВЕДАНЫ

27

МЕСТОРОЖДЕНИЙ
САПРОПЕЛЕЙ С СУММАРНЫМИ
ЗАПАСАМИ
11 МЛН.
ТОНН



го производства. Но они способны раскислять почву, обогащать ее кальцием и магнием. В карбонатных породах часто бывает повышенное содержание фосфора.

На слуху проблема лежалых хвостов обогащения Джидинского вольфрам-молибденового комбината. Их также можно использовать как комплексное удобрение благодаря большому количеству микрокомпонентов. Это подтверждается испытаниями Геологического института СО РАН.

Бор также нужен для удобрений в небольшом количестве. Он добывается в Приморском крае. Но и в Бурятии есть бор-железородное месторождение Солонго недалеко от вводящегося в эксплуатацию Озерного свинцово-цинкового месторождения в Еравнинском районе.



ЕСТЬ ПРЕДЛОЖЕНИЯ?

К.М. Марактаев предлагает комплексный подход. Его удобрение – почвенная добавка из органических и минеральных составляющих. Органическая часть – смесь выдержанного 2-3 года птичьего помета с древесными опилками. Свежий птичий помет на удобрение не годится, птицефабрика не может его утилизировать. Между тем это полезное сырье, поскольку после двух-трех лет на компосте становится хорошим удобрением. В этой смеси нет семян сорных трав в отличие от навоза. Ведь на полях сорняки уничтожают гербицидами, но они одновременно губят полезные почвенные микроорганизмы, резко снижая урожайность.

Минеральная составляющая готовится из смеси обожженного доломита, фосфатов, окисленного угля и борной руды. Все это совместно размалывается в вибромельнице до состояния порошка. Иногда по заказу вносятся азотные и сульфатные соли. Минеральные компоненты в основном водонерастворимы и перерабатываются почвенными микробами, служат для них пищей. Это дает долгосрочный эффект до пяти и более лет. А водорастворимые удобрения уносятся дождевой и снеговой влагой внутрь почвы, срок действия у них менее сезона.

Полученное удобрение можно вносить под различные культуры до 5 кг на квадратный метр. Количество зависит от вида почвы и культуры. Если вносить только минеральные составляющие – надо до 0,5 кг на квадратный метр. Урожайность же поднимается в 2-4 раза. Например, картофель можно снимать 10-12 кг с квадратного метра, получая крупные корнеплоды. Дешевизна сырья позволяет снизить стоимость удобрения.

Многое из того, что можно использовать в качестве удобрений, относится к общераспространенным полезным ископаемым: торф, сапропель, известняки и доломиты. Этими полезными ископаемыми распоряжается сама Бурятия, Роснедра в Москве спрашивать не надо. К тому же общераспространенные полезные ископаемые для местных нужд можно добывать даже в Центральной экологической зоне.

Так что именно освоение таких щадящих землю и недорогих местных удобрений может поднять сельское хозяйство Бурятии и принести выгоду при продаже за ее пределы. **МБ**

В БУРЯТИИ
РАЗВЕДАНЫ

20

МЕСТОРОЖДЕ-
НИЙ
КАРБОНАТ-
НЫХ ПОРОД
(ИЗВЕСТНЯКИ
И ДОЛОМИ-
ТЫ).

ОДНА, НО ПЛАМЕННАЯ СТРАСТЬ — ГЕОЛОГИЯ

**ПЯТЬДЕСЯТ ПЯТЬ ЛЕТ ЮРИЙ ГУСЕВ ЗАНИМАЕТСЯ
ПОИСКАМИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.**

**ТАТЬЯНА
БУРЛАКОВА**

В послужном списке Юрия Петровича Гусева, главного геолога ЗАО «Твердосплав», Заслуженного геолога Российской Федерации и Республики Бурятия, Почетного геолога МНР, не одно открытие стратегически важных месторождений полезных ископаемых. Пятьдесят пять лет назад, после окончания Воронежского госуниверситета, получения специальности «Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых», новоиспеченный геолог прибыл по распределению в далекую Бурятию, да так и остался здесь.



ВОЕННОЕ ДЕТСТВО

А ведь геологом он мог бы и не стать. С детских лет мечтал быть доктором.

Родился Юрий Гусев в 1938-м в городе Серафимович Сталинградской области. Отца, Петра Петровича Гусева, партийного работника, бывшего главного редактора районной газеты, призвали в армию в самые первые дни войны. Четырехлетнего Юру вместе со стариками и женщинами, по мере того как немцы приближались к Сталинграду, увезли подальше от боев. Так они оказались на юге Воронежской области, под Борисоглебском, в районном центре Пески.

- Детство было очень тяжелым. Холодно, голодно. Совсем рядом - ожесточенные бои. Когда переправлялись через Дон, немецкие

самолеты над нами летали и стреляли по катерам. Мы успели до берега добраться, а вот пловших следом расстрелял «Мессершмитт». В Песках рядом с нашим домом госпиталь для тяжелораненых находился. Молодые мужики без рук, без ног. Мы часто бегали туда, помогали врачам, санитарам. Хирург Александр Семенович Ряснянский одобрял наш порыв, он понимал, что ребятишки как никто могут вернуть к жизни ставших инвалидами солдат. И я мечтал быть похожим на Александра Семеновича.

Видели и пленных. За село часто падали горящие сбитые самолеты. Разъяренные бабы сами немецких летчиков вылавливали. Хотя и мал был, а помню одного такого: белокрысый, испуганный, жалкий. После Сталинградской битвы по нашим улицам таких испуганных и жалких целые колонны шли, а мы по ним из рогаток пуляли.

Всегда с нетерпением ждали лета. Это и тепло, и возможность добыть пропитание в лесу, на реке. Собирали щавель, тёрн, грибы, ягоды, иногда лебеду для супа. На реке - рыба, раки, ракушки. Наловят, там же на костре в ведре сварят, наедятся и еще домой принесут маме с бабушкой. И огород на их совести был.

Все взрослое население рыло окопы, сооружало землянки, блиндажи, и малышня хваталась за лопаты, помогала им. Всем хотелось скорее прогнать с родной земли ненавистных супостатов. Хотелось отомстить и за отца, которого убили под Краснодаром в сорок третьем.

Было еще одно желание - стать путешественником. В школе мальчишки и девчонки зачитывались книгами известных писателей, их влекли неизведанные города и дали, романтика комсомольскихстроек и запахи тайги.

Я В ГЕОЛОГИ ПОЙДУ

В Воронежский университет Юрия привел старший брат Владимир, который учился на географическом факультете. А где еще может учиться будущий путешественник? Но внимание Юрия больше привлек геологический факультет. Для него настоящим открытием стал тот факт, что обожаемые им Пржевальский, Семенов-Тянь-Шанский, Обручев, Черский были не только путешественниками, но и геологами, открывшими не одно месторождение полезных ископаемых. Решающей стала беседа с профессором, деканом факультета Саввой Гавриловичем Вишняковым, которому очень понравился статный юноша с горящим взором, готовый к новым свершениям, а главное, способный повести за собой других.

Перед геологией тогда стояла очень важная задача по созданию минерально-сырьевой базы страны, позволяющей не только восстановить разрушенное хозяйство, но и укрепить металлургию, горнорудную





ЗА 12 ЛЕТ В КАЧЕСТВЕ ГЕОЛОГА, НАЧАЛЬНИКА ПОИСКОВОГО ОТРЯДА И ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ПАРТИИ, СТАРШЕГО ГЕОЛОГА ГЕОЛОГО-СЪЕМОЧНОЙ ЭКСПЕДИЦИИ БУРЯТСКОГО ГЕОЛОГОУПРАВЛЕНИЯ ЮРИЙ ПЕТРОВИЧ ГУСЕВ ПРОШЕЛ СЕВЕРО-БАЙКАЛЬСКИЙ, МУЙСКИЙ, БАРГУЗИНСКИЙ, БАУНТОВСКИЙ, ПРИБАЙКАЛЬСКИЙ РАЙОНЫ РЕСПУБЛИКИ.

промышленность, создать условия для строительства новых электро- и теплостанций, развития сельского хозяйства и т.д. Геологии нужны были такие люди.

Юрий – комсомолец сталинского призыва. По его собственным словам, прошел все ступени коммунистического «карьерного» роста: командир «звездочки», председатель пионерского отряда, пионерской дружины, секретарь комсомольской организации школы, комсомольской организации факультета, председатель совета общежития. В компартию вступил уже здесь и верен ей до сих пор. Он учредитель Бурятского республиканского отделения КПРФ, член бюро Советского райкома КПРФ.

В правильности своего выбора окончательно уверился после третьего курса, на практике на Южном Урале, где в учителях у него были лауреат Ленинской премии в области геологии Валентин Иванович Скрипель, лауреат Государственной премии Михаил Иванович Недождогин. Это была настоящая школа и по буровому делу, и по горным выработкам.

В далекую Бурятию попал честно, по распределению. Можно было выбрать и Камчатку, и Приморье, и Красноярский край, и Казахстан, и Узбекистан, и Туркмению. Везде формировались управления геологии, и везде нужны были молодые специалисты. Выбор пал на Бурятию, потому что там было самое молодое в Советском Союзе управление, и на 40 процентов оно состояло из выпускников Воронежского университета. Студенты университета проходили здесь практику, и их отзывы были самыми восторженными. Юрий Гусев знал куда ехал.

- Знакомство с Бурятией началось для меня с Тунки, где базировалась Тункинская партия – место моей первой работы. Было это в конце августа. Белые пики, крутые склоны Тункинских Альп, яркие краски осенних деревьев и трав произвели на меня неизгладимое впечатление. Я просто влюбился в эту красоту. А Кынгырга!

По этой горной и своенравной речке пролегал его первый маршрут. Физические трудности не пугали молодого геолога. У Юрия Петровича была прекрасная

подготовка. В послевоенные годы физруки их школы Труд Иванович Ванюков – бывший танкист, горел в танке, и Николай (к сожалению, отчество его не помнит) Филонов во многом им заменили отцов, учили быть сильными, смелыми, собранными, целеустремленными, работоспособными, не пасовать перед невзгодами. Учили здоровой конкуренции, «затачивали» на победу. Спорту он оставался верным долгие годы. Был капитаном волейбольной команды экспедиции, Геологоуправления, ДСО «Спартак», выступал в составе сборной Бурятии.

Доставали в походах мошка, гнус, комары. Особенно этого «добра» хватало в Северобайкалье. Даже есть приходилось в накомарнике. Но, как написал в своих поэтических строчках коллега Юрия Петровича Владимир Максимович Скобло:

*«Природа ждала миллионами лет
Твой вдумчивый строгий анализ.
И твой молоток, и машины гудок,
И лупу твою, и палатку,
И с пятнами пота, но сданную в срок
Твою полевую тетрадку.
Во тьму Ангариды науки лучи
Вперяй, полный мысли и страсти.
Ищи неразведанных кладов ключи
В глуби динозавровой пасти.
В долине речной, обратившейся в слой
С углем и рудой урана,
В разломе, замедлившем ход вековой,
И в недрах былого вулкана...»*

Так что страна ждала открытий. За 12 лет в качестве геолога, начальника поискового отряда и геологической партии, старшего геолога Геолого-съемочной экспедиции Бурятского геологоуправления Юрий Петрович Гусев прошел Северо-Байкальский, Муйский, Баргузинский, Баунтовский, Прибайкальский районы республики. Им выявлены и предварительно изучены Чулымский и Безымянский массивы танталосных альбит-амазонитовых апогранитов, Телегинский массив апатитоносных диоритов, проявления золота, молибдена, полиметаллических и радиоактивных руд. Юрий Петрович стал соавтором двух Государственных карт и карт полезных ископаемых масштаба 1:200 000. Им выполнена геологическая съемка крупнейшего в России Черемшанского месторождения кварцитовидных песчаников, открыты Усуйское марганцевое (родонитовое) месторождение и проявления фосфатоносных доломитов, химически чистых известняков, урана, молибдена и строительных материалов.

В Бурятии встретил свою вторую половинку. Лидия Гавриловна, уроженка Туапсе, прибыла в Бурятское геологоуправление после окончания Саратовского экономического института. Вот уже 53 года вместе, здесь у них родились и дети.

В СТАТУСЕ «ГЛАВНОГО»

Сорок три года как Юрий Петрович пребывает в статусе «главного геолога» Республики Бурятия. Главного геолога Бурятского ГУ, главного геолога группы советских специалистов в Монголии, главного геолога Центральной геолого-геофизической экспедиции, главного геолога ООО «Прибайкальский ГОК». Умелое руководство геологической и инженерной службами давало возможность постоянно выполнять задания, особенно по приросту запасов золота, бериллия, вольфрама, алюминиевых и других руд.

Совместно с учеными Геологического института АН СССР и Всесоюзного алюминиево-магниевого института им разработана программа изучения ийолитуртитовых массивов, по которой была оценена новая



ЮРИЙ ПЕТРОВИЧ — ОДИН ИЗ ИНИЦИАТОРОВ ПОИСКА В БУРЯТИИ НЕФТИ И ГАЗА, КОТОРЫЕ МОГЛИ БЫ ЗНАЧИТЕЛЬНО УВЕЛИЧИТЬ БЮДЖЕТ РЕСПУБЛИКИ, СНИЗИТЬ ЗАТРАТЫ НА ЭНЕРГОНОСИТЕЛИ, УЛУЧШИТЬ ЭКОЛОГИЮ.

сырьевая база алюминиевой промышленности России – Мухальское месторождение высокоглиноземистых небокситовых руд. В это время завершили оценку крупной резервной базы запасов бериллия в стране – Ауникского месторождения, было доизучено уникальное Молодежное месторождение хризотил-асбеста, оценены масштабы Келянского ртутного и Сайжекского оловянного месторождений, открыто и разведано Ангокитское месторождение вольфрама. Обеспечены качественными питьевыми водами пос. Багдарин и ряд других населенных пунктов севера Бурятии. Юрий Петрович лично участвовал в инженерно-геологическом изучении трассы Байкало-Амурской магистрали, особенно район Северо-Муйского тоннеля.

В Монголии он помог своим зарубежным коллегам составить долгосрочную программу развития геологической отрасли Монголии на 1986 – 2000 годы. В период его командировки были открыты месторождения каменных и бурых углей, меди, вольфрама, серебра, железа, флюорита, все аймачные центры обеспечены подземной питьевой водой. Дружественная страна по достоинству оценила его заслуги, присвоив звание «Почетный геолог МНР».

В конце 80-х при его непосредственном участии завершена детальная разведка вольфрам-молибденового месторождения Малый Ойногор. Разведаны и переданы для освоения запасы четырех россыпей золота и трех месторождений строительных материалов, каменно-угля и базальтов.

Расширены перспективы Даваткинского свинцово-цинкового и Халютинского барит-стронцианитового месторождений...

В постсоветские годы руководимая Юрием Петровичем служба работала над созданием для территории Бурятии геологических карт нового поколения. Было проведено научно-техническое перевооружение, внедрены новейшие технологии.

– Период 60-90-х годов по праву можно назвать «золотыми годами советской геологии», – считает Юрий Петрович Гусев. – В это время геологическая отрасль – одна из интеллектуальнейших отраслей народного хозяйства, основанная на коллективной работе, на работах своих предшественников, на дальнейшем, глубинном и тонком их изучении – получила свой расцвет. Время глобальных открытий, геологических достижений! Жалко говорить об этом в прошедшем времени. Сегодня геология скатилась на уровень конца 18 – начала 19 веков, когда всей отраслью в России руководил Геолком из Санкт-Петербурга, отправлявший экспедиции по России. Как таковая отрасль в данное время разрушена.

Сегодня акцент в геологии сделан на энергетическое сырье – нефть, газ, – поиски их в Арктическом шельфе Северного Ледовитого океана. Кстати, Юрий Петрович один из инициаторов поиска в Бурятии нефти и газа, которые могли бы значительно увеличить бюджет республики, снизить затраты на энергоносители, улучшить экологию.

– Если сегодня не будем развивать это направление, то республика еще долго будет прозябать. Все-таки промышленное развитие должно быть, – уверен он.

Юрию Петровичу Гусеву 77 лет. И он по-прежнему в строю, трудится главным геологом ЗАО «Твердосплав». Двенадцать лет назад перестал активно выходить на маршруты, но его часто можно встретить на промышленных объектах ЗАО: «Как же руководить, не видя объекта?» – недоумевает «Почетный разведчик недр», «Отличный разведчик недр», «Первооткрыватель месторождений», автор 19 научных статей. Он – кладезь знаний обо всех геологических объектах: как к ним проехать, где и куда свернуть. Его знания о месторождениях, людях, работавших в отрасли, обширны и точны. Несмотря на свои высокие звания и награды, он всегда доступен и открыт. Вероятно, за все это его безмерно уважают геологи Бурятии, Монголии, России.

**С ДНЕМ ГЕОЛОГА ВАС,
ЮРИЙ ПЕТРОВИЧ!**

МБ



Таяжный герой

Много лет пролетело с той поры, когда был вот таким красивым пареньком, как на этом фото, Андриян Николаевич Колмаков. Познавать окружающий мир он начинал прямо за калиткой своего дома в селе Малое Уро, где росли деревья, цветы. Кедр, пихта, багульник и разнообразие таяжных трав насыщали этот мир непередаваемым ароматом.



В их дружной семье было четверо братьев и три сестры. Народ этого отдаленного поселения жил тайгой и речками, где было много зверя, птицы, рыбы. Жизнь в этих краях была суровой: большие снега, бездорожье и разные бытовые трудности. Но они не сломили народ, а больше закаляли. Все в семье были серьезные, калиброванные природными условиями и тяжелой работой, сильные духом и физически, дерзкие, смелые, привычные к тайге и природным невзгодам. Великая Отечественная война лишила молодых парней романтики, запахов

тайги и туманов. Ушли на фронт все мужчины из родной деревеньки, остались подростки и женщины. В срок первом ему было всего 15 лет. Он гордился своей страной, которая строила социализм, горячо ее любил и, как все юноши того периода, глубоко переживал опасность, которая нависла над всем народом. Не покидала его мысль, что нужно сделать что-то очень взрослое, чтобы помочь Родине в тот тяжелый период.

В 17 лет его призвали на службу в Читинскую область, где он стал стрелком пулеметно-артиллерийского батальона. Служба была долгой, с 1944-го по 1951 годы – семь лет. Началась война с Японией, вот тут-то он и стодился. Андриян Николаевич выполнил свой патриотический долг, получив за заслуги медали – «За победу над Японией», медаль Жукова, «За доблестный труд в Великой Отечественной войне», Нагрудный знак «Фронтовик 1941-45 гг.» и другие награды.

После войны вернулся в родные места. Работал плотником, рабочим по заготовке дров и на протяжении 19 лет в Усть-Баргузинском лесхозе – лесником. Не счесть сколько саженцев сосны им посажено. Они уже более 40 лет стоят и красуются на зем-

лях Усть-Баргузинского лесничества.

И где бы ни трудился Андриян Николаевич – всегда в первых рядах, не покладая рук. «Ответственность – самое важное качество», – считает он. За свой труд имеет много благодарностей – за успешную охрану леса от лесонарушителей, был и «Ударником Коммунистического труда», неоднократно «Победителем Социалистических соревнований».

То, что окружает человека с детства, обязательно влияет на его мысли, чувства, образ жизни. И когда Андриян Николаевич смотрит сейчас на выросшие деревья рядом с родным домом, думает, что это добрый знак в его судьбе.

«Лес ведь живое существо, надо чувствовать его всей душой», – признается ветеран. Всю жизнь, с детства, он хранит эту любовь к лесу и до сих пор переживает за его судьбу.

**Низкий Вам поклон,
Андриян Николаевич,
от коллектива
автономного
учреждения «Усть-
Баргузинский лесхоз».**



НЕ ВЕРИТСЯ, ЧТО ЕГО
НЕТ С НАМИ - НИКОЛАЯ
МАРТЕМЬЯНОВИЧА
ПРОНИНА. ДОКТОР
БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК,
ПРОФЕССОР, БОЛЬШОЙ
УЧЕНЫЙ, ОСНОВАТЕЛЬ
ШКОЛЫ ПАРАЗИТОЛОГОВ
БАЙКАЛЬСКОЙ СИБИРИ
УШЕЛ ИЗ ЖИЗНИ В
ФЕВРАЛЕ 2015-ГО.
СКОРБИМ. ЛЮБИМ.
ПОМНИМ...

БУДЕМ ПОМНИТЬ

ЛЮДМИЛА
ШИШМАРЕВА

ЛИЧНЫЕ ВОСПОМИНАНИЯ

Последний разговор с ним состоялся накануне Нового года. По случаю своего десятилетия «Мир Байкала» организовывал встречу друзей. Мы знали, что Николай Мартемьянович приболел, но не могли предположить, что все так серьезно. Звонок к нему на сотовый, и все тот же оптимистичный голос: «Не могу приехать, я еще в больнице в Иркутске». «Без вас мы не будем праздновать свой юбилей...» А он опять в шутку и всерьез: «Ничего, вот выздоровею, еще выпьем кружку чая за «МИР БАЙКАЛА».

Он был для нас как родной. Его любили журналисты за интересные рассказы о лишайниках и водорослях, эпишурах и голомянках, за объективные оценки экологических ситуаций и способность переводить с научного языка на общечеловеческий. Он не чурался популяризации науки, чтобы тексты были понятны не только ученым, но и рядовому читателю. Находил контакт с редактором и в чем-то уступал, но если уж считал, что прав, всегда отстаивал свою позицию.

Его ценили дизайнеры-верстальщики за трепетное и основательное отношение к каждой подписи под рисунком, фотографией, к аннотациям и библиогра-

фии. Совместная работа ученых и нашего коллектива над энциклопедией «Байкал. Природа и люди» принесла нам много радостных минут общения и обогатила лично меня знаниями о биоте Байкала – микробном, растительном и животном мире. Любую картинку или фото он мог сопроводить интересным рассказом. А еще его обожали мои помощники – операторы, и когда долго отсутствовал (командировки, экспедиции), то приходил как на праздник – «не с пустыми руками»: то одарит конфетками, то принесет книжку, только что изданную им.

Он заглядывал в редакцию просто так – пообщаться. Его не надо было сто раз зазывать, чтобы обсудить ту или иную проблему, касающуюся Байкала. Кажется, он знал все и всех. Сам предлагал новые темы для журнала и по-доброму бурчал, если какой-то материал не был опубликован на его страницах. На самом деле, сердиться он не мог – это не в его характере. Он был добр и постоянно учил тому, что мы не имеем права забывать историю исследования Байкала и первых ученых-байкаловедов. Вряд ли тогда я могла предположить, что придется писать о нем самом. И все же попытаемся хоть набросками определить его вклад в бурятскую науку.

УВАЖЕННЫЙ И ЦЕЛЕУСТРЕМЛЕННЫЙ

Удивителен тот факт, что родился Николай Пронин в апреле 1941-го. Через два месяца начнется Великая Отечественная война. Из села Хандагай Хоринского района Бурят-Монгольской АССР отправятся мужики защищать Родину. А бабы останутся валить лес, сеять хлеб и растить детей. Он, как все сельские пацаны, закончит школу и поступит несмотря ни на что учиться на факультет естествознания Бурятского педагогического института. Пытливый юноша хотел знать все и сразу. Отличную учёбу ленинский стипендиат начнет совмещать с научной работой с третьего курса: его первая научная статья «Кокцидиофауна некоторых птиц долины р. Баргузин» опубликована в «Учёных записках» БГПИ в 1961 г. Вскоре, в силу определенных обстоятельств, переведется на заочное отделение БГПИ, а после продолжит учебу и работу в Читинском педагогическом институте, который с отличием закончит в 1962 году.

Важным этапом, определившим дальнейшее направление исследований, стала его работа в составе лаборатории гидробиологии Забайкальской комплексной экспедиции и лаборатории ихтиологии Лимнологического института СО РАН под руководством Бориса Антоновича Шишкина. В этот период - с 1966 по 1971 гг. - он принимал участие в комплексных исследованиях озер Бурятии и Читинской области, итогом которых стала защита кандидатской диссертации.

ПОЗНАТЬ РАЗНООБРАЗИЕ БИОТЫ

В семьдесят первом его пригласили на работу в Бурятский филиал СО АН СССР, в связи с организацией в Бурятском институте естественных наук лаборатории гельминтологии. Николай Мартемьянович сначала возглавлял направление биологической гельминтологии, а впоследствии под его руководством оно трансформировалось в лабораторию экологической паразитологии. Основными объектами исследования сотрудников, по-другому и быть не могло, стали паразиты водных и околводных животных, а основным направлением НИР лаборатории – познание разнообразия и экологии паразитов водных и лимнофильных животных, их роли в системах «паразит – хозяин» на разных уровнях организации и структуры паразитарных систем. Основной полигон исследований – созданный его стараниями эколого-биологический стационар в Чивыркуйском заливе («Монахово»).



Он стал первым изучать проблемы биологического загрязнения (инвазий чужеродных видов), а его работа «Об экологических последствиях акклиматизационных работ в бассейне озера Байкал», выполненная в 1982 году, положила начало планомерному исследованию этого вопроса в регионе и в СССР. Основные выводы ее легли в основу статьи 6 Закона РФ «Об охране озера Байкал», предотвращающей завоз чужеродных гидробионтов. Научный итог его разноплановых исследований - более 500 опубликованных работ, из которых 20 – монографии. Он был руководителем авторского коллектива и ответственным редактором изданий «Красная книга Бурятии», «Гидроэнергетика и состояние экосистемы Байкала», энциклопедического справочника «Байкал. Природа и люди», «Рыбы озера Байкал и его бассейна», «Озеро Котокельское: природные условия...» и др.

Он взрастил и вдохновил на научные открытия многих коллег и учеников. Под его руководством защитили диссертации 15 соискателей. Теперь его дело достойно продолжает коллектив лаборатории паразитологии и экологии гидробионтов ИОЭБ СО РАН. А все вместе мы храним память о нем как о незаурядном ученом и светлом человеке. **МБ**



Из истории МЕТЕОПРОГНОЗОВ

По «Величайшему соизволению» решение об учреждении магнитных и метеорологических наблюдений в России было принято 13 апреля 1834 года. И уже в январе 1835 года метеорологические наблюдения стали производиться в Верхнеудинске. Но вот что любопытно: первые инструментальные наблюдения за погодой в Верхнеудинске производились ровно за сто лет до этого С.П. Крашенинниковым (а студент Василий Третьяков был специально оставлен на некоторое время в Удинске «для продолжения метеорологических обсерваций»), во время работы в Забайкалье Академического отряда второй Камчатской экспедиции.

ВИКТОР
ХАРИТОНОВ

Вообще же в Российской империи все природные явления - и земные, и атмосферные, вплоть до космических - находились в ведении местного начальства, которое, в свою очередь, об особо экстремальных случаях сообщало «на самый верх». В архиве сохранился уникальный документ, адресованный непосредственно «Всепресветлейшему державнейшему великому государю Императору Павлу Петровичу Самодержцу Всероссийскому»:

«Доносит Иркутской Губернии города Верхнеудинска правящий комендантскую должность Селенгинского гарнизонного Генерал-майора Блюма прапорщик Константинов.

1. ... относящееся к необыкновенному в сем месяце случилось, с 12 на 13 число в ночи с вечера на восходе месяца виден оной, был в полном существе циркулярной окружности онаго, но с полуденной стороны началось помрачение. Половина месяца сперва показала с багровыми разными переменах, потом покрылось мглой и сделалось весьма темное время, потом открылась с той же стороны половина ее месяца и существовала синева тою сходственно с небом, без никаких знаков по окружности, а напоследок время от времени пришло в обыкновенное положение сияния, и онае продолжалось не более трех часов (...) Ноября 30-го дня 1798 года».

Документ уникален не только самим фактом ответственности местного начальства даже за лунное затмение, но и необыкновенной точностью и одновременно поэтичностью описания этого события. Но, конечно же, больше всего в архивах описаний тех экстремальных природных явлений, которые влияли на жизнь жителей, – наводнений, засух, градов. Донесения и рапорты о всевозможных стихийных бедствиях сохранились в фондах Иркутска, Омска, Санкт-Петербурга.

Архивы рассказывают нам если не о климате, то о погодных аномалиях.

Рапорт «Верхнеудинского сменного исправника Геденштрома:

О бывшем в Ильинской волости 25 числа июня 1818 г. величайшем граде.

(...) 25 числа минувшего дня после полудня начался гром и от западной стороны следует ужасная туча, из которой произошел величайший град, так что необыкновенное положение онаго было с куриное яйцо, а между тем в различных местах падали куски с кулак величины.

(...) тем градом убило одного теленка, на крышах домов дранье оказалось расколотым, а на деревьях листья и ветви обило начисто».

Любопытно, что упомянутый в документе Матвей Матвеевич Геденштром - известный исследователь Арктики и Сибири, автор замечательной книги «Отрывки о Сибири» (ок. 1780-1845 гг.), занимавший с 1813 по 1818 годы должность Верхнеудинского исправника. Безусловно, знакомый с инструментальными наблюдениями Геденштром оставил лишь многочисленные отчеты о погоде в Верхнеудинском округе, в первую очередь, о засухах и наводнениях или подобных погодных аномалиях.

Бедственным оказался для Забайкалья 1830 год. И опять же мы узнаем об этом из документов местного начальства. Причем, за отсутствием министра ЧС, президента, премьер-министра, рапорты обращены опять же непосредственно к Императору Николаю I:

«Вашему Императорскому Величеству имею счастье Всеподданнейше донести о случившемся в течение нынешнего месяца в Верхнеудинском округе Иркутской губернии наводнении.

Обстоятельства, сопровождающие наводнение сие – сколько из последних донесений местных начальств, - суть следующие:

В городе Верхнеудинске с половины июля месяца начала прибывать вода в реке Селенге и по 1 августа затопила все окрестные к городу луга и острова.

Хотя к предупреждению наводнения в самом городе и приняты были всевозможные меры и устроены для сего плотины; но с 4 на 5 ч. Августа прибыль в реке сделалась столь сильною, что выйдя из берегов, стремительно влилась в город с нижнего конца и, возвышаясь мало-помалу,

наконец, 7 числа заполнила почти весь город, так что многие дома сделались в воде выше окон и некоторые из них начали разрушаться. Жители нашлись вынужденными выбраться из домов и до времени разместиться в стоящих на возвышенном месте: новый незанятый соляной и фабричные магазины, другие же в шалаши. Военная команда также выведена на гору в Гаупвахту и сборные дома. Хранящаяся в кладовой окружного казначейства денежная казна помещена для лучшей безопасности в присутствии казначейства с тройным воинским караулом, а городской суд с делами и Архивом перемещен в упомянутый же выше соляной магазин, на горе стоящий. Как при сем несчастном случае жители бедного класса совершенно лишились пропитания от невозможности ниоткуда приобрести хлеба - то в крайности местное начальство распорядилось разрешить заимообразную выдачу муки из запасных магазинов по самой крайней каждому необходимости. О дальнейших подробностях сего наводнения и убытке, оным причиненным, теперь еще неизвестно: ибо донесение местного начальства о наводнении получено только еще от 7ч. Августа, в который день вода не только не уменьшилась, но еще продолжала прибывать, а по тому и невозможно было сделать о сем никакого соображения.

23 августа 1830 г.

Иркутск, Иван Цейдлер»

Даже когда начались инструментальные наблюдения, подобные отчеты, рапорты, а также дневники, письма с описаниями погодных явлений не потеряли своей ценности и с каждым годом представляют все больший интерес.

Инструментальные метеонаблюдения в Сибири зачастую производились при местных учебных заведениях, и в этом был свой резон - там подготовленные кадры. Нередко один и тот же педагог был географ, физик, математик, и этого вполне хватало для работы с приборами. Не исключением стал и Верхнеудинск. В марте 1813 года уездному учителю было предложено: «Учинить метеорологические наблюдения по барометру и термометру». Было приложено наставление и термометр, стоивший 29 рублей. Как пишет публикатор Н.Н. Бурлаков, «этот термометр - второй, первый был украден». Проводились ли наблюдения, и кто из учителей их производил - пока неизвестно.

Наконец в 1835 году в Верхнеудинске начинаются постоянные, централизованные метеорологические наблюдения, и хотя в книге «Климат Улан-Удэ» указывается, что «сведения о местонахождении станции в период с 1835 по 1888 гг. не сохранились», это не совсем так. В своем объемном

труде «Климат России» К.С. Веселовский приводит данные о температуре, о дождливых и снежных днях за 1835-1888 гг. «по неизданным наблюдениям Верхнеудинского уездного училища». Где находилось училище, достаточно точно можно установить. Мы не знаем имен наблюдателей, но они, думаю, со временем станут известны.

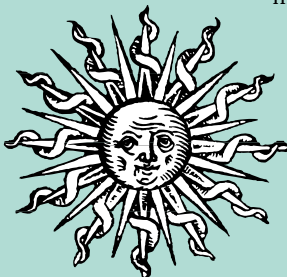
С 1839 по 1846 годы метеонаблюдения в Верхнеудинске не производились. Возобновились они в 1847 году. Связано это было с назначением штатным смотрителем училищ Верхнеудинского округа Дмитрия Павловича Давыдова (1811-1888 гг.) известного сибирского педагога, поэта и краеведа. Назначенный на эту должность еще в январе 1845 года, он задержался в Якутии до 1846 года, т.к. еще в 1844 году от «ученой в Северо-Восточной Сибири экспедиции принял поручение производить геотермические исследования и метеорологические наблюдения» и оставался «для окончания вышеупомянутых поручений». Впоследствии академик А.Ф. Мидендорф сослался на изыскания Д.П. Давыдова в своих научных работах.

Итак, в 1846 году имевший опыт метеонаблюдений Давыдов прибывает в Верхнеудинск, а уже на следующий год в городе возобновляются наблюдения за погодой. Познакомившийся с Дмитрием Павловичем декабрист Михаил Кюхельбекер пишет, что Давыдов «для академии делает наблюдения». Кстати, в это же время Давыдов приобретает для городского училища двухэтажное здание купца Шевелева. Именно во дворе и на крыше уездного училища с 1868 года располагалась городская метеостанция. Логично можно предположить, что здесь она находилась и при Давыдове (это тем более справедливо, что термометры располагались на высоте 7,6 метра, то есть на уровне второго этажа). Дмитрий Павлович привлекал к изучению климата других образованных жителей края, в том числе верхнеудинского купца А.М. Курбатова, учителя Н.В. Паршина и помощника баргузинского тайши Сахара Хамнаева.

Почему же в 1852 году возник длительный перерыв в наблюдениях, если Давыдов вышел в отставку в 1859 году? Возможно, причина проста - увеличение служебной нагрузки и необходимость длительных разъездов по округу.

Новый этап метеонаблюдений в нашем городе начался в 1886 году. Вот что сообщала «Летопись Главной физической обсерватории за 1888 г»: «В марте 1886 года в Верхнеудинске была основана правильная станция второго разряда при местном уездном училище. Чтобы своими указаниями содействовать наиболее целесообразному размещению инструментов, предоставленных ГФО уездному училищу для устройства метеостанции. Директор Иркутской Магнитно-метеорологической обсерватории Э.В. Штеллинг привез для станции барометр Туреттини, который с тех пор и употреблялся для нормальных наблюдений, определил для него поправку и абсолютную высоту.

Наружные инструменты размещены на довольно просторном дворе уездного училища, находя-



В 1835 году в Верхнеудинске начинаются постоянные, централизованные метеорологические наблюдения.

щегося почти в самом центре города. На этом дворе построена нормальная будка, заключающая психометрическую клетку, с полной серией соответствующих инструментов, а к северо-восточному углу крыши будки прикреплен осадкомер. Флюгер установлен на крыше здания училища, куда ведет удобная лестница, так что показания инструмента видны вполне отчетливо, он господствует над окружающими строениями.

Этот период связан с именем другого педагога – Никиты Сергеевича Нелюбова. В истории города он более известен как один из основателей городской библиотеки и организатор труппы «любителей драматического искусства». Однако главной была его деятельность в должности штатного смотрителя училищ Верхнеудинского округа с 1879 года, и именно при нем при уездном училище была учреждена станция второго разряда. Более того, известно, что наблюдения вел сам Никита Сергеевич, и эти наблюдения использовались при проектировании строительства Транссиба.

Особняком стоят метеорологические и гидрологические наблюдения верхнеудинского 2-й гильдии купца Александра Егоровича Мордовского. Его деятельности посвящена отдельная статья краеведа Э.В. Демина «Купец-метеоролог А.Е. Мордовской», к которой и отсылаем читателя. Необходимо отметить, что данные, собранные Мордовским, дошли до нас благодаря публикациям педагога и краеведа Николая Васильевича Паршина (1830-1878 гг.), который и сам в своих статьях дал многочисленные описания погодных явлений. Корреспонденции Паршина, посвященные непосредственно Верхнеудинску, в т.ч. метеорологические наблюдения А.Е. Мордовского, опубликованы Э.В. Деминым в сборнике «Удинск-Верхнеудинск в описаниях и лицах» (Улан-Удэ 2006

г). Здесь же опубликованы другие материалы, посвященные климату Верхнеудинска, в т.ч. статья Г. Еремина о температуре Верхнеудинска и несколько заметок священника Андрея Аргентова (1816-1891 гг.) о Северном сиянии в Верхнеудинске. Об Аргентове надо сказать особо, отметив его большой вклад в метеорологию Якутии. С Верхнеудинском связано и имя замечательного врача и исследователя Николая Васильевича Кирилова (1860-1921 гг.), проводившего метеорологические наблюдения в различных пунктах Сибири и Дальнего Востока, в т.ч. в Баргузине и Бичуре. Однако в Верхнеудинске его пребывание было достаточно кратковременным.

Почти четверть века история городской метеостанции была связана с медицинскими учреждениями. С января 1895 года она располагалась на территории городской больницы по улице Троицкой (ныне Куйбышева, здание полиции), а с 1901 года метеостанция находилась у здания приемного покоя Верхнеудинской железнодорожной больницы. Заведующим больницей с 1900 по 1917 годы был замечательный врач Вениамин Васильевич Натансон (1862-1919 гг.).

В апреле 1919 года станция перенесена во двор учительской семинарии по ул. Подгорной (ныне угол улиц Трубочеева и Бабушкина). На следующий год семинария была преобразована в Верхнеудинские педагогические курсы, в 1921 году – в Прибайкальские педагогические курсы, а с января 1924 года – в Русский педагогический техникум. В 1933 году техникум был переведен в Кяхту, на новое место (в 1934 году) перенесена и метеостанция. Любопытно, что в это же время Верхнеудинск был переименован в Улан-Удэ. Так символически закончилась столетняя история Верхнеудинской метеорологической станции и началась история станции «Улан-Удэ город». **МБ**

*Почти четверть века история
городской метеостанции
была связана с медицинскими
учреждениями.*



«ЗНАНИЯ О КЛИМАТЕ КАК ОСНОВА ДЛЯ ДЕЙСТВИЙ ПО КЛИМАТУ»

**ПОСЛАНИЕ М. ЖАРРО, ГЕНЕРАЛЬНОГО СЕКРЕТАРЯ
ВСЕМИРНОЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**



23 марта

**ВСЕМИРНЫЙ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ
ДЕНЬ**

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ
ПРАЗДНИК ГИДРО-
МЕТЕОРОЛОГОВ ВСЕЙ
ПЛАНЕТЫ. ЭТО ДЕНЬ
ВСТУПЛЕНИЯ В СИЛУ
В 1950 Г. КОНВЕН-
ЦИИ ВСЕМИРНОЙ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ (ВМО)
И ЕЕ ОБРАЗОВАНИЯ
ВЗАМЕН БЫВШЕЙ
МЕЖДУНАРОДНОЙ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ (ММО),
СОЗДАННОЙ ЕЩЕ
В 1873 Г. ДЕВИЗ
ПРАЗДНИКА: «ПОГОДА,
КЛИМАТ И ВОДА
В ИНФОРМАЦИ-
ОННУЮ ЭРУ».



Всемирная Метеорологическая Организация как преемница Международной Метеорологической Организации, созданной в 1873 г., имеет в качестве основополагающей цели оказания поддержки странам мира в предоставлении метеорологического и гидрологического обслуживания. Этого невозможно достичь без выполнения необходимых наблюдений, исследовательской и оперативной деятельности, которые улучшают наше понимание и знания о погоде и климате.

С 1961 г. Всемирный метеорологический день проводится в ознаменование вступления в силу 23 марта 1950 г. Конвенции, учредившей Всемирную Метеорологическую Организацию, и того существенного вклада, который вносят национальные метеорологические и гидрологические службы в безопасность и благополучие общества. Каждый год торжественные мероприятия посвящаются одной из актуальных тем. Тема этого года - **«Знания о климате как основа для действий по климату»** - как никогда своевременна: сегодня международное сообщество движется в направлении принятия смелых решений и крупномасштабных мер по борьбе с изменением климата.

Изменение климата касается нас всех. Оно затрагивает практически все социально-экономические отрасли: от сельского хозяйства до туризма, от инфраструктуры до здравоохранения. Сказывается на стратегических ресурсах, таких как вода, продовольствие и энергия, оно замедляет и даже ставит под угрозу устойчивое развитие - и, конечно, не только в развивающихся странах. Цена бездействия высока, и она будет продолжать расти, если мы не примем незамедлительных и решительных мер.

Информация о погоде и климате, а также его изменчивости и изменении настолько укоренена в нашей повседневной жизни - от ежедневных метеорологических про-

гнозов до сезонных климатических предсказаний, - что иногда легко забыть тот объем наблюдений, исследований, вычислений и анализа, который лежит в основе метеорологической и климатической информационной продукции. На сегодняшний день обычный прогноз погоды с заблаговременностью на пять суток является таким же точным, как и прогноз на двое суток 25 лет назад. Также повысилась достоверность сезонных климатических прогнозов. Это стало возможным благодаря достижениям в области дистанционного зондирования, включая спутники, значительному научному прогрессу и существенному развитию компьютерных технологий. И действительно, научный прогресс, достигнутый в сфере метеорологии и климатологии за последние 50 лет, один из значимых среди научных дисциплин.

Климатические знания, накопленные за последние десятилетия - бесценный ресурс и необходимое условие принятия решений и действий по климату. Многочисленные данные - от увеличения температур до таяния ледников, от повышения уровня моря до экстремальных погодных явлений - убеждают нас в том, что климат меняется, главным образом по причине антропогенной деятельности, в частности, выбросов парниковых газов, которые каждый год достигают рекордно высоких уровней.

Наука также вселяет в нас большую уверенность в том, что мы все еще можем изменить ход событий и смягчить воздействие изменения климата до приемлемого уровня. Сегодня мало кто ставит под сомнение свидетельства изменения климата и ту ответственность, которую мы несем перед будущими поколениями. Знания о климате могут и должны содействовать этому процессу, помогая лицам, формирующим решения на всех уровнях, принимать наиболее правильные решения.

Знания о климате должны поступать в такой форме, в которой их легко могут понять и воспользоваться

ими лица, которые в них нуждаются. Климатическая продукция и обслуживание могут быть полезны в городском планировании при разработке политики и планов действий, направленных на повышение устойчивости городов перед лицом стихийных бедствий и поощрение более «зеленой» экономики. Органы общественного здравоохранения используют климатические прогнозы для того, чтобы действовать на опережение в борьбе с потенциальными последствиями экстремальных явлений для здоровья, а именно засух, периодов сильной жары, паводков. Благодаря прогнозам температуры и выпадения дождей фермеры могут улучшить посев и возделывание сельскохозяйственных культур, а также принимать более эффективные решения по вопросам сбыта. Водохозяйственники применяют климатическую информацию для оптимизации водоснабжения и регулирования паводков. В энергетике данные о климате влияют на принятие решений о том, где и какой тип электростанции нужно строить.

Глобальная рамочная основа для климатического обслуживания как инициатива системы Организации Объединенных Наций под руководством ВМО была разработана как раз с целью - обеспечить предоставление климатического обслуживания таким образом, чтобы способствовать принятию решений на основании наилучшей возможной информации. Это важнейшая задача как для развивающихся, так и для развитых стран, а возможность учиться друг у друга влечет за собой существенную потенциальную выгоду. Опыт и прогресс в разработке и применении климатического обслуживания - это то, чем можно обмениваться в качестве примеров наилучшей практики; они призваны помочь другим странам ускорить их движение в сторону адаптации к климату.

Призываю страны-члены ВМО, все правительства и гражданское общество обмениваться и применять климатические знания в целях осуществления решительных действий по климату, а также чтобы свести к минимуму климатические риски и способствовать устойчивому развитию. **МБ**

Климатические знания, накопленные за последние десятилетия, - бесценный ресурс и необходимое условие принятия решений и действий по климату.

Дело жизни профессора Буянтуева

«Мир Байкала» долгие годы дружит с этим удивительным ученым – Сергеем Лубсановичем Буянтуевым. У него наград – на один лист не вместится, у него званий – не перечесать. А он в общении с людьми открыт, доступен, не чванлив. Вероятно, это и подкупает – умение находить общий язык с учениками, с журналистами и простыми людьми.

ИЗ КРЕПКОГО РОДА

«Так я и сам корнями из простых сельчан», – на мой банальный вопрос отвечает он. И расчувствовавшись, начинает вспоминать свою удивительную семью, родителей, учителей, которым, считает, обязан всей своей жизнью. А семья их действительно непростая: вокруг отца, Лубсана Буянтуева, что из крепкого казачьего рода, всегда собирался народ. Доверяли ему, слушали его и верили. А он их то в артель рыбацкую соберет, то в бригаду лес валить. Толковый организатор был, трудолюбивый и дисциплинированный. На Отечественную войну одним из первых ушел, так как перед этим принимал участие в военном столкновении с японцами на Ханхин-Голе, да только вскоре получил ранение, отлежался в госпитале – и снова в бой. Но в сорок третьем совсем демобилизовали после тяжелого ранения. Добрался до родной сторонки, поселка Гусиное озеро, передохнуть не успел – несмотря на раны боевые, взялся хозяйство поднимать. А вскоре, ранней весной сорок пятого, родился сын.

Отец считал, что его ребенок станет большим образованным человеком. По линии матери род по тем временам слыл непростым – дедушка, лама, умел писать, книги читал на старо-монгольском. А дедушка по отцу служил писарем в Селенгинской думе. Отец верил, что и его сын не без способностей. Сергей и вправду отличался от остальных тем, что был шустрый, схватывал все на лету, любознательный был.

С большой искренней любовью вспоминает профессор Буянтуев свою первую учительницу – Марию Алексеевну Таланову. «Школа крохотная. В классе в четыре ряда ученики сразу четырех классов за партами сидят. И она, маленькая, аккуратненькая, между рядами туда-сюда: одним самостоятельное задание даст, других – к доске, а третьи стишки наизусть учат. Невероятно, но, занимаясь в таких условиях, тяга к учебе была большая», – вспоминает он.

Но главное: надо было закончить «на отлично» начальную школу, чтобы тебя могли взять в 92-ю школу в поселке Гусиное озеро. Иначе отправят в интернат. Его приняли в 92-ю, и еще шесть лет каждый день, в мороз и стужу, жару и дождь, по пять километров

по льду Гусиного озера из своей маленькой деревеньки он ходил на учебу в школу. Вот так закалялся характер подростка. Так крепла и пацанья дружба с теми, кто всегда шел рядом по этой дороге. И когда старшие мальчишки вдруг замыслили поступать в техническое училище при Улан-Удэнском авиазаводе, Серега, как все, бросил десятый класс и вместе с ними поступил учиться на электрослесаря. Он никогда не пожалел о том, что прошел путь от рабочего до большого ученого. Именно возможность получить рабочую профессию, а затем досрочно аттестат об окончании десятилетки, помогла в будущем выбрать совершенно осознанно Восточно-Сибирский технологический институт.

ОТ АССИСТЕНТА ДО ДОКТОРА НАУК

Удивительно, что единожды переступив порог этого вуза, он навсегда связал свою жизнь с ним, пройдя путь от ассистента до доктора технических наук, профессора, работал заведующим кафедрой «Электротехника», деканом вечернего механического (электротехнического), деканом физико-математического факультета Бурятского филиала Новосибирского государственного университета (по совместительству).

Три года обучался в аспирантуре на кафедре электрических аппаратов Ленинградского политехнического института и в 1978 году успешно защитил кандидатскую диссертацию по теории гашения электрической дуги в высоковольтных электрических аппаратах. Этим не ограничился, продолжил и развил научную работу в данном направлении и создал в Восточно-Сибирском технологическом институте в 1982 г. научную лабораторию «Колебательный контур». В непростые девяностые защитил докторскую диссертацию по физике электродуговых плазменных процессов в Алма-Атинском энергетическом институте АН Казахстана, затем в Институте нефти и газа РАН РФ (г. Тюмень, 1996 г.).



СЕРГЕЙ ЛУБСАНОВИЧ

БУЯНТУЕВ – известный российский ученый, доктор технических наук, профессор кафедры «Электроснабжение промышленных предприятий и сельского хозяйства», заведующий научной лабораторией «Плазменные и энергетические технологии» ВСГУТУ, заслуженный деятель науки Республики Бурятия, почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, заслуженный деятель высшей школы Российской Федерации, академик Национальной академии наук Монголии, почетный гражданин Селенгинского района Республики Бурятия.



С.А. БУЯНТУЕВ - АВТОР БОЛЕЕ 400 НАУЧНЫХ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ РАБОТ, МОНОГРАФИЙ И ПАТЕНТОВ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ.

Именно Сергей Лубсанович стал одним из инициаторов и организаторов открытия в г. Гусиноозерске филиала Восточно-Сибирского государственного технологического университета и плазменной лаборатории при Гусиноозерской ГРЭС. В 1991-2001 гг. он заведовал научной лабораторией Плазменно-энергетических технологий, затем - Отраслевого центра плазменно-энергетических технологий РАО ЕЭС России.

ПЛАМЕННАЯ СТРАСТЬ К ПЛАЗМЕ

Под руководством Сергея Лубсановича разработаны и внедрены плазменные технологии безмазутной растопки котлов на ряде ТЭС России (Гусиноозерская ГРЭС, Нюрингринская ГРЭС, Партизанская ГРЭС и др.) и в Монголии (Улан-Баторская ТЭЦ-4, Дарханская ТЭЦ, ТЭЦ ГОК Эрдэнэт), а также отработаны технологии получения волокнистых теплоизоляционных материалов из базальта (завод «Тезолит» в п. Агинское Забайкальского края, завод «Байкальский базальт» в Гусиноозерске Республики Бурятия).

Ученый стал широко известен в России и за рубежом среди специалистов, занимающихся плазмозоэнергетикой, плазмохимией. Поэтому его постоянно приглашают ведущие вузы и научные организации Китая и Монголии читать лекции, проводить научные консультации по физике низкотемпературной плазмы, плазменным технологиям и оборудованию.

В течение многих лет он продвигает идеи и новые энергосберегающие и экологически чистые технологии комплексной плазменной переработки углей для получения горючего газа, активированного угля (полукокса), синтетического жидкого топлива и углеродных наноматериалов. Под руководством С.Л. Буянтуева проведены комплексные исследования по плазменной газификации углей ряда месторождений Бурятии, Забайкальского края, КНР, Монголии и показаны возможности получения комплекса новых продуктов из низкосортных углей при низких энергозатратах. Профессор стал разработчиком Концепции комплексного использования твердых видов топлива не только на крупных энергетических объ-

ектах, но и на котлах малой и средней мощности котельных ЖКХ, что позволяет не только сжигать в котлах экологически чистый синтез-газ, но и утилизировать золошлаковые отходы с получением расплава и волокнистых теплоизоляционных отходов. При смешении в расплавах золошлаков и различных горных пород получают новые композиционные материалы, которые могут найти широкое применение в энергетике, строительной индустрии, дорожном строительстве, наноиндустрии и т.д.

В 2001 г. профессор С.Л. Буянтуев организовал научную лабораторию «Физика плазмы и плазменные технологии» на физико-техническом факультете Бурятского государственного университета (по совместительству), а в 2013 г. им создана научная лаборатория «Плазменные и энергетические технологии» на электро-техническом факультете ВСГУТУ.

Вся жизнь его - в учениках

В лабораториях успешно занимаются научно-исследовательской работой студенты, магистранты, аспиранты и молодые ученые - кандидаты технических наук, ученики профессора С.Л. Буянтуева, будущие доктора наук. Проводится широкий спектр фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ по изучению физики электроразрядных процессов, применению этих процессов в различных отраслях науки и техники, разработке новых аппаратов, технологий и материалов.

Он любит студентов, занимается воспитательной работой: учит жизни, руководит их научно-исследовательской деятельностью. Научные доклады студентов и магистрантов, подготовленные под руководством профессора С.Л. Буянтуева, занимают призовые места на университетских, региональных и всероссийских студенческих научных конференциях и конкурсах.

И когда он только успевает совмещать научную и преподавательскую деятельность с общественной? Ведь он был председателем профкома электротехнического факультета, возглавлял Совет молодых ученых и специалистов г. Улан-Удэ, был членом республиканского Совета молодых ученых и специалистов. Активно участвовал в рождении Тамчинского дацана, строи-



ДОСТИЖЕНИЯ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ ПРОФЕССОРА С. Л. БУЯНТУЕВА РЕГУЛЯРНО ДЕМОНСТРИРУЮТСЯ НА МЕЖДУНАРОДНЫХ, ВСЕРОССИЙСКИХ И РЕСПУБЛИКАНСКИХ ВЫСТАВКАХ И НАГРАЖДЕНЫ МЕДАЛЯМИ И ДИПЛОМАМИ. НОВЫЕ ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, РАЗРАБОТАННЫЕ С.Л. БУЯНТУЕВЫМ И ЕГО УЧЕНИКАМИ, ВКЛЮЧЕНЫ В КАТАЛОГИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ Г. УЛАН-УДЭ И РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ (2006-2014).

тельстве буддийских ступ, организации и проведения народных традиционных обрядов, праздников и спортивных мероприятий в Селенгинском районе. А в 2013-м организовал и провел конкурс творческих работ по физике среди учащихся 7-11 классов школ родного района на призы профессора С.Л. Буянтуева, который стал традиционным. Сегодня его земляки, по заслугам оценив его вклад, присвоили звание «Почетный гражданин Селенгинского района Республики Бурятия». Наряду с другими более высокими наградами и званиями - «Заслуженный деятель науки Республики Бурятия», «Почетный работник высшего и профессионального образования РФ», «Заслуженный деятель высшей школы РФ» - эта для него чрезвычайно важна.

Он гордится тем, что осуществил свою подростковую мечту, ту, что зародилась вьюжной зимой, и стал ученым, достойным человеком рода своего. «Это главное, чтобы тобою гордились родители и твои односельчане, тогда ты знаешь, что живешь не зря...» **МБ**





Один профессор Иркутского госуниверситета так начинал свои лекции по кристаллографии: «Одни ученые считают, что кристаллы растут по одним законам. Другие ученые - что они растут по другим законам. А теперь мы рассмотрим, как они растут на самом деле».

Мифы и рифы Байкала

ВЛАДИМИР БЕЛОГОЛОВ,
к. г.-м. наук,
зам. директора
ООО «БРО по Байкалу»

Мифы, в которые многие верят

1. В НЕМ ЕСТЬ ЧТО СОХРАНЯТЬ

Да, в Байкале 2600 видов на 84% эндемичных. Но видов рыб всего 50, тогда как в других древних озерах и также в рифтах видов рыб более 250. То есть, в основном биоразнообразие имеет научную ценность, и браконьерам не нужна правда. Чтобы защищать виды, достаточно знать и сохранять их местообитания, а карты местообитаний различных видов Байкала до сих пор нет. Это решается созданием ООПТ, что снижает риски, но весь берег еще не изучен. Видимо, наука не считает актуальной задачу сохранения биоразнообразия. И, как показал опыт работы ОЭЗ, уничтожать местообитания можно безнаказанно.

2. ЭТО НУЖНО И МОЖНО ОХРАНЯТЬ

Уникальное биоразнообразие обусловлено возрастом Байкала и его изоляцией. Байкал даже называют «Галапагосскими островами» России. Но Галапагоссы действительно изолированы и не переживут контаминацию, а Байкал - абсолютно открытая для внешнего воздействия система. И эта система сохраняет 80% эндемии флоры и фауны при различных внешних воздействиях. Именно эта особенность его экосистемы и делает Байкал уникальным, как и его аналоги, которые также находятся в рифтовых зонах (оз. Танганьика и др.), где актуален весь комплекс мощных мутагенных факторов.

Сейсмика, электрическое поле и нефтегазовые проявления (грифоны) - именно условия рифтов породили уникальное биоразнообразие Байкала. И обеспечивают его сохранность при полной открытости внешним воздействиям. Но охранять эти факторы рифтогенеза, слава богу, не нужно и невозможно. Он может прокормить Байкальский регион.

Идея продавать воду Байкала (в бутылках или по водоводу) больше 30 лет. Но как питьевая она не соответствует ГОСТу на питьевую воду (мало кальция). И как минеральная тоже - в ней мало именно минеральных веществ. Вода Байкала слабо минерализована и опасна для постоянного употребления.

Загрязнить весь объем Байкала при его водообороте нереально. Существенное изменение объема возможно при смене стационарного уровня. Обогатиться на э/энергии за счет ГЭС на Ангаре Бурятии также не удастся. И иметь такие же тарифы на э/энергию, как у Иркутя, не получается. У нас они в 3 раза выше, т.к. 2/3 тарифа - сетевой трафик (и ИркутГЭС тут ни при чем).

Последние два года омуль не доходит до нерестилища выше Улан-Удэ. Значит, оттуда больше не будет икры и мальков для Байкала? И три рыбзавода на грани закрытия. А голомянку пока ловить не научились. Выходит, надо искать иные способы и возможности капитализации Байкала.

*Рифы
(следствия веры в мифы)*

1. СПИРОГИРА

За период наблюдений ни один вид в Байкале не исчез. И слава богу. Но почему-то не слышно ликования экологов, когда появился три года тому назад новый вид - спирогира. И не изучаются ее местообитание и экология. Скорее, думают, как его уничтожить, так как он угрожает коренным видам флоры. Но, не поверите, в настоящее время именно спирогира сдерживает риск перелова омуля браконьерами. Этот риск связан с ростом цен на омуля и дешевыми китайскими сетями. Эти сети ставят уже километрами, а главное, уже и на глубине до 200 метров, где обитает половина стада омуля, ранее защищенная глубиной. Но и на этой глубине сети забиваются спирогирой, что снижает эффективность такого лова.

Может быть, экосистема сама выработала такой механизм самозащиты своих ресурсов? И не ясно, как к этому относиться - печалиться или радоваться? Впрочем, в этом случае не обошлось без влияния людей (см. ниже).



2. НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ СТОКИ ЖКО

По последним данным, причин появления спирогиры три: плохая работа очистных сооружений, дикие туристы и мелкие водопользователи. Последних очень много на берегах Байкала, и они вне контроля госорганов. От школ, кафе, турбаз и других предприятий и организаций поступают неорганизованные жидкие коммунальные отходы (НС ЖКО) в мелководья Байкала, то есть нитраты и фосфаты для размножения и процветания спирогиры. Потепление и снижение уровня Байкала также способствуют росту спирогиры.

Решение проблемы – установка станций локальной очистки стоков (ЛОС). Подготовлены предложения по их строительству, софинансированию и мониторингу. Но в условиях кризиса вряд ли на это найдутся деньги у правительств Республики Бурятия и России, а бизнес на побережье защищен от проверок прокуратуры. И только с 2015 года такие права у прокуратуры появились. Полномочия теперь у нее есть, посмотрим, что изменится.

3. ОСОБАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ

Была надежда на развитие особой экономической зоны туристско-рекреационного типа (ОЭЗ ТРТ), но «Сибирский Куршавель» приказал долго жить. Когда освоили бюджетные средства, то эффективность их оказалась обратной: не 10 руб. инвесторов на 1 руб. бюджета, а 43 руб. бюджета на 1 руб. инвесторов.

Реальности, о которых мало знают

1. АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ УВЕЛИЧИВАЕТ БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Наиболее известное и крупное воздействие на экосистему Байкала – строительство Иркутской ГЭС в 1961 г. Воздействие от подъема уровня озера максимально для восточного полого берега. Были опасения, что пострадает биоразнообразие, но этого не случилось. А вот роста биоразнообразия и устойчивости экосистемы не ожидалось. Но новый вид все же появился – спирогира, с которой сейчас маются местные рыбаки. И новое место обитания появилось – болото на перешейке п-ва Святой Нос. Подобных примеров много, но наука их не ищет и не исследует.



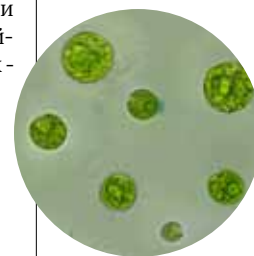
2. БИОПOTЕНЦИАЛ ЭКОСИСТЕМЫ СВЯЗАН С ЭКСТРЕМАЛЬНЫМИ ФАЗАМИ РАЗВИТИЯ БАЙКАЛА

Рыбные запасы Байкала сосредоточены в мелководьях – заливах и сорах. А их образование связано с процессами экстремальных фаз развития рифта, в том числе с последней тектоно-магматической активизацией (10-15 тыс. лет назад). Тогда действовал комплекс супермощных экзогенных и эндогенных процессов. Суперливни и таяние ледников дали материал для дельт Селенги и Баргузина. В них был переотложен и захоронен метан из газогидратов с больших глубин. При их дестабилизации под действием сейсмике рифта возникали цунами. Они и сформировали сора мелководного восточного и северного берегов Байкала, а также основные заливы (самый известный из них – Провал в Кабанском районе).

3. ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ МОГУТ ПРИВЕСТИ К НЕПРЕДВИДЕННЫМ РИСКАМ И УЩЕРБАМ

Самые большие водоемы (например, Каспийское море) развиваются циклично, через резкую (десятилетия) смену стационарных (сотни и тысячи лет) уровней. Причиной этого могут стать и региональные эффекты изменения глобального климата. Нет оснований исключать такую вероятность и для Байкала. Уровней таких у него известно несколько, а переход может случиться быстро. Поэтому полезен анализ возможных проблем и возможностей для местных сообществ. А связаны они с правами местных сообществ – байкальских поморов* прежде всего – на природную ренту: земельные, лесные и биоресурсы Байкала, а также на местообитание и саморазвитие – сохранение уклада (табл.).

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ИМЕННО СПИРОГИРА СДЕРЖИВАЕТ РИСК ПЕРЕЛОВА ОМУЛЯ БРАКОНЬЕРАМИ. НА ГЛУБИНЕ СЕТИ ЗАБИВАЮТСЯ СПИРОГИРОЙ, ЧТО СНИЖАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛОВА.



* «ГЛАВНАЯ И ЕДИНСТВЕННАЯ ЗАДАЧА ГОСУДАРСТВА РОССИЙСКОГО – ЗАСЕЛЕНИЕ СЛИШКОМ БОЛЬШОЙ ДОСТАВШЕЙСЯ ТЕРРИТОРИИ... ДЛЯ ЧЕГО ЗЕМЛЕПРОХОДЦАМ НУЖНО ДАТЬ «ОТМЕННЫЕ ПРИВИЛЕГИИ И ВОЛЬНОСТИ» (НА ПРИРОДНУЮ РЕНТУ – АВТ.). М.В. ЛОМОНОСОВ, 1760 Г.

Причины	Проблемы с правами на:	Действия	Результат
Снижение уровня Байкала, смена стационарного уровня	Осушенные при этом земли для пастбищ и покосов	Защита прав местных сообществ на затопленные при строительстве Иркутской ГЭС земли	Новые ресурсы для развития поселений на побережье
Плюсовые температуры зимой	Ослабление хвойных лесов	Утилизация ослабленных лесов	Снижение рисков здоровым лесам
Эвтрофикация мелководий Байкала, браконьерство	Рыба, дикоросы	Изучение распределения спирогиры и питания голомянки	Появление стада голомянки за счет спирогиры
Ограничения на заселение лесных земель	Дефицит земли для молодых семей в селах	Право на осушенные земли при новом уровне Байкала	Снижение вынужденной иммиграции молодежи
Сокращение общественных пространств	Саморазвитие – риск смены уклада	Освоение новых технологий и рынков сбыта продукции	Утилизация голомянки

Комментарии к таблице:

1. Земли будет больше осушено на более пологом восточном берегу Байкала.
2. Леса хвойные болны хронически и необратимо (по мнению специалистов лесников).

3. Голомянки составляет 90% биомассы Байкала, но не образует стад для ловли.
4. Осушенные земли отдавать только для коренного населения.
5. Утилизация голомянки – альтернатива браконьерству рыбаков.

ИЗМЕНЕНИЯ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ: НОВАЯ ТЕРМИНОЛОГИЯ И НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ



В 2015 г. при осуществлении надзорной деятельности природоохранной прокуратурой особое внимание уделяется вопросам соблюдения законности при реализации мероприятий Федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012 - 2020 годы» и соблюдения ограничений при осуществлении хозяйственной деятельности в водоохранной зоне озера Байкал. Кроме того, в текущем году вступили в силу федеральные законы, которыми внесены важные изменения в законодательство об охране атмосферного воздуха, об отходах производства и потребления. Подробнее обо всем этом мы попросили рассказать **В.Е. Малханова**, Восточно-Байкальского межрайонного природоохранного прокурора, старшего советника юстиции.

Начну с главного. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 05.03.2015 №368-р «Об утверждении границ водоохранной и рыбоохранной зон озера Байкал» утверждена водоохранная зона озера Байкал, равная границам Центральной экологической зоны Байкальской природной территории. В соответствии с требованиями статьи 65 Водного Кодекса РФ в границах водоохранной зоны устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности. Водоохранные зоны устанавливаются в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Восточно-Байкальской межрайонной природоохранной прокуратурой ежегодно проводятся совместные проверки с Западно-Байкальской межрайонной прокуратурой, Бурятской транспортной прокуратурой с привлечением специалистов контрольно-надзорных управлений, направленные на выявление и пресечение незаконной деятельности хозяйствующих субъектов в водоохранной зоне озера Байкал, надлежащую организацию работы государственных учреждений и контролирующих органов.

ОБ ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Федеральным законом за №219-ФЗ (далее Закон) внесены изменения в Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ, вступившие в силу с 1 января 2015 г., за исключением отдельных изменений, вступающих в силу с 01.01.2019 г. Законом уточнены основные понятия, в том числе «нормативы допустимых выбросов», «временно разрешенные выбросы», и даны определения таких терминов как «стационарный источник», «источник выброса», «передвижной источник», «установка очистки газа». Введена статья 16.1, согласно которой в случае, если установки очистки газа отключены или не обеспечивают проектную очистку и (или) обезвреживание выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, эксплуатация соответствующего технологического оборудования запрещена.



Восточно-Байкальская межрайонная природоохранная прокуратура продолжит проверки соблюдения федерального законодательства об охране атмосферного воздуха хозяйствующими субъектами, при этом основное внимание будет уделено проверкам деятельности наиболее крупных предприятий на поднадзорной территории, осуществляющих выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Так, в феврале 2015 г. проведена проверка соблюдения названного законодательства Открытым акционерным обществом «Улан-Удэнский авиационный завод».

Согласно ч. 1 ст. 14 Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарным

ЕЖЕГОДНО
ПРОВОДЯТСЯ
ПРОВЕРКИ,
НАПРАВЛЕН-
НЫЕ НА ВЫ-
ЯВЛЕНИЕ И
ПРЕСЕЧЕНИЕ
НЕЗАКОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОС-
ТИ ХОЗЯЙ-
СТВУЮЩИХ
СУБЪЕКТОВ В
ВОДООХРАН-
НОЙ ЗОНЕ
ОЗЕРА БАЙ-
КАЛ, НАД-
ЛЕЖАЩУЮ
ОРГАНИЗА-
ЦИЮ РАБОТЫ
ГОСУДАРСТ-
ВЕННЫХ Уч-
РЕЖДЕНИЙ
И КОНТРОЛИ-
РУЮЩИХ
ОРГАНОВ.

источником допускается на основании разрешения, устанавливающего предельно допустимые выбросы и другие условия, которые обеспечивают охрану атмосферного воздуха. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух ОАО «У-УАЗ» осуществляется на основании разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выданного в установленном порядке. Установлено, что на источниках выбросов от котельной предприятия в течение 2014 г. в нарушение п. 3 ст. 22 Федерального закона «Об охране окружающей среды» допускались превышения нормативов предельно допустимых выбросов по золе угольной, саже, окислам азота и окиси углерода. В нарушение ст. 25, 30 Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» ОАО «У-УАЗ» не в полном объеме осуществлялся производственный контроль за соблюдением установленных для источников выбросов котельной предприятия нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Следует напомнить, что в силу ст. 42 Конституции РФ каждый имеет право на благоприятную окружающую среду. Превышение установленных для котельной предприятия нормативов ПДВ создает угрозу ухудшения качества атмосферного воздуха, нарушает право граждан на охрану здоровья и свидетельствует о несоблюдении в полном объеме требований в области охраны атмосферного воздуха.

По выявленным нарушениям природоохранным прокурором в отношении начальника отдела экологии и природопользования ОАО «У-УАЗ» Решетникова Г.П., начальника отдела паросилового хозяйства (цеха 61) Турчанинова В.А. возбуждены дела об административных правонарушениях, предусмотренных ст. 8.1 КоАП Российской Федерации (несоблюдение экологических требований при эксплуатации зданий, строений, сооружений и иных объектов капитального строительства), и направлены для рассмотрения по существу в Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Бурятия. Управляющему директору ОАО «У-УАЗ» внесено представление об устранении нарушений закона. Представление находится в стадии рассмотрения.

В настоящее время проводятся проверки соблюдения названного законодательства в структурных подразделениях «Генерация Бурятии» - Филиала ОАО «Территориальная генерирующая компания №14» ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2, вклад которых в загрязнение атмосферы г. Улан-Удэ значителен и в совокупности составляет около 50% суммарных выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников города.

ОБ ОТХОДАХ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Существенные изменения претерпевает законодательство об отходах производства и потребления. Федеральным законом от 29.12.2014 №458-ФЗ (далее Федеральный закон) внесены изменения в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», вступившие в силу с 1 января 2015 года, за исключением отдельных положений, для которых установлены иные сроки вступления в силу.

Федеральным законом определяются приоритетные направления государственной политики в области обращения с отходами и уточняется понятийный аппарат Федерального закона «Об отходах производства и потребления». В частности, вводятся понятия «утилизация отходов», «обработка отходов», «объекты обезвреживания отходов», «твёрдые коммунальные отходы» и т.д.

Твёрдые коммунальные отходы (ТКО) - это отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также то-



вары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К ТКО также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами. В том числе определены такие понятия как «норматив накопления ТКО», «объекты захоронения отходов», «обработка отходов». Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» дополняется новой главой, регулирующей деятельность в области обращения с твёрдыми коммунальными отходами. Предусматривается, в частности, что сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение твёрдых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации осуществляются региональными операторами в соответствии с региональной программой в области обращения с отходами и территориальной схемой обращения с отходами.

Уточнены полномочия Российской Федерации, субъектов РФ, органов местного самоуправления в области обращения с отходами, порядок лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности. Предусмотрено, что производители, импортеры товаров обязаны обеспечивать утилизацию отходов от использования этих товаров в соответствии с нормативами утилизации, определенными Правительством РФ. Производители, импортеры товаров, которые не обеспечивают самостоятельную утилизацию отходов от использования товаров, уплачивают экологический сбор.

Правительство РФ должно определить порядок создания, эксплуатации и модернизации единой государственной информационной системы учета отходов от использования товаров и порядок взимания экологического сбора (в том числе, порядок его исчисления, срок уплаты, порядок взыскания, зачета, возврата излишне уплаченных сумм сбора).

Федеральным законом предусматриваются также:

- лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности;
- запрет захоронения отходов, в состав которых входят полезные компоненты, подлежащие утилизации;
- включение платы за обращение с твёрдыми коммунальными отходами в структуру платы за коммунальные услуги. **МБ**

ПО МАТЕРИАЛАМ
ПРЕСС-СЛУЖБЫ
ИФК «МЕТРОПОЛЬ»

МУСОР — В ТЕПЛО И СВЕТ?

В БУРЯТИИ ПЛАНИРУЮТ УТИЛИЗИРОВАТЬ МУСОР ПО ЯПОНСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Бурятия и Иркутская область вошли в число пяти регионов России по реализации пилотных проектов по использованию японских мусороперерабатывающих технологий. Такое решение было принято на рабочем совещании, прошедшем в Министерстве природных ресурсов РФ в феврале 2015 года с участием японской делегации. Об этом сообщил депутат Государственной Думы от Бурятии, заместитель председателя Комитета по природным ресурсам, природопользованию и экологии РФ Михаил Слипенчук.

СОТРУДНИЧЕСТВО СОСТОЯЛОСЬ

По словам Михаила Викторовича, работа в этом направлении проделана достаточно большая. Были визиты в Японию, не единожды японские коллеги посещали Россию, в том числе Бурятию и Байкальский экономический форум. Сегодня уже смело можно говорить, что сотрудничество состоялось, и технология, предложенная японцами, — не пустые слова, а реально воплощаемый проект.

В рамках этого проекта планируется применять термическую переработку твердых бытовых отходов, после чего остается всего 5% от мусора, который затем используется в качестве строительного материала. «Такие заводы могут располагаться даже в черте города. Ни запаха, ни дыма от них нет. А в результате образуются тепло и свет, которые могут обеспечивать энергоресурсами крупные объекты», — отметил депутат.

Депутат Госдумы напомнил, что с 1 января 2015 года в России введен экологический сбор, который будет взиматься с производителей и импортеров. «Предполагалось, что эти средства будут направляться непосредственно на охрану окружающей среды, однако Минфин РФ эту инициативу не поддержал, поэтому пока деньги будут поступать в федеральный бюджет. Но в дальнейшем планируется, что эти средства будут расходоваться на строительство инфраструктурных объектов по переработке мусора. Поскольку собранных денег на всю страну не хватит, то было выбрано несколько проектов. Среди них проект, реализуемый в Бурятии, с участием японских партнеров. Возможно, республика станет первым регионом, где появится такой завод», — резюмировал М.В. Слипенчук.

«ЭКОЛОГИЯ РОССИИ»

Напомним, что в феврале 2014 года Правительством РФ было принято решение о разработке мер поддержки проектов возобновляемой энергетики, работающей на основе твердых бытовых отходов. «Единая Россия» совместно с инвестиционной группой «Метрополь» довольно быстро подготовили свои предложения в проект «Экология России». Суть их в создании большого числа мусоросжигательных заводов в России, на которых мусор будет перерабатываться в электроэнергию. Идея, в частности, исходила от депутата Государственной Думы Михаила Слипенчука, который в то же время является главой комиссии по экологии социальной платформы «Единой России» и одним из разработчиков нового закона.

Предлагается следующее: по технологии японской компании Mitsubishi Heavy Industries строить мусо-

росжигательные заводы, которые будут вырабатывать из мусора электроэнергию. Планы предусматривают федеральную поддержку: в первые 10 лет построить 50 заводов, далее до 200. Это предложение было недавно представлено «Экологией России» в администрацию Президента РФ.

Всего же, по данным госкорпорации «Ростех», на просторах России скопился 31 млрд тонн неутрализованных отходов. Мы, в отличие от большинства развитых стран, практически не перерабатываем свой мусор, а закапываем его на полигонах. Множатся нелегальные и часто криминальные свалки, они уже занимают около 800 тысяч гектаров.

Эксперты убеждены: наступил критический момент — либо мы задохнемся от мусора, либо начнем серьезно решать эту проблему.

В конце августа «Метрополь» и Mitsubishi Heavy Industries подписали договор о сотрудничестве. Интерес к реализации пилотного проекта выразили Бурятия, Пензенская, Свердловская, Ярославская, Сахалинская области и Сочи. По словам Романа Романова, советника департамента специальных проектов группы «Метрополь», японская технология одна из самых передовых в мире и экологически безопасная. Деньги на развитие проекта в дальнейшем (напомним, речь о 200 заводах) «Экология России» надеется получать из будущего утилизационного фонда, который предусмотрен новым законом.

Япония — страна с самым большим количеством мусоросжигательных заводов в мире. Неудивительно, что Mitsubishi крайне заинтересована в российском рынке. «Нам было интересно, почему в России не развита мусороперерабатывающая инфраструктура, — комментирует ситуацию Араи Тосикадзу, глава Департамента по работе с РФ и странами СНГ Mitsubishi Heavy Industries. — Возможно в течение 10 лет создать отрасль, нацеленную на внедрение мусороперерабатывающих заводов в городах с населением свыше 250 тысяч человек». Нужно понимать: японская сторона в данном случае имеет в виду именно мусоросжигательные заводы и именно свою технологию. Именованная мусоросжигание мусоропереработкой — это цивилизованная практика.

Остается добавить, что к японскому заводу необходимо будет достраивать систему сортировки отходов, чтобы извлечь из них опасные. «Необходимо предус-



ГРАНИЦЫ
БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИ-
РОДНОЙ
ТЕРРИТОРИИ
ОПРЕДЕЛЕ-
НЫ ФЕДЕ-
РАЛЬНЫМ
ЗАКОНОМ
ОТ 01.05.1999
№94-ФЗ
«ОБ ОХРАНЕ
ОЗЕРА
БАЙКАЛ».
ПЛОЩАДЬ
БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИ-
РОДНОЙ
ТЕРРИТОРИИ
СОСТАВЛЯЕТ
386 ТЫС. КМ.

МИХАИЛ СЛИПЕНЧУК:

«НАША ЗАДАЧА – ПОВЫСИТЬ ЗНАЧЕНИЕ
ОБЩЕСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ»

В июле 2014 года вступил в силу Федеральный закон от 28.06.2014 №181-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», которым внесены изменения в части 6, 6.1, 6.3 статьи 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации и подпункт 7.1 статьи 11 Федерального закона от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе», предусматривающие, что проектная документация объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять на Байкальской природной территории, подлежит государственной экологической экспертизе.

В результате правоприменительной практики реализации указанного Федерального закона выявлен ряд факторов, отрицательно влияющих на темпы строительства объектов нового и реконструкции ветхого жилья, объектов социальной инфраструктуры в сфере здравоохранения, культуры, физической культуры и спорта, которые обладают минимальным потенциалом негативного воздействия на окружающую среду.

Заместитель председателя Комитета по природным ресурсам, природопользованию и экологии М.В. Слипенчук в порядке законодательной инициативы внес в Государственную Думу проект Федерального закона 754662-6 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации (в части уточнения состава объектов государственной экологической экспертизы федерального уровня на Байкальской природной территории)».

Законопроект направлен на совершенствование регулирования отношений в области организации и проведения государственной экологической экспертизы объектов планируемой хозяйственной и иной деятельности на Байкальской природной территории, что обусловлено необходимостью формирования сбалансированного подхода к решению задач социально-экономического развития экономики данного региона и обеспечения его экологической безопасности.

Целью проекта федерального закона является оптимизация перечня объектов государственной экологической экспертизы с учетом рисков негативного воздействия на окружающую среду уникальной экосистемы озера Байкал при планировании строительства на Байкальской природной территории. Для реализации намеченных целей предлагается осуществить: уточнение перечня объектов государственной экологической экспертизы, размещение и строительство которых планируется осуществлять за пределами Центральной экологической зоны Байкальской природной территории; перераспределение объектов государственной экологической экспертизы федерального и регионального уровня в зависимости от потенциала негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности, реализация которой планируется в пределах Центральной экологической зоны на БПТ.

По материалам пресс-службы депутата Госдумы РФ М.В. Слипенчука

мотреть систему государственно-частного партнерства, – комментирует ситуацию депутат Михаил Слипенчук, – и налогового стимулирования, а также пересмотреть государственные стандарты и технические требования. Например, законодательство Японии позволяет строить предприятия в непосредственной близости от городской застройки, а также активно использовать получаемое вторичное сырье в строительстве, а вырабатываемую из мусора так называемую зеленую энергию – в отоплении ближайших сооружений. Но это все в будущем».

ОТ СЛОВ – К ДЕЛУ

Перспективы развития мусоропереработки обсудили недавно в Улан-Удэ на совещании по вопросам реализации партийного проекта «Экология России» в связи с принятием нового Федерального закона «Об отходах производства и потребления». В мероприятии, которое проходило на площадке Министерства природных ресурсов Республики Бурятия, приняли участие: заместитель председателя Комитета Государственной Думы по природным ресурсам, природопользованию и экологии М.В. Слипенчук, руководитель аппарата партпроекта «Экология России» Р.Г. Романов, региональный координатор партпроекта Б.Д. Цыренов, министр природных ресурсов Республики Бурятия Ю.П. Сафьянов, представители исполнительной и законодательной властей Республики Бурятия, а также представители японской компании МНЕС.

На совещании был представлен план мероприятий по реализации Федерального закона от №458-ФЗ, которым определены приоритетные направления государственной политики в области обращения с отходами. Реализация этого плана позволит подготовить Региональную программу обращения с отходами и создать в Республике Бурятия эффективную и современную систему по переработке бытовых отходов с привлечением лучших японских технологий.

Как управлять отходами?

О РОЛИ МЕЖДУНАРОДНЫХ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ В РАЗВИТИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Н.И. АЛЬБЕРГ,
к.г.н., доцент,
С.Е. САНЖИЕВА,
д.б.н., профессор
Б.Д. АНГАЕВ,
к.ю.н. кафедра
ЭБЖ СВГУТУ

Вопросы экологического оздоровления территорий с ориентацией на высокие экологические стандарты развития - важнейшие для многих регионов Российской Федерации, в том числе для Республики Бурятия. В настоящее время в РФ, в связи с изменениями экологического законодательства, приоритетным направлением определено создание предприятий по переработке отходов и внедрение новых технологий в области управления отходами.

В реализации изменений экологического законодательства активным участником становится научное сообщество. Примером этого может служить международный экологический проект «Разработка курсов повышения квалификации «Комплексное устойчивое управление отходами» для сотрудников промышленных предприятий и госслужащих регионов Сибири», участниками которого являются вузы нескольких регионов России: Национальный исследовательский Иркутский государственный технический университет, Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, Забайкальский государственный университет, Дальневосточный Федеральный университет. Данный образовательный проект TIWaSiC получил финансовую поддержку Европейской комиссии в рамках программы Темпус-IV в 2013 году. Партнеры проекта: Технический

университет г. Вены, Технический университет г. Копенгагена, Технический университет о. Крит (Греция).

Основная задача проекта - разработка курсов повышения квалификации по управлению отходами с использованием европейского опыта для сотрудников предприятий и госслужащих и содействие развитию экономических рычагов управления и стимулирования экологически ориентированных промышленных предприятий. В ходе реализации будет повышена профессиональная компетентность, как преподавательского состава российских университетов, так и сотрудников/управленцев в области обращения с отходами на предприятиях. Сотрудники промышленных предприятий и представители административных органов РФ вошли в проект на правах членов консорциума - это Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области, Министерство природных

ПРОЕКТ РАССЧИТАН НА 3 ГОДА. ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ЕГО БУДУТ РАЗРАБОТАНЫ КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ДЛЯ РАБОТНИКОВ РЯДА ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ (ДОБЫВАЮЩАЯ И ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ), ХИМИЧЕСКАЯ (ХИМИЧЕСКАЯ И НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ), МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ (ЧЕРНАЯ И ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ), ЛЕСНАЯ (ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ И ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ), ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО (УТИЛИЗАЦИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ, ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ). РАБОТА НАД СПЕЦКУРСАМИ БУДЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ПРИ ПОСТОЯННОЙ КОНСУЛЬТАЦИИ ЕВРОПЕЙСКИХ ПАРТНЕРОВ.



→
ОТКРЫТИЕ ПРОЕКТА
В МПР РБ, УЛАН-УДЭ



↑
МУСОРОПЕРЕРА-
БАТЫВАЮЩИЙ
ЗАВОД УЛАН-УДЭ

УЧАСТНИ-
КИ ПРОЕК-
ТА СМОГЛИ
НАБЛЮ-
ДАТЬ
ПРОЦЕСС
УТИЛИЗА-
ЦИИ РЕЗИ-
НОВЫХ
ПОКРЫШЕК,
УВИДЕТЬ
ОБОРУДО-
ВАНИЕ,
НЕОБХОДИ-
МОЕ ДЛЯ
ДАННОГО
ТЕХНОЛО-
ГИЧЕСКОГО
ЦИКЛА.

ресурсов Республики Бурятия, Администрация г. Иркутска, Европейско-Российский центр эколого-экономического и инновационного развития – Германия-Россия (EURORUSS), Национальный союз предприятий по обращению с отходами (г. Москва), Союз промышленников и предпринимателей Республики Бурятия.

Открытие проекта и первое координационное совещание состоялось в мае 2014 года в Министерстве природных ресурсов Республики Бурятия и в Восточно-Сибирском государственном университете технологий и управления. На первой встрече участники проектного консорциума познакомились, представили основные идеи и задачи проекта, распределили обязанности среди партнеров, обсудили рабочие пакеты, согласовали план реализации проекта на 2014 год.

На совещание были приглашены представители предприятий по переработке и утилизации отходов, специалисты горнодобывающей, лесоперерабатывающей, машиностроительной отраслей промышленности.

В рамках совещания члены консорциума посетили Республиканский мусороперерабатывающий завод. Участники проекта смогли наблюдать процесс утилизации резиновых покрышек, увидеть оборудование, необходи-

мое для данного технологического цикла. Директор МПЗ С.Д. Балдаев рассказал об утилизации медицинских отходов и о проекте строительства мусоросжигательного завода.

Вторая встреча по теме «Состояние и проблемы сферы обращения с производственными отходами в основных секторах промышленности в Сибирском регионе и Приморском крае» прошла в сентябре 2014 года в Забайкальском государственном университете (г. Чита). На ней были определены приоритетные направления разрабатываемых курсов повышения квалификации для пяти отраслей промышленности и спектра экологических услуг международного центра «Baikal Waste Management» при национальном исследовательском Иркутском государственном техническом университете.

В декабре 2014 года в университете Агрикультуры города Вены состоялась вторая семинар «Система экономических стимулов для предприятий в сфере обращения с отходами: опыт ЕС - Россия» и второе координационное совещание по ТЕМПУС- проекту. Цель семинара: рассмотрение европейской системы экономического стимулирования предприятий и внесение предложений по развитию и совершенствованию системы

»



→
ЗАБГУ, ЧИТА



↑
УНИВЕРСИТЕТ
АГРИКУЛЬТУР, ВЕНА

УЧАСТНИКИ СЕМИНАРА ПОСЕТИЛИ
МУСОРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД
«WIEN MA 48», ЗАВОД ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ
ЗОЛОШЛАКОВ, РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА
ВТОРСЫРЬЯ.

» экономических рычагов управления отраслевыми промпредприятиями и предприятиями «зеленого бизнеса» в Российской Федерации. В нем принимали участие ведущие эксперты из Государственной Думы Российской Федерации: доктор технических наук, первый заместитель председателя Комитета по природным ресурсам, природопользованию и экологии И.И. Никитчук; кандидат экономических наук, гендиректор ООО «ЦЭПК», член ВЭС Комитета Государственной Думы по природным ресурсам, природопользованию и экологии Н.Н. Бурцева.

Активными участниками встречи стали австрийские референты: представитель Федерального министерства экологии, водного, сельского и лесного хозяйства и защиты окружающей среды Австрии (доктор Д. Кунеллис), администрации г. Вены (руководитель отдела экологии, доктор Т. Хрушка), компании «Экологические консультации г. Вены» (г-жа Йоханна Лейтгёб). Они рассказали об опыте предоставления консультационных услуг по управлению отходами, о составлении экологических бизнес-планов для предприятий Вены.

В рамках второго рабочего пакета проекта TIWaSiC летом 2014 года проведено социологическое исследование с анкетированием руководителей предприятий, начальников производственных отделов, экологов, главных инженеров и ответственных лиц за обращение с отходами 112 отраслевых промышленных предприятий и предприятий, занятых в сфере обращения с отходами, из 13 субъектов РФ. О результатах социологического исследования рассказала координатор проекта, кандидат технических наук, доцент

Иркутского государственного технического университета Ольга Владимировна Уланова.

Участники семинара посетили мусороперирабатывающий завод «Wien MA 48», завод обезвреживания золошлаков, раздельного сбора вторсырья.

Таким образом, реализация проекта будет способствовать установлению долгосрочного диалога и устойчивой интеграции «Государство – Образование – Промышленность» за счет совместной разработки учебной модульной программы, системы экономических рычагов управления и стимулирования экологически ориентированных промпредприятий, зарубежных стажировок в страны ЕС для двустороннего обмена практическим опытом.

В завершение проекта пройдет первый пробный курс повышения квалификации в четырех российских университетах. Участникам курса будет предоставлена возможность стажировки в Германии. Все это в перспективе направлено на установление долгосрочных профессиональных контактов между региональными предприятиями и европейскими компаниями, что в конечном итоге способствует проведению новых экологических реформ и содействию формирования отраслей по переработке отходов в России. **МБ**

↓
НА МУСОРОПЕРЕ-
РАБАТЫВАЮЩЕМ
ЗАВОДЕ, ВЕНА





←
ОСНОВНОЙ ДОХОД
ЗАВОДА – ЭТО
СРЕДСТВА ОТ ПРОДАЖИ
РЕЗИНОВОЙ КРОШКИ.

Шины в крошку на хорошую дорожку

Автомобильная шина прошла долгий путь от первого изобретения, которое было запатентовано в далеком 1846 году, до современного многообразия и технологического совершенства. Сегодня путь шины продолжается не только в плане технологических изысков производства, но и в части правильной утилизации, обоснованной с позиций экономики и экологии. Об этом нам рассказал генеральный директор Республиканского мусороперерабатывающего завода Николай Зарубин.

Вышедшие из эксплуатации шины – это источник длительного загрязнения окружающей среды, они не подвергаются биологическому разложению, огнеопасны, кроме того, способствуют размножению грызунов и распространению инфекционных заболеваний. Вместе с тем содержат ценное сырье: каучук, металл, текстильный корд. Отсюда напрашивается очевидный вывод: утилизация шин должна производиться путем их переработки, позволяющей получить пригодный для реализации продукт. В данном случае резиновую крошку.

Исходя из статистических данных, завод был построен на мощность переработки 4,5 тыс. тонн резиновых шин в год, из которых можно получить 2 тыс. тонн резиновой крошки. Но на сегодня емкость рынка составляет максимум 700 тонн, именно такой объемом возможно реализовать за год. Крошка поставляется в Иркутскую область, Забайкальский край, Хабаровский край, тем не менее, основной рынок здесь – в Бурятии. Строительство стадионов, детских площадок, производство тротуарной плитки – резиновую крошку покупают для этого. Основной же рынок сбыта – строительство дорог, но сегодня он только в потенциале.

Предприятия, по закону обязанные сдавать отработанные шины, платят за это 2,5 рубля за 1 кг. Такая сумма компенсирует лишь частичные затраты на утилизацию. При приеме шин от населения механизм работает наоборот – они получают 1 рубль за каждый «резиновый килограмм». Несмотря на то, что мощность завода 4,5 тыс. тонн, фактический объем собираемой резины составляет всего 700–800 тонн, соответственно мощности производства задействуются не полностью.

В то же время основной доход – это средства от продажи резиновой крошки. Большим подспорьем стали пре-

ференции по налогу на имущество. При действующей с января 2015 года сумме налогов себестоимость крошки составила бы 30 рублей за 1 кг при рыночной цене в 19. Прошедший 2014 год мы уже закончили с убытками, поэтому в текущем 2015-м можно было бы смело закрываться. Здесь невозможно обойтись без поддержки государства. Надеюсь, учитывая прошлые долги и сегодняшние возможности, по итогам текущего года мы выйдем на «ноль», перестанем работать себе в убыток и попытаемся создать задел на будущее.

В перспективе предполагается использование резиновой крошки в дорожном строительстве. При этом в 1,5–2 раза улучшается качество дорог, снижается шум от движения транспорта. У нас в республике такие дороги еще не строят, тут немного другая технология. Чтобы ее качественно улучшить, необходимо менять технические параметры изначально – на стадии заказа и проектирования. Сейчас появилась информация, что в Новосибирской области уже разработана программа по автодорожному строительству с использованием резиновой крошки, теперь строительные компании обязаны ее использовать. В этом направлении мы и намерены развиваться.

Остается надеяться, что так оно и будет: мусороперерабатывающий завод сможет, не страдая от недостатка сырья и узости рынка сбыта, задействовать все свои мощности. Мы будем ездить по хорошим дорогам, а государство, связав воедино экономику с экологией, приблизится к разрешению двух общеизвестных российских бед. **МБ**

В ПЕРСПЕКТИВЕ
ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
РЕЗИНОВОЙ
КРОШКИ В
ДОРОЖНОМ
СТРОИТЕЛЬСТВЕ.
ПРИ ЭТОМ
В 1,5–2 РАЗА
УЛУЧШАЕТСЯ
КАЧЕСТВО
ДОРОГ,
СНИЖАЕТСЯ
ШУМ
ОТ ДВИЖЕНИЯ
ТРАНСПОРТА.



ИЗ ОТХОДОВ – НОВЫЕ ВИДЫ ПРОДУКЦИИ

О ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

Л.И. ХУДЯКОВА,
к.т.н.,
О.В. ВОЙЛОШНИКОВ,
к.т.н.

В настоящее время в России скопилось более 90 млрд тонн отходов, и с каждым годом количество их неуклонно возрастает, а степень использования остается крайне низкой. Эта тенденция характерна и для Республики Бурятия. Однако если по России степень использования и обезвреживания отходов производства и потребления за последние пять лет находится в пределах 40% (рисунок 1), то в нашей республике этот показатель в 2009 году составил 21,15% и до 2013 года неуклонно снижался (рисунок 2). Так, по данным Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Бурятия, в 2010 году было использовано 17,09% от всех образовавшихся отходов, в 2011 году – 14,15%, а в 2012 году – всего 5,47%. В 2013 году этот показатель увеличился по сравнению с предыдущим годом в 2 раза и составил 10,93%, однако, это почти в 4 раза меньше по сравнению с общероссийским.

Основную массу промышленных отходов в России (более 90%) дает добыча и переработка минерального сырья, что также характерно и для Республики Бурятия, богатой месторождениями полезных ископаемых. В настоящее время здесь работают предприятия по добыче золота, каменного и бурого угля, нефрита, флюорита, урана, цементного сырья и др., образующие огромное количество отходов в виде вскрышных пород, которые практически не используются.

Они остаются лежать на поверхности, оказывая негативное влияние не только на окружающую природную среду, но и на жизнедеятельность человека. Поэтому одна из главных задач – не только ликвидация уже образовавшихся отходов, но также возможность их использования на стадии образования при освоении месторождений. В связи с этим большое внимание данной проблеме уделяется на государственном уровне: издаются постановления и указы, формируются федерально-целевые программы, где главным направлением является разработка технологий, способствующих вовлечению отходов в производство. Выступая на совещании по вопросу «О стимулирова-



↑
ВЛИЯНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

нии переработки отходов производства и потребления в Российской Федерации», президент В.В. Путин отметил, что «утилизация отходов – важнейшая проблема и для решения проблем, связанных с экологией, это безопасность для граждан, это качество жизни миллионов людей...».

Отходы горного производства можно использовать по следующим направлениям:

1. в качестве сырья при производстве строительных материалов;
2. для получения минеральных удобрений в сельском хозяйстве;
3. для получения цветных металлов;
4. как инертного материала при отсыпке дорог, заполнении выработок, при обустройстве нефтяных скважин;
5. в других областях промышленности.

В Республике Бурятия отходы горного производства составляют более 100 млн т, в числе которых отходы Джидинского вольфрам-молибденового комбината объемом более 40 млн тонн. На их ликвидацию в рамках ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории» планируется выделить более 4 млрд рублей. Данная работа заключается в вывозе техногенных песков с территории Джидинского комбината и поселка Закаменск, рекультивации земель и высадке зеленых насаждений, а об использовании данных видов отходов ничего не сказано.

В Байкальском институте природопользования СО РАН проводятся работы по комплексному использованию отходов горного производства в различных отраслях промышленности, в частности, хвостов обогащения Джидинского вольфрам-молибденового комбината, в производстве строительных материалов.

Хвосты обогащения представляют собой песок крупностью менее 2,0 мм, по модулю крупности относящийся к мелким пескам. Их можно использовать в качестве мелкого заполнителя при получении тяжелых бетонов. Как показали проведенные исследования, физико-механические показатели полученных бетонов не отличаются от показателей обычных бетонов на кварцевом песке и гранитном щебне. Перспек-

↓
СНЯТИЕ ВСКРЫШИ НА
МЕСТОРОЖДЕНИИ УГЛЯ





↑
ЗОЛОТОВАЛ ГРЭС

тивно использование их в дорожном строительстве при приготовлении асфальтобетонных смесей.

При разработке любого месторождения образуются отвалы вскрышных и вмещающих пород, представленные, в основном, силикатными породами. Вопросы их утилизации чрезвычайно актуальны. Поэтому в институте проводятся работы по утилизации силикатных отходов горнодобывающей промышленности. Разработаны технологии получения новых видов цемента, бетонов, строительной керамики.

Одно из перспективных направлений – использование отходов в дорожном строительстве. Известно, что качество дорожного полотна в республике оставляет желать лучшего, и для устранения данного недостатка необходимо повысить качество применяемых сырьевых материалов. Поэтому использование отходов горнодобывающей промышленности в виде магнийсиликатных пород позволяет получить новые виды асфальтобетонной смеси с хорошими механическими показателями. Это свидетельствует о том, что в летний период при высоких температурах воздуха в дорожном покрытии значительно снижается возможность появления пластических деформаций, а в зимний период при низких температурах – образования трещин.

Еще один источник загрязнения окружающей среды в республике – отвалы вскрышных пород Холбогджинского угольного разреза, которые занимают более 400 га площади и имеют объемы более 260 млн м³. В их числе находятся окисленные бурые угли, не используемые в теплоэнергетике. Они содержат в своем составе до 80% гуминовых кислот, которые способны образовывать легко усваиваемые комплексы с фосфором и микроэлементами. Это делает их перспективным для переработки на гуминовые и органоминеральные удобрения. Совместное измельчение окисленных бурых углей Холбогджинского угольного разреза и апатитового концентрата позволило получить новый вид органоминеральных фосфорсодержащих удобрений высокого качества. Также окисленные бурые угли являются перспективным сырьем для получения сорбентов для очистки сточных вод от ионов тяжелых металлов.

Среди промышленных отходов золошлаковые отходы, образующиеся от сжигания твердых видов топлива, занимают одно из первых мест. В Республике Бурятия общая площадь золошлакоотвалов составляет около 500 га. За 2013 год на предприятиях электроэнергетики образовалось порядка 700 тыс. тонн золошлаковых отходов, из которых утилизировано всего около 2%. Остальные размещены на золоотвалах предприя-

тий. Только на Гусиноозерской ГРЭС в золоотвалах находится более 8 млн тонн золошлаковых отходов. Ежегодно более 200 тыс. тонн сухой золы выходит из-под электрических фильтров станции.

Известно, что в основном золошлаковые отходы применяются в качестве сырья для получения строительных материалов. Их можно использовать в производстве цемента, бетонов, керамики и т.д. Совместный помол портландцементного клинкера и золошлаковых отходов после гидроудаления позволяет получить вяжущие материалы высокого качества. Зола уноса – хороший материал для использования в качестве минерального порошка для асфальтобетонных смесей. Перспективное направление – разделение золы на магнитную и немагнитную фракции. Так, выход магнитных концентратов из золы ТЭЦ-2 составляет 30%. Они используются для получения высокоочищенных узких фракций магнитных микросфер, представленных глобулами сферической формы, которые, в силу высокой пористости, могут быть использованы в очистке сточных вод от органических загрязнений. Немагнитная фракция используется для получения строительных материалов.

Одни из видов промышленных отходов – это отходы от эксплуатации автомобильного транспорта (изношенные автомобильные шины). Ежегодно в мире образуется свыше 10 млн тонн отработанных шин, из которых около 1 млн тонн приходится на Россию. Если в мире находят применение 25% всех выброшенных шин, то в России этот показатель не превышает 10%. В Республике Бурятия изношенные автомобильные шины практически не используются. В 2013 году в республике построен завод по переработке изношенных автомобильных шин, который выпускает резиновую крошку различных фракций. Данный вид продукции можно использовать для производства тротуарной плитки, спортивных покрытий, транспортёрных лент и других изделий. Перспективное направление использования резиновой крошки – применение ее в дорожном строительстве, а также для получения мастик и гидроизоляционных материалов.

И это не весь перечень отходов, над утилизацией которых работают сотрудники нашего института.

Отходы производства Республики Бурятия есть ценное сырье для получения новых видов продукции высокого качества и низкой себестоимости. Кроме того, вовлечение их в производство позволит снизить антропогенную нагрузку на окружающую природную среду и улучшить жизнь населения на загрязненных территориях. **МБ**

ЕЖЕГОДНО В МИРЕ ОБРАЗУЕТСЯ СВЫШЕ 10 МЛН ТОНН ОТРАБОТАННЫХ ШИН, ИЗ КОТОРЫХ ОКОЛО 1 МЛН ТОНН ПРИХОДИТСЯ НА РОССИЮ. ЕСЛИ В МИРЕ НАХОДЯТ ПРИМЕНЕНИЕ 25% ВСЕХ ВЫБРОШЕННЫХ ШИН, ТО В РОССИИ ЭТОТ ПОКАЗАТЕЛЬ НЕ ПРЕВЫШАЕТ 10%.



ДЛЯ ЧЕГО НУЖНЫ НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

А.Н. ГУЛЯШИНОВ,

к. тех. наук, доцент,
БИП СО РАН

Еще в середине XVIII века великий российский ученый М.В. Ломоносов говорил, что «Российское могущество прирастать будет Сибирью» (в оригинале есть еще добавление «...и Северным океаном»). Что сейчас Россия без Сибири? Входила бы Россия в Большую восьмерку без Сибири, без ее нефти, газа, металлов? Вряд ли! Сибиряки, составляя менее 17% населения страны (около 25 млн людей живут за Уралом), дают 90% бюджета страны, нефть, газ, лес и металлы для всей Европы, Китая и других стран.

Республика Бурятия, входящая в состав Сибирского федерального округа, обладает богатейшими и разнообразными минерально-сырьевыми ресурсами, часть которых находится в эксплуатации, другая – разведана, но не эксплуатируется по тем или иным причинам. На территории Бурятии за последние полвека выявлено более 700 месторождений различных видов полезных ископаемых, из них более 400 учтено Государственной комиссией по запасам полезных ископаемых (ГКЗ РФ), в том числе 4 месторождения вольфрама, 6 молибдена, 3 бериллия, 1 олова, 5 полиметаллов, 10 плавленого шпата, около 300 золотосодержащих, ряд апатитовых, фосфорных, борных и других руд и минерального строительного сырья. Суммарная стоимость всех запасов полезных ископаемых составляет более 5,3 трлн руб. (в ценах 2010 г.).

На территории республики находятся месторождения, содержащие основные запасы России по таким металлам, как свинец, цинк, вольфрам, молибден, бериллий и другие. Так, например, крупные месторождения полиметаллических руд – 48% балансовых запасов цинка и 24% свинца Российской Федерации (Холоднинское, Озерное, Назаровское, Доваткинское месторождения); запасы вольфрамовых руд (Инкурское и Холтосонское месторождения) составляют 27% от всех разведанных запасов России; доля Бурятии в разведанных запасах молибденовых руд России – 37%, из них 20% запасов представлены высококачественными рудами с содержанием молибдена 0,1% и выше (Ореkitканское и Жарчихинское месторождения); Ермаковское месторождение бериллиевых руд является уникальным в мире по содержанию окиси бериллия, содержание оксида бериллия – 1,5%; в Бурятии разведаны месторождения золота, общие запасы которых – 55 тонн, в Баунтовском районе республики начата добыча урана, прогнозные ресурсы – 100 тыс. тонн. Кроме того, на территории Бурятии имеются большие запасы топливно-энергетических ресурсов, нерудных и строительных материалов.

Но вернемся к металлическим рудам. Для производства металлов необходимо добыть руду, обогатить ее, т.е. повысить его содержание в концентрате – продукте обогащения, до такой величины, чтобы его пе-

реработка была рентабельна. Так, например, содержание свинца и цинка в полиметаллической руде составляет в сумме 3–8%, а содержание золота в руде и россыпи колеблется от 1 до 5 грамм на тонну руды. Эту задачу решают обогащательные фабрики. Степень извлечения полезного компонента (металла) из руды определяется применяемой на обогащательной фабрике технологией обогащения.

Для начала определимся с терминами. Что такое технология? Технология – комплекс организационных мер, способов и приемов, направленных на производство продукции с номинальным качеством и оптимальными затратами, и обусловленных текущим уровнем развития науки, техники и общества в целом. Любая технология имеет свой жизненный цикл – совокупность стадий от зарождения технологических решений до их устаревания. Жизненный цикл технологии состоит из 5 этапов:

а) новейшая технология – любая новая технология, которая имеет высокий потенциал;

б) передовая технология – технология, которая рекомендовала себя, но еще достаточно новая, имеет небольшое распространение на производстве и рынке;

в) современная технология – признанная технология, является стандартом, повышается спрос на эту технологию;

г) не новая технология – по-прежнему полезная технология, но уже существует более новая технология, поэтому спрос на нее начинает падать;

д) устаревшая технология – технология устаревает и заменяется более совершенной, очень малый спрос, или полный отказ от этой технологии в пользу новой.

К современным технологиям помимо вышеперечисленных требований предъявляются дополнительные. Это, в первую очередь, комплексность извлечения полезных компонентов, содержащихся в руде, т.к. в руде кроме основных содержатся и другие металлы. Примером некомплексного подхода к добытой руде является функционирующий в советские годы Джидинский вольфрам-молибденовый комбинат (ДВМК), где из руды извлекался один только вольфрам. Освоение Холтосонского месторождения началось в 1936 г. Остальные полезные компоненты руды уходили в отвал как хвосты обогащения – продукт обогащения, не содержащий требуемого металла. В итоге отвалы (хвостохранилища) стали техногенным месторождением и источником техногенного загрязнения окружающей среды. Это объясняется узковедомственным подходом, ведь ДВМК входил в Главк «Союзвольфрам» Министерства цветной металлургии (МЦМ) СССР, металлы, уходившие в отвал, были прерогативой другого Главка МЦМ СССР – «Союзполиметалл». Помимо ведомственного подхода к эксплуатации Холтосонского и Инкурского вольфрамовых месторождений оказала влияние и технология обогащения этих руд, ведь извлечение вольфрама составляло около 60%.

ТЕХНОЛОГИЯ – комплекс организационных мер, способов и приемов, направленных на производство продукции с номинальным качеством и оптимальными затратами, и обусловленных текущим уровнем развития науки, техники и общества в целом.

НА ТЕРРИТОРИИ
БУРЯТИИ ЗА
ПОСЛЕДНИЕ
ПОЛВЕКА
ВЫЯВЛЕНО
БОЛЕЕ
700
МЕСТОРОЖДЕ-
НИЙ РАЗЛИЧ-
НЫХ ВИДОВ
ПОЛЕЗНЫХ
ИСКОПАЕ-
МЫХ

На сегодняшний день в отвалах ДВМК содержится, по разным источникам, от 30 до 50 млн т хвостов обогащения, содержащих (в %): 0,15-0,35 Cu, 5-20 Zn, 0,2-1,0 г/т Au, 5-20 г/т Ag. По другим данным, химический состав отвальных хвостов хвостохранилища фабрики (%): 0,07 Pb; 0,025 Cu; 0,064 Zn; 1,9 S; 0,002 Bi; 0,72 WO₃; 53,19 SiO₂; 3,5 CaF₂; 4,6 г/т Ag; 0,12 г/т Au.

Для решения проблемы лежалых хвостов ДВМК необходима передовая технология (см. классификацию технологий), т.к. они представляют собой источник загрязнения оз. Байкал по рекам Джиде и Селенге. К таким технологиям можно отнести технические решения, предлагаемые ОАО «Институт Иргиредмет», и предложения БИП СО РАН. В настоящее время к переработке отвальных хвостов приступило ЗАО «Закаменск» по технологии, предложенной ОАО «ТОМС», г. Иркутск.

Для предотвращения образования ситуации, схожей с ДВМК, необходимо на стадии освоения новых месторождений проектировать новые горно-обогатительные комбинаты (ГОКи) с новейшими или передовыми технологическими решениями (см. классификацию технологий) и современными проектными решениями, учитывающими комплексное использование исходного сырья и экологические требования. В качестве примера можно привести проект Озерного ГОКа.

В проекте Озерного ГОКа, разработанного в 80-е годы прошлого столетия, хвостохранилище (отходы) и пиритохранилище – хранилище продукта обогащения, являющегося сырьем для получения серной кислоты, но в настоящее время не востребованное, ввиду отсутствия потребителя, – закладывались в водосборной зоне системы Еравнинских озер. После Общественных слушаний

по проекту Озерного ГОКа на стадии проектирования по настоянию экологов и технических экспертов расположение хвостохранилища и пиритохранилища было перенесено в зону бассейна реки Лены, где антропогенное влияние этих сооружений на окружающую среду минимально. Т.е. уже на стадии проектирования была предотвращена экологическая ситуация, похожая на катастрофу в г. Закаменске. На стадии проектирования была решена еще одна задача – переработка свинцово-цинковых руд зоны окисления. В настоящее время современные ГОКи почти не используют эти руды, т.к. извлечение металлов в концентрат (продукт обогащения, где концентрируются извлекаемые металлы) невелико. В проекте заложено следующее техническое решение: в первые годы работы ГОКа эти руды будут складироваться в спецотвал, а их общее количество составляет 25-32 млн т. В проекте развития Озерного ГОКа заложено производство по переработке руд из спецотвала. Таким образом, окисленные руды, могущие стать источником загрязнения окружающей среды, будут вовлечены в производство и станут дополнительным сырьевым источником.

ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОЗВОЛИТ ПОЛУЧИТЬ БОЛЕЕ БЕЗОПАСНЫЕ ОТХОДЫ, КОТОРЫЕ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ОТРАБОТАННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ИЛИ В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ. ОДНИМ СЛОВОМ, ДЛЯ ОСВОЕНИЯ НОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА НУЖНЫ НОВЕЙШИЕ ЭКОЛОГОВЕЗОПАСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ КОМПЛЕКСНО ИЗВЛЕКАТЬ ВСЕ КОМПОНЕНТЫ РУДЫ. МБ



КТО СВАЛКИ ХОЗЯИН?

ЧЕЛОВЕКУ СВОЙСТВЕННО МУСОРИТЬ ВЕЗДЕ

«Мусорные вопросы» возникают каждый день, и неурегулированных проблем здесь достаточно много. К примеру, отсутствие четкого разграничения земель и полномочий между органами местного самоуправления и лесным хозяйством постоянно приводит к конфликтам интересов. Несанкционированная свалка в водоохранной зоне есть, а кто несет ответственность за ее ликвидацию – непонятно. У каждой из сторон, как правило, своя правда. Вместе с Октябрьским районным судом ищем хозяина свалки.

**ПО МАТЕРИАЛАМ
ПРОКУРАТУРЫ
ОКТЯБРЬСКОГО
РАЙОНА
Г. УЛАН-УДЭ**

СВАЛКА - НА ЗЕМЛЯХ ЛЕСНОГО ФОНДА...

А свалка та немаленькая - площадью в целый гектар. Столько лет мы, жаждущие тепла и воды, проезжали мимо нее в сторону села Кабанск (с левой стороны автомобильной дороги на Байкальский прибой в 1 км 100 м от федеральной трассы М-55) и видели эти кучи «добра»: коробки, банки, бутылки, полиэтилен и т.д. То они дымились, то источали специфические запахи и, в конечном итоге, даже заросли наполовину кустарниками и молодыми деревьями. Двадцать лет – срок немалый. Но именно столько она существовала.

Однако все до поры, до времени. Очередное рейдовое мероприятие по соблюдению законодательства об отходах производства и потребления выявили эту несанкционированную свалку, ответственность за ликвидацию которой никто брать на себя не хотел. Изначально вину возложили на Республиканское агентство лесного хозяйства в лице ГКУ РБ «Лесничество», так как свалка действительно находится на землях лесного фонда. Но представитель Республиканского агентства возражала против исковых требований, потому что свалка образовалась в результате бездействия органов местного самоуправления МО СП «Большереченское», которые в рамках своих полномочий должны были решить вопрос сбора и ликвидации твердых бытовых отходов на территории сельского поселения.



...НО МУСОР – ОТ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛЮДЕЙ

В свою очередь, ответчик Л.К. Литвин, глава МО СП «Большереченское», категорически возражал против удовлетворения уточненных исковых требований. Он пояснил, что свалка образована на данном участке в результате провала дороги и уже более пяти лет не используется (заросла деревьями и тальником). Теперь ими на о/п «Байкальский прибой» организован сбор отходов: закуплены контейнеры, заключен договор на вывоз мусора с МУП «Каменскжилкомсервис». Глава поселения «Большереченское» считает, что администрация не уполномочена производить очистку от захламления на земельных участках, находящихся на муниципальной землях (не являющихся муниципальными лесами). Обязанность по сбору и вывозу мусора и бытовых отходов, расположенных на территории лесного фонда, должна быть возложена на Республиканское агентство лесного хозяйства РБ.

← ПРИЧИНАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЙ СВАЛКИ СТАЛА КАК НЕДОСТАТОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ МЕСТ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ СБОРА БЫТОВЫХ ОТХОДОВ, ТАК И НЕПРИНЯТИЕ ОРГАНАМИ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ НАДЛЕЖАЩИХ МЕР ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ, УСТРАНЕНИЯ И ПРЕСЕЧЕНИЯ ПРАВОНАРУШЕНИЙ В СФЕРЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, А ТАКЖЕ ВЫЯВЛЕНИЯ И НАКАЗАНИЯ ЛИЦ, СОВЕРШАЮЩИХ ТАКИЕ ПРАВОНАРУШЕНИЯ.

НАДО ЗНАТЬ!

Несанкционированная свалка не образовалась в результате лесной деятельности, соответственно Республиканское агентство лесного хозяйства и ГКУ «Лесничество» к образованию несанкционированной свалки отношения не имеет. Более того, в соответствии с ч. 1 ст. 10 Федерального закона от 6 октября 2003 г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» местное самоуправление осуществляется на всей территории Российской Федерации в городских, сельских поселениях, муниципальных районах, городских округах и на внутригородских территориях городов федерального значения. В территории поселения входят земли независимо от форм собственности и целевого назначения (п. 4 ч. 1 ст. 11 ФЗ №131-ФЗ). Соответственно, местное самоуправление осуществляет свои полномочия, в том числе по решению вопросов организации сбора и вывоза бытовых отходов и мусора, в границах муниципального образования независимо от форм собственности входящих в него территорий.

«В соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства РФ еще в 2007 г., санитарно-оздоровительные мероприятия в отношении лесов, расположенных на землях лесного фонда, обеспечиваются органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, а не органами местного самоуправления», - такова точка зрения представителя сельского поселения.

ЗАКОН ОН И В АФРИКЕ ЗАКОН

Давайте разбираться по закону. В Конституции Российской Федерации сказано, что каждый гражданин РФ имеет право на благоприятную окружающую среду. А объекты охраны окружающей среды (от загрязнения, истощения, деградации, порчи, уничтожения и иного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности) - это земли, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, леса и др. В силу ч. 1 ст. 7 ФЗ «Об охране окружающей среды» к вопросам местного значения городских, сельских поселений относится организация сбора и вывоза бытовых отходов и мусора. Части 1 и 2 ст. 13 Федерального закона от 24 июня 1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» предусматривают, что территории муниципальных образований подлежат регулярной очистке от отходов в соответствии с экологическими, санитарными и иными требованиями. Организацию деятельности в области обращения с отходами на территориях муниципальных образований осуществляют органы местного самоуправления, к полномочиям которых относится организация сбора и вывоза бытовых отходов и мусора (ч. 1 ст. 8 ФЗ «Об отходах производства и потребления»). Кроме того, к вопросам местного значения поселения относятся использование, охрана, защита, воспроизводство городских лесов, лесов особо охраняемых природных территорий, расположенных в границах населенных пунктов поселения (п. 19 ч. 1 ст. 14 Федерального закона от 6 октября 2003 г. №131-ФЗ).

Суд посчитал, что причинами возникновения несанкционированной свалки стала как недостаточная организация на территории сельского поселения мест, предназначенных для сбора бытовых отходов, так и непринятие органами местного самоуправления надлежащих мер для профилактики, устранения и пресечения правонарушений в сфере загрязнения окружающей среды, а также выявление и наказание лиц, совершающих такие правонарушения. А поскольку несанкционированная свалка состоит из бытовых отходов и мусора, который образовался в результате жизнедеятельности населения муниципального образования и турбаз, находящихся на территории сельского поселения, то и отвечать за нее придется органу местного самоуправления. Октябрьский суд принял решение обязать администрацию сельского поселения «Большереченское» ликвидировать несанкционированную свалку на землях лесного фонда Кабанского лесничества до 1 июня 2015 года. Аргументы в части того, что в бюджете сельского поселения отсутствуют денежные средства для ликвидации свалки, не приняты во внимание и не стали основанием для отказа в удовлетворении исковых требований.

Кому-то этот случай наверняка станет уроком. Если жеребенок, найденный под телегой, принадлежит хозяину телеги, то «хозяев» стихийных мусорных свалок приходится находить в ходе судебных заседаний. **МБ**

PS. Решение суда, возможно, будет обжаловано в апелляционном порядке в Верховном суде Республики Бурятия. Мы следим за развитием ситуации.



КОСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЛЕСОВ



**ЦЕНТРОМ ЗАЩИТЫ ЛЕСА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ
В 2014 ГОДУ В РАМКАХ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ
ПРОВЕДЕН ДИСТАНЦИОННЫЙ ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКИЙ
МОНИТОРИНГ НА ТЕРРИТОРИИ 22 СУБЪЕКТОВ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЛОЩАДИ 37,5 МЛН ГА.**

Работы по дистанционному мониторингу выполнялись методом визуального дешифрирования снимков высокого разрешения Landsat TM/ETM. По данным дистанционного мониторинга, площадь выявленных повреждений составила 1,8 млн га. Основные причины повреждения насаждений - пожары, хвое- и листогрызущие вредители.

Дистанционные наблюдения за состоянием лесов проводились на территории республик Бурятия, Саха (Якутия), Северная Осетия-Алания, Ингушетия, Чеченской Республики, Архангельской области, Краснодарского края и др. В Мегино-Кангаласском лесничестве



Республики Саха (Якутия) дешифрирование очага листовенной чехлоноски проводилось визуальным способом и единым контуром. В Апшеронском и Горячключевском лесничествах Краснодарского края произошло увеличение площади усыхания в очаге непарного шелкопряда. В Хангаласском лесничестве Республики Саха (Якутия) оконтурен пожар 1-3-летней давности на площади 71 тыс. га, в Бештаугорском лесничестве Ставропольского края оконтурен пожар 1-3-летней давности на площади 30 га. По Республике Бурятия продолжается наблюдение за очагом сибирского коконопряда, выявлено - на площади 3 тыс. га.

ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЛЕСНЫХ ДОКТОРОВ

- За прошедший 2014 год лесопатологами Центра защиты леса Республики Бурятия все плановые показатели выполнены и перевыполнены. Государственный лесопатологический мониторинг проведен на площади около 5,5 млн га, лесопатологическая таксация - на площади более 42 тыс. га, учет вредителей - на площади 30 тыс. га. Наблюдения велись в зоне сильной лесопатологической угрозы.

Полевые работы проводились десятью бригадами, за каждой из которых был закреплен автомобиль повышенной проходимости УАЗ. Кроме того, каждая бригада была укомплектована двумя карманными персональными компьютерами, набором необходимых лесоустроительных инструментов и ноутбуком с таксационными и

картографическими материалами. Работы проводились со второй декады мая по первую декаду ноября.

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО
ЧЕЛОВЕКО-ДНЕЙ, ПРОВЕДЕННЫХ В ЛЕСУ, -
1567.

Из них 575 человеко-дней потрачено на переезды и пешие переходы. Это объясняется удаленностью обследованных участков и слабой дорожной сетью.

При этом выявлено почти 47 тыс. га больных и погибших насаждений. Из них более 18 тыс. га - по причине пожаров, более 20 тыс. га - от болезней и вредителей. Для оздоровления леса рекомендовано провести:

- сплошные санитарные рубки на площади 10,4 тыс. га;
- выборочные санитарные рубки на площади 2,4 тыс. га;
- уборку захламленности на площади 2,7 тыс. га.

В ближайшие годы следует ожидать увеличение гибели древостоев в Окинском очаге сибирского коконопряда.

ВОЗРОДИЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ГИМНАСТИКУ

В целях активизации работы по профилактике профессиональных заболеваний, в рамках реализации Приказа Минздравсоцразвития РФ от 01.03.2012 г. №181Н «Об утверждении типового перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий охраны труда и снижению условий профессиональных рисков», по филиалу «Рослесозащита» «Центр защиты леса Республики Бурятия» издан приказ о проведении ежедневной производственной гимнастики в 10 и 15 часов. Утверждены графики ответственных за проведение производственных гимнастик в обоих зданиях филиала. В теплое время года гимнастика будет проводиться на площадке в сквере филиала.

Все сотрудники с энтузиазмом восприняли данное новшество. Хотя это новшеством назвать нельзя, ведь все новое - это хорошо забытое старое. В советское время производственную гимнастику в 11 часов транслировали по Всесоюзному радио.

Учитывая, что сотрудники по 8 часов сидят за компьютерами, особое внимание обращено на разминку для опорно-двигательного аппарата, шейных позвонков, глаз.



ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОБРАЗОВАНИЯ

Центр защиты леса Республики Бурятия тесно сотрудничает с образовательными учреждениями. В прошлом году на базе ЦЗЛ РБ организовано две совместных с Бурятским лесопромышленным колледжем кафедры:

- на базе отделов «Защиты леса и лесопатологического мониторинга», «Дистанционного мониторинга и геоинформационных технологий», «Информационно-аналитического» - кафедра «Защиты леса»;
- на базе отделов «Бурятская лесосеменная станция», «Почвенно-химического» - кафедра «Воспроизводство лесов и лесоразведение».

Студенты по утвержденному графику приезжают в ЦЗЛ РБ и на оборудовании вышеперечисленных отделов проходят практические занятия по специальности 250110 «Лесное и лесопарковое хозяйство».

Проведена научно-практическая конференция по социальному партнерству на тему «Интегрированная система непрерывного образования как основа эффективной подготовки специалистов и рабочих кадров для устойчивого развития экономики», на которую были приглашены представители всех работодателей, которые получают необходимых для производства специалистов, обучающихся в лесоколледже.

На конференции озвучены проблемы, возникающие в учебном процессе, сделан анализ и намечены перспективы подготовки специалистов. Утвержден новый состав Попечительского совета, в который вошел и сотрудник ЦЗЛ РБ.

В завершение конференции социальным партнерам вручили Благодарности от БЛПК. В том числе были отмечены трое сотрудников ЦЗЛ РБ во главе с директором Александром Дмитриевичем Серёдкиным. **МБ**



**АЛЕКСАНДР
ДМИТРИЕВИЧ
СЕРЁДКИН,**
ДИРЕКТОР ЦЗЛ РБ



→
СТУДЕНТЫ ПО УТВЕРЖДЕННОМУ ГРАФИКУ ПРИЕЗЖАЮТ В ЦЗЛ РБ И НА ОБОРУДОВАНИИ ВЫШЕПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ОТДЕЛОВ ПРОХОДЯТ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ.

БИТВА ЗА КЕДРЫ

А.М. ЕЛИСЕЕВ,
участковый
лесничий

**КАК ШКОЛЬНИКИ ИЗ АНГОИ
ВЫДЕРЖАЛИ НАСТОЯЩУЮ БИТВУ
С СУРОВОЙ ПРИРОДОЙ, ЧТОБЫ
ВЫРАСТИТЬ КЕДРЫ, ПРИГОДНЫЕ ДЛЯ
ОЗЕЛЕНЕНИЯ РОДНОГО ПОСЕЛКА.**

ПРОВАЛ ЗА ПРОВАЛОМ

Лесовосстановлением лесничества раньше не занималось на легких почвах, практически лишенных гумуса, где не развивается травяной покров, способный помешать естественному возобновлению леса после рубок и пожаров. Подрост уже на второй год покрывает густой щеткой лишенные леса пространства. Но человек не пень – он не сидит на одном месте, он всегда в поиске. Вот и дети школьного лесничества для начала поставили задачу – озеленить молодой поселок. В качестве основной породы выбрали самое могучее сибирское дерево – кедр.

Собрали осенью 2008 года полмешка кедровых шишек в близлежащем кедровом бору, шелушить шишки не стали, чтобы семена не потеряли всхожесть. Зимой для лучшего хранения закопали их в снег. Весной на участке вблизи леса сделали грядку размером 4 на 1,2 м и в пять строчек посеяли кедровые семена, добытые из разбухших в талом снегу шишек. Через неделю пришли проводить грядку с посевами и застали на ней двух толстощеких бурундуков, которые поспешили скрыться. При осмотре посева оказалось, что вся работа пошла прахом – грядка изрыта, и на ней не осталось практически не одного целого ореха.

В 2009 году решили посеять кедр на пришкольном участке вдали от леса. Подготовили грядку в начале мая. Сразу после схода снега вскопали ее и вновь в пять строчек посеяли кедр. Ждать неделю не стали, и на следующий же день пришли навестить посева. Снова неудача – с гряды, тяжело хлопая крыльями, поднялось 5 ворон, грядка разрыта. Но, осмотрев ее, оказалось, что, по крайней мере, половина семян осталась в земле. Для предотвращения дальнейшего расхищения посевов над грядкой сделали дощатый каркас и натянули его металли-

ческой сеткой. Поливали раз в три дня и ждали всходов.

И снова провал. К июню из земли появилось всего несколько ростков. Произвели раскопку, достали из земли орешки и, сделав взрезывание семян, установили, что у них мертвые зародыши. Сделали вывод: семена ненадлежащим образом хранились и потеряли всхожесть.

УЧИЛИСЬ У ПТИЦ КЕДРОВОК

Время шло, головы работали, наблюдательные люди выдали идею посеять семена осенью, сославшись на то, что в окружающем нас лесу, сплошь поросшем молодыми кедрками, птицы кедровки делают именно так, запасаясь урожаем на зиму. И по весне не найденные схроны дружно прорастают красивыми зелеными пучками.

В этот же год в сентябре вновь набрали полмешка падаюнок в ближайшем кедровом бору, расшелушили шишки и в уже готовую грядку посеяли семена. Вновь закрыли посева мелкой металлической сеткой. И, о чудо, после последнего звонка 2010 года, взглянув на пришкольный участок, обнаружили там пять стройных, густых рядов, по четыре метра каждый, «зеленых солдатиков с коричневыми касками на головах». Радости не было предела. Летом дети,



В ПИТОМНИКЕ АНГОЯНСКОГО ШКОЛЬНОГО ЛЕСНИЧЕСТВА ПЛОЩАДЬЮ 19 М² НАСЧИТЫВАЕТСЯ ОКОЛО 10000 СЕЯНЦЕВ КЕДРА.

проходившие трудовую школьную практику, регулярно пропалывали и поливали молодые всходы.

Далее решили было заложить еще три гряды – по одной в год для непрерывного процесса выращивания посадочного материала. В настоящее время план исполнен. В данный момент в питомнике Ангоянского школьного лесничества площадью 19 кв. м (4 гряды) насчитывается около 10000 сеянцев кедра. Вся работа по уходу за питомником осуществляется учениками.

Весной 2014 года глава поселения «Ангоянское» вынес распоряжение «О проведении мероприятий по озеленению территории п. Ангоя». Треть первой удачной гряды 2009 года была рассажена в черте поселка Ангоя: на школьной территории, на территории детского сада, в парке «Дружба», вблизи строящейся церкви. Всего было высажено около 1000 кедров на площади 0,2 га. Оставшуюся часть гряды и следующую подходящую к рассадке грядку 2010 года планируется рассаживать весной 2015-го на территории поселка Ангоя, а излишки посадочного материала будут предоставлены соседним поселкам.

Посадку делали в привезенный грунт. Это связано с тем, что поселок построен на отсыпке (камни с песком) и потому местная земля чрезвычайно бедна. Из насыпного грунта формировался круг диаме-



В БУРЯТИИ ВЕРНУЛИ ЛЕСХОЗЫ

С начала 2015 года в Бурятии начали свою работу автономные учреждения (лесхозы), созданные на базе ранее существовавших филиалов ГБУ РБ «Авиационная и наземная охрана лесов».

**СВЕТЛАНА
ЛЕМАК,**
заместитель
руководителя
РАЛХ

Как известно, ранее, до 1 января 2015 года, работами по охране, защите и воспроизводству лесов в республике занималось Государственное бюджетное учреждение «Авиационная и наземная охрана, использование, защита, воспроизводство лесов» с 34 филиалами в его составе. Нестабильность бюджетного финансирования и внебюджетного дохода учреждения стала причиной его нестабильного финансового состояния и результатом убыточной деятельности.

Кроме этого объем субвенций из федерального бюджета на исполнение переданных полномочий РФ в области лесных отношений в 2015 году республике был сокращен на 10%.

Одним из путей выхода из финансового кризиса стала ликвидация филиалов бюджетного учреждения и создание на базе филиалов 30 автономных учреждений (лесхозов). Перевод в автономное учреждение дает ряд преимуществ, и в первую очередь - по снижению налогового бремени. Тридцать лесхозов переходят на упрощенную систему налогообложения (УСНО), а это значительно снижает налоговую нагрузку - до 64% (не платится НДС и налог на имущество).

Все работники будут переведены из филиалов в автономные учреждения.

Снижение налоговой нагрузки позволит значительно увеличить доходы лесхозов. При проведении процедуры ликвидации филиалов учреждения и создания лесхозов аппарат управления сократится на 80%.

Схема финансирования с 2015 года соответственно изменится - субсидии на выполнение мероприятий по охране, защите и воспроизводству будут доводиться автономным учреждениям.

Реформирование структуры позволит лесхозам увеличить доходную базу и тем самым даст возможность развиваться, обновлять производственную базу, что положительно скажется на социальном статусе лесной отрасли, а также на исполнении Республикой Бурятия переданных полномочий РФ в области лесных отношений. **МБ**

СУТЬ РЕФОРМИРОВАНИЯ - В ОПТИМИЗАЦИИ
РАСХОДОВ ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ,
В ТОМ ЧИСЛЕ СНИЖЕНИИ РАСХОДОВ
НА СОДЕРЖАНИЕ АДМИНИСТРАТИВНО-
УПРАВЛЕНЧЕСКОГО АППАРАТА, ИЗЫСКАНИИ
НОВЫХ РЕЗЕРВОВ ДОХОДНОЙ БАЗЫ.

тром 80 см, толщиной 20 см. В середине сажали кедр пучком (7 штук в пучке). Почему? Потому что сразу решили воспользоваться опытом кедровок - они обычно сеют по 5-15 штук. Также решили не пренебрегать естественным отбором. Делали пристволный круг, не позволяющий при поливе растекаться воде. И в довершение присыпали землю вокруг саженца опилками слоем 3-5 см, предохраняющими ее от пересыхания. В течение лета регулярно поливали, закрепив ответственность за учениками и старшей группой детского сада.

К осени практически все кедр прижились и дали хороший прирост. **МБ**



Школьное лесничество создано в 1985 году на базе Ангоянского лесхоза и средней школы №39 в молодом строящемся с ноля БАМовском поселке Ангоя на севере озера Байкал, для охраны и защиты леса и просветительской деятельности.



ЭДУАРД
БАТОЦЫРЕНОВ,
К.Г.Н.

Кяхтинский краеведческий музей должен был носить имя **Петра Саввича Михно**, одного из первых коллекционеров и краеведов Забайкалья. Председателю Центрисполкома по представлению Бурят-Монгольского научного общества еще в 1926 г. предлагалось присвоить Троицкосавскому краевому музею его имя, но судьба распорядилась иначе...

«Умел довольствоваться малым...»

↓
П.С. МИХНО СО СВОЕЙ
ЖЕНОЙ КЛАВДИЕЙ
ДМИТРИЕВНОЙ



Петр Саввич Михно родился 21 декабря 1867 г. в городе Ромны Полтавской губернии в семье казака. Родители занимались домашним хозяйством и мелкими работами по найму. Мальчик учился в церковно-приходской школе, в трехклассном городском училище. Затем поступил в Глуховский учительский институт, который окончил в 1888 году по специальности преподавателя естествознания и был назначен учителем Троицкосавского (теперь Кяхты) городского 4-классного училища. Позднее состоял на службе по школьному управлению в Забайкалье и наставником Читинской учительской семинарии, преподавателем Троицкосавской школы 2-й ступени и Троицкосавской девятилетки.

Не ограничиваясь педагогической деятельностью, П.С. Михно уделял много времени общественной работе - городской библиотеке, воскресной школе, книжному складу Географического общества, народному университету. О его смелости и гражданской позиции говорит следующий факт. В 1910 г. он выступил в защиту учителей-революционеров (Мурзин и Сизых), находящихся в Читинской тюрьме, и по его ходатайству их освободили. Когда Иркутский генерал-губернатор Г.Г. Селиванов прибыл на перрон Читинского вокзала, то при представлении служащих узнал, что это тот самый Михно, которого и начал принародно отчитывать: «Такие, как вы, дифирамбы заведомым врагам царя и Отечества поют! Если служить вы не желаете, то мы вам место найдем!». В скором времени Петр Саввич был отстранен от должности инспектора народных училищ.

Когда в 1890-х годах в Троицкосавске среди местных работников возникла мысль об основании Кяхтинского музея, он был одним из его инициаторов и первым принес в дар музею свои естественноисторические коллекции. В течение многих последующих лет П.С. Михно был бессменным хранителем музея. С самого начала учреждения ТКОРГО (1894 г.) принимал самое деятельное участие в его работе.

Как хранитель музея он не только не получал вознаграждения, но на его нужды жертвовал большую часть своего скромного учительского заработка. «Летние экскурсии, предпринимаемые им большей частью на личные средства, доставляли ежегодно музею богатые коллекции. Ничто во время этих экскурсий не ускользало от наблюдательных глаз Петра Саввича, подобно труженику-муравью, несущему все подходящее в свой любимый муравейник, наш любитель природы неутомимо собирал все, что удавалось, и жертвовал музею». (Труды ТКОРГО, 10 том, 1904 г.). Много денег тратил на посылки и письма, т.к. имел обширную переписку. Свои находки отправлял ученым многих стран, от учительского жалования оставалось немного. «Петр Саввич умел довольствоваться малым, - рассказывает его жена Клавдия Дмитриевна. - Долго его приходилось упрашивать,

[illegible]

ОТ ХАЛХИН-ГОЛА ДО БРАНДЕНБУРГА:

ПОИСКОВЫЙ ОТРЯД «РЫСЬ»
НА СТРАЖЕ ВОИНСКОЙ
СЛАВЫ БУРЯТИИ

Тысячелетняя история нашего края богата великими битвами, храбрыми героями и блестящими победами. Много веков назад на территории современной Бурятии сражались воинственные гунны, тюрки, монголы и тунгусы; наши мужественные предки разрушали и создавали огромные империи и могущественные державы. Мы гордимся воинской славой наших храбрых и самоотверженных земляков, которые принимали участие во всех войнах Российской Империи и Советского Союза. У всех на слуху имена Ильи Балдынова, Георгия Москалева, Бадмы Жабон, Константина Оцимика – 37 Героев Советского Союза и 2 Героя Российской Федерации являются уроженцами нашей республики.

Однако судьбы тысяч погибших до сих пор не выяснены: только на фронтах Великой Отечественной, по официальным данным, пропали без вести 12 000 защитников Отечества, призванных из Бурят-Монгольской Автономной Республики. Неизвестны места захоронений и обстоятельства гибели 2024 солдат и офицеров, пропавших без вести во время советско-японской войны на р. Халхин-Гол. Многие жители нашей республики до сих пор ищут и не могут найти информацию о гибели родных и близких.

На протяжении 9 лет поиск пропавших без вести уроженцев Бурятии ведет Республиканский поисковый отряд «Рысь». За это время отрядом обнаружены и перезахоронены останки 201 бойца Красной Армии, найдены и прочитаны медальоны 16 уроженцев нашей республики, установлены места захоронения 11 наших земляков. Чтобы по просьбам родственников подтвердить документы о том, что погибшие и пропавшие без вести бойцы и командиры были участники боевых действий, отряд работает в военных архивах Москвы и Московской области. Деятельность отряда концентрируется на двух направлениях: поиск участников сражений в русле р. Халхин-Гол в мон-



гольском аймаке Дорнод и 93-й Восточно-Сибирской стрелковой дивизии в Подольском районе Московской области. Победы в этих двух сражениях имели огромное значение не только для судьбы нашей Родины, но и сыграли исключительно важную роль в ходе Второй мировой войны.

Поражение Квантунской армии на р. Халхин-Гол заставило японских милитаристов отказаться от планов захвата Сибири и советского Дальнего Востока. Военные историки всего мира признают, что именно поражение в советско-японской войне 1939 г. изменило направление японской агрессии и предопределило атаку на американскую военно-морскую базу в Перл-Харбор. Для нашей страны, находившейся в то время в исключительно тяжелом положении, вступление США в войну против Японии, Германии и Италии в декабре 1941 г. означало приобретение могучего союзника. К сожалению, мало кто знает, что почти треть бойцов Красной Армии, одержавших эту критически важную для нашей страны победу на р. Халхин-Гол, была призвана из Бурят-Монгольской Автономной Республики.

Проявленные нашими земляками мужество, стойкость, самоотверженность и выносливость внесли свой вклад в крах гитлеровской стратегии «молниеносной войны». В октябре 1941 г. немецкое командование начало операцию «Тайфун», которая состояла из двух этапов: разгрома центральной группы советских войск в районе Вязьмы и Волоколамска и окружения столицы с севера и юга. Переброшенная с восточных рубежей на юго-запад Московской области 93-я Восточно-Сибирская стрелковая дивизия должна была остановить продвижение немцев на Подольск и выбить их за реку Нара. В своих воспоминаниях очевидец и участ-

↓
БУДНИ ПОСКОВОГО
ОТРЯДА РЫСЬ СОПКА
ПАЛЕЦ ХАЛХИН-ГОЛ



А. ТУЛОХОНОВ ВРУЧИЛ ПАМЯТНЫЕ МЕДАЛИ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМ ПОИСКОВЫХ ОТРЯДОВ



Член Комитета Совета Федерации по науке, образованию, культуре и информационной политике, представитель от исполнительного органа государственной власти Республики Бурятия Арнольд Тулоховов принял участие в торжественном перезахоронении советских солдат, погибших в октябре 1941 года при обороне столицы. Траурные мероприятия прошли на территории военного мемориала Кузовлево Подольского района Московской области.

93-я Восточно-Сибирская дивизия 43-й армии, воевавшая на последнем рубеже обороны Москвы, была сформирована летом 1941 года и почти полностью состояла из призывников Иркутской области и Бурятии.

Арнольд Тулоховов поблагодарил поисковые отряды и местные власти за их труд по сохранению памяти о Великой Отечественной войне и от имени Правительства Республики Бурятия вручил наиболее отличившимся поисковикам памятные медали.



↑
ГАЗЕТА 1939 Г.
НАЙДЕННАЯ НА
СОПКЕ БАИН-ЦАГАН



←
ЕЩЕ ОДИН СОЛДАТ
ВЕРНУЛСЯ С ВОЙНЫ

ник боев под Подольском Борис Колыванов пишет, что передовые части Сибирской дивизии вступили в бой 25 октября. Тяжелые оборонительные бои с огромными потерями шли за деревни Кресты и Бунчиха, взятие которых открыло бы фашистам доступ к Варшавскому шоссе. Выбив немцев из Крестов и Бунчихи, наши земляки остановили продвижение немецко-фашистских войск на Подольск-Москву по Варшавскому шоссе.

Поисковики отряда «Рысь» не только ведут раскопки на местах боевой славы Бурятии, но и сотрудничают с поисковыми отрядами по всей России и даже за рубежом. Благодаря хорошо отлаженному международному взаимодействию командир отряда В.В. Ефремов смог получить данные о захоронениях 18 бойцов из Бурятии за пределами России. Так, например, найдены могилы двоих наших земляков в польском городе Вроцлаве и одного погибшего в земле Бранденбург в Германии, а также в Венгрии и Чехии. Добровольцы из Бурятии восстанавливают и ремонтируют воинские захоронения и мемориалы. Большое значение для увековечивания памяти о наших с вами предках имеют встречи и пресс-конференции, которые отряд проводил в Подмоскovie и Монголии.

Поисковый отряд «Рысь» - это объединение тех, кто не просто гордится своими предками и их подвигами, но и занимается реальным и очень нужным делом. Благодаря поисковой работе отряда около 150 молодых людей смогли побывать на местах сражений и внести свой вклад в увековечение памяти наших земляков. Участие в поисковых экспедициях помогает молодежи приобщиться к боевой славе наших предков и доказать, что жителям Бурятии есть чем гордиться. **МБ**

«ЧИВЫРКУЙСКАЯ РЫБАЛКА — 2015»:

азарт, удача, мастерство



↑
ЧИВЫРКУЙСКИЙ ЗАЛИВ
— одно из лучших
мест для рыбалки на
байкале. ледовые фи-
гуры соболя и нерпы
(символов забай-
кальского нацпарка)
хорошо смотрятся
на льду байкала.

В Забайкальском национальном парке ФГБУ «Заповедное Подлеморье» на территории двух участков Чивыркуйского залива прошли соревнования по подледному лову. Около тридцати рыболовов-любителей из Улан-Удэ, Иркутска, Ангарска, Северобайкальского и Баргузинского районов, среди которых были и представительницы прекрасного пола, боролись за кубок победителя и звание лучшего рыбака.

Регистрация началась, как и полагается настоящей рыбалке, ранним утром. И даже несмотря на то, что с утра был небольшой морозец и дул пронизывающий ветер, он не мог испортить общий бодрый настрой участников мероприятия. Торжественное открытие соревнований — без затянутых речей и пафоса. В небо взлетела зеленая ракета, и рыбаки приступили к бурению лунок, а члены жюри принялись отслеживать, кто же первым справится с этой задачей. Победителем в номинации «Скоростное бурение» стал Дмитрий Владимирович Богодухов из п. Усть-Баргузин.

Сам турнир был ограничен временными рамками — участники всего за 2 часа должны были доказать, что улов — это не просто улыбка фортуны, но и высокое мастерство. И его ярко продемонстрировали те, кто занял победные места. На пьедестал почета поднялись: третье место — Меринов Юрий Алексеевич, г. Улан-Удэ, второе место — Матвеев Андрей Георгиевич из г. Улан-Удэ. Первое место пьедестала занял рыбак из Иркутска Левин Иван Владимирович, за

что и получил Кубок соревнований по подледному лову в Чивыркуйском заливе, а призеры награждены медалями. ФГБУ «Заповедное Подлеморье» провело викторину среди участников и зрителей, одарив победителей памятными сувенирами.

Кто-то получил улов, кто-то подарки, памятные сувениры, а все вместе — хорошее настроение, бодрость духа и неиссякаемые эмоции байкальского позитива. **МБ**

↑
ПАМЯТНЫЕ ПРИЗЫ И
СУВЕНИРЫ ПОЛУЧИЛИ
И ПОБЕДИТЕЛИ РАЗ-
ЛИЧНЫХ НОМИНАЦИЙ:
«САМЫЙ ЮНЫЙ РЫ-
БАК» (ПАТЮКОВ НИКИ-
ТА, П. УСТЬ-БАРГУЗИН),
«САМАЯ МАЛЕНЬКАЯ
РЫБКА» (БОГОДУХОВА
ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА,
П. УСТЬ-БАРГУЗИН).



**ЧИВЫРКУЙСКАЯ РЫБАЛКА - ЭТО ОТЛИЧНЫЙ ШАНС
И ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ РЫБАКОВ ПОВЫСИТЬ УРОВЕНЬ
ПРОФЕССИОНАЛИЗМА, ПЕРЕНЯТЬ ОПЫТ У «БЫВАЛЫХ»
РЫБАКОВ, ПОЛУЧИТЬ МАКСИМАЛЬНОЕ УДОВОЛЬСТВИЕ
ОТ НЕПРИНУЖДЕННОГО ОБЩЕНИЯ В КРУГУ СВОИХ
ЕДИНОМЫШЛЕННИКОВ.**



Воплотите в жизнь передовые энергосберегающие технологии, сделайте минимальными платежи за тепло и энергоснабжение. Будьте независимым от энергоснабжающих организаций! Наши предложения - для Вас!

СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ -

это ваша собственная энергетическая станция, которая обеспечит Ваш дом теплом и электроэнергией.

ПОДКЛЮЧИТЬСЯ К СОЛНЦУ!

ПОРТАТИВНАЯ СОЛНЕЧНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ -

для путешественников и профессионалов, работающих в поле.

СКЛАДНЫЕ СОЛНЕЧНЫЕ ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА -

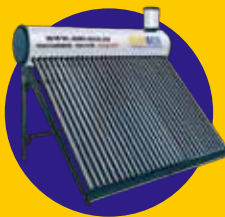
для пеших походов и выездов на природу. Обеспечат работу любой техники, также подзарядят ваш автомобильный аккумулятор.

ПОРТАТИВНЫЕ СОЛНЕЧНЫЕ ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ СОЛНЕЧНЫЙ ЗАРЯДНИК ДЛЯ ТЕЛЕФОНОВ

СОЛНЕЧНЫЙ ЗАРЯДНИК + ЯРКИЙ ФОНАРЬ

СОЛНЕЧНЫЙ СВЕТИЛЬНИК + ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО



МОБИЛЬНЫЕ СОЛНЕЧНЫЕ СТАНЦИИ «СМАРТ» -

позволяют подзарядить телефон, планшет, ноутбук и любой другой электронный гаджет в любых условиях, где отсутствует доступ к электросети.

СОЛНЕЧНЫЕ ЗАРЯДНИКИ, ФОНАРИ И МОБИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

позволят Вам быть независимым от наличия розетки.

СПЛИТ-СИСТЕМА «ОПТИМА»

используется для круглогодичного горячего водоснабжения и поддержки отопления любых объектов.

«ДАЧНИК» - летний водонагреватель.

Обеспечит горячее водоснабжение туристических стоянок и палаточных лагерей, кафе и кемпингов, сельскохозяйственных ферм и частных домов.

АВТОНОМНЫЕ СИСТЕМЫ - для электроснабжения потребителей, не подключенных к центральной электросети, которые используют бензогенераторы для обеспечения электроэнергией.

МАГАЗИН ИННОВАЦИЙ



ПОСТАВЩИК ЧИСТОЙ ЭНЕРГИИ

г. Улан-Удэ, пр-т Автомобилистов, 4 «б»,
ТК «Фортуна», павильон № 78
Тел.: (3012) 44-25-20, 57-77-65

эл. почта: info@sun-eco.ru
www.sun-eco.ru - официальный сайт
www.solar-on.ru - интернет-магазин