

ОБЛАДАТЕЛЬ НАЦИОНАЛЬНОЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРЕМИИ



МИР БАЙКАЛА

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ

№ 1 (49) МАРТ 2016

WORLD of BAIKAL

25

ЛЕТ

БИП СО РАН

Всемирный

день воды

16+

СПЕЦПРОЕКТ **МБ** – 100 ЛЕТ БАРГУЗИНСКОМУ ЗАПОВЕДНИКУ



Каждый год 23 марта Всемирная Метеорологическая Организация и мировое метеорологическое сообщество празднуют Всемирный метеорологический день, посвященный выбранной теме. В этом году тема Всемирного метеорологического дня — «ЖАРЧЕ, СУШЕ, ВЛАЖНЕЕ. СМОТРЕТЬ В БУДУЩЕЕ».

Несмотря на то, что с каждым годом технологии в различных отраслях развиваются с астрономической скоростью, природа не дает расслабиться человечеству ни на минуту.

ЖАРЧЕ

По данным Гидрометцентра России, календарная зима 2014-2015 года в России была самой теплой, как и в целом на Северном полушарии за весь период наблюдений.

Среднегодовая аномалия температуры воздуха по Забайкалью составила 2,11 градуса, экстремально теплыми были зима и лето.

В Бурятии 2015 год характеризовался теплой и снежной зимой; теплой весной, в отдельные периоды аномально теплой с перекрытием абсолютных максимумов в марте и апреле; жарким и засушливым летом, теплой и долгой осенью. За летний период 4 раза наблюдалось опасное метеорологическое явление (ОЯ), когда в течение 3 дней подряд дневные температуры повышались до +35,+40оС. В июне и августе в ряде районов, в сентябре по северным районам был перекрыт абсолютный максимум.

СУШЕ

Многолетняя засуха продолжила иссушать районы Бурятии, вызвав беспрецедентный сезон лесных пожаров. С 19 июня в республике был введен режим ЧС в связи со сложной лесопожарной обстановкой. Режим ЧС был отменен лишь 23 сентября. Особенно пострадали леса на восточном побережье Байкала – в Прибайкальском, Баргузинском, Курумканском, Северо-Байкальском и Хоринском районах. Большинству сельскохозяйственных угодий республики также нанесен огромный ущерб.

ВЛАЖНЕЕ

В результате способности атмосферы, температура которой повышается, удерживать большие объемы влаги, увеличилась частота катастрофических ливневых осадков. Наводнение в поселке Ар-

шан Тункинского района Бурятии, произошедшее в ночь на 28 июня 2014 года, тому подтверждение. Из-за сильного ливня река Кынгырга вышла из берегов. В результате дождя с гор впервые за 40 лет сошел селевой поток. Бедствие нанесло большой ущерб.

ЗАГЛЯДЫВАЯ В БУДУЩЕЕ

Несмотря на природные аномалии, в самой гидрометслужбе наблюдается стабильность и развитие. В помощь нашим наблюдателям на метеостанциях введены автоматические метеорологические комплексы. На данный момент многие станции перешли на режим автоматических наблюдений.

Модернизация гидрометеорологической сети будет продолжаться. **МБ**

БИП СО РАН: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

Е.Ж. ГАРМАЕВ,
д.г.н., проф. РАН,
С.С. ПАЛИЦЫНА,
к.х.н.,
Е.Ц. ПИНТАЕВА,
к.х.н.

→ О ПРОБЛЕМАХ БАЙКАЛА
С АКАДЕМИКОМ
В.А. КОПТЮГОМ, 1991 Г.

↓ МОЛОДЫЕ СОТРУДНИКИ
ОТДЕЛА СОЦИАЛЬНО-
ЭКОНОМИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
БНЦ СО АН СССР, 1987 Г.

ВОПРОКИ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАМ

Байкальский институт рационального природопользования СО РАН, предшественник БИП СО РАН, был создан Постановлением Президиума Сибирского отделения РАН от 27 марта 1991 года №95 на базе объединённого Байкальского отдела проблем природопользования и Отдела социально-экономических исследований, функционировавших при Президиуме Бурятского научного центра СО РАН. Перед институтом была поставлена задача установления закономерностей развития единой социоприродной системы бассейна оз. Байкала и определения граничных параметров природопользования, не нарушающих сохранность природной среды, что и определило тематику его исследований.



Организация и становление проходили в сложных экономических условиях последствий развала СССР, как для страны, так и для науки. Институт выстоял и занял лидирующие позиции в осуществляемых им сегодня направлениях деятельности при активной поддержке Президиума Сибирского отделения РАН и его руководителей - академиков В.А. Коптюга и Н.Л. Добрецова. Возглавил институт доктор географических наук, ныне чл.-кор. РАН Арнольд Кириллович Тулохонов, один из идеологов реализации моделей устойчивого развития на Байкальской природной территории (руководил им до назначения в 2013 г. членом Совета Федерации Федерального Собрания РФ от Республики Бурятия).

В 1994 г. эта идея стала предметом обсуждения международной конференции НАТО «Байкал как мировая модельная территория устойчивого развития», проведенной в г. Улан-Удэ при участии БИРП СО РАН. Её предложения о включении оз. Байкал в Список Участков Всемирного природного наследия ЮНЕСКО были приняты и реализованы мировым сообществом. Как следствие, в 1999 г. Россия приняла первый природоохранный закон для отдельной территории – «Об охране озера Байкал». Постановлением Президента Республики Бурятия институт был определён головной организацией по координации и научному обеспечению вопросов экологии, рационального использования природных ресурсов и международного сотрудничества в этой области.

Институт успешно выполнил ряд заданий Правительства России, возглавив разработку федеральных целевых программ по сохранению экосистемы оз. Байкал и рациональному использованию природных ресурсов его бассейна, многих подзаконных актов Закона РФ «Об охране оз. Байкал». Большой вклад в развитие направлений, которые позднее оформились как социально-экономические и экологические проблемы устойчивого развития Байкальского региона, внесли д.э.н. П. Олдак, д.г.н. В. Викулов, к.э.н. Г. Раднаев, к.э.н. И. Занданов, к.э.н. Б.-М. Балданов, д.г.н. А. Иметхенов, д.б.н. С. Помишин, д.г.н. К. Шагжиев, к.э.н. А. Атутгов, к.э.н. И. Павлов, к.э.н. М. Алексеев, д.э.н. И. Думова, д.г.н. Д. Мангатаева, д.г.н. Б. Раднаев и др.

Принципиально новый этап развития института начался после реорганизации Российской академии наук. В 1997 г. к Байкальскому институту рационального природопользования были присоединены химические лаборатории Бурятского института естественных наук СО РАН, представленные сотрудниками научных школ чл.-кор. АН СССР М.В. Мохоусова и академика В.В. Коршака. Институт был переименован в Байкальский институт природопользования (БИП) СО РАН, который в составе с Читинским институтом природных ресурсов (ЧИПР) СО РАН образовали Байкальский объединённый институт природопользования (БОИП) СО РАН под руководством генерального директора д.г.н. А.К. Тулохонова (Пост. Президиума СО РАН от 06.11.1997 №409). В 2001 г. произошло разделение БОИП СО РАН на два института: Байкальский институт природопользования СО РАН и Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН.

Байкальский институт природопользования СО РАН стал одним из немногих академических институтов, который на системной основе интегрировал знания отдельных наук для создания модели устойчивого развития Байкальского региона и её реализации.

С 2013 г. руководство институтом возложено на д.г.н. Е.Ж. Гармаева, в связи с наделением чл.-кор. РАН А.К. Тулохонова полномочиями члена Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации. В июле 2015 г. решением общего собрания коллектива института Ендон Жамьянович Гармаев избран на должность директора.



↑ НАУЧНАЯ ШКОЛА
ЧЛ.-КОР. АН СССР
М.В. МОХОСОЕВА,
2001 Г.

ВРЕМЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

В настоящее время институт осуществляет свою деятельность по направлениям, определённым Постановлением Президиума РАН от 22 апреля 2008 года №256 и Уставом института (утвержден ФАНО России от 08 декабря 2014 года №1151 с изменениями от 19 ноября 2015 года №566):

- проблемы природопользования: взаимодействие природных и социально-экономических систем;
- химические элементы и содержания в природных и искусственных средах;
- создание новых материалов и ресурсосберегающих, экологически безопасных технологий; химические аспекты рационального природопользования.

В соответствии с направлениями в структуре института действуют 10 лабораторий, Международный эколого-образовательный центр «Истомино» и стационар «Озеро Гусиное», обеспеченные высококвалифицированными кадрами. В штате института 153 сотрудника, среди которых 1 член-корреспондент РАН, 2 профессора РАН, 22 доктора наук и 75 кандидатов наук. Звание профессора имеют 10 сотрудников, доцента – 10, старшего научного сотрудника – 5.

В аспирантуре обучаются 32 человека по 6 направлениям подготовки научно-педагогических кадров (04.06.01 – Химические науки, 05.06.01 – Науки о земле, 06.06.01 – Биологические науки, 18.06.01 – Химические технологии, 22.06.01 – Технологии материалов, 38.06.01 – Экономика). Наряду с подготовкой научно-педагогических кадров в аспирантуре сотрудники института ведут активную преподавательскую деятельность в Бурятском государственном университете, Восточно-Сибирском государственном университете технологий и управления, Бурятской государственной сельскохозяйственной академии, разрабатывают и публикуют учебники, учебно-методические пособия, курсы лекций, практикумы, руководят выпускными квалификационными работами бакалавров, магистров и специалистов. Институт имеет две выпускающие кафедры на химическом факультете

и в Медицинском институте Бурятского государственного университета. В 2015 г. под руководством научных сотрудников БИП СО РАН выполнили выпускные квалификационные работы 52 студента.

НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ

Для проведения научных исследований в институте сформировался научный коллектив, обладающий высоким творческим потенциалом. Выполнение научно-исследовательских работ проводится в рамках научных коллективов и трех научных школ:

- Природопользование в условиях экологических ограничений (основатель и руководитель чл.-кор. РАН, д.г.н. А.К. Тулохонов);
- Синтез гетероциклических азотсодержащих термостойких полимеров (руководитель д.х.н., проф. Д.М. Могнонов, основатель школы ак. В.В. Коршак).
- Химия и физика оксидных соединений (руководитель д.х.н., проф. Ж.Г. Базарова, основатель школы чл.-кор. АН СССР М.В. Мохосоев).



↑ ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ СОТРУДНИКАМИ ЛАБОРАТОРИИ ГЕОЭКОЛОГИИ

Среди важнейших научных достижений ученых, занятых в исследованиях взаимодействия природных и социально-экономических систем, – Байкальская региональная модель природопользования, включающая цели развития, условия и систему реализации, а также механизмы природопользования и отражающая смену парадигм развития региона. Ими впервые предложены методологические подходы к оценке уровня сбалансированности эколого-экономического развития региона с экологическими ограничениями на основе специфики взаимодействия отдельных отраслей хозяйства с типами ландшафтов.

Разработаны научные основы оценки демоэкономического потенциала региона; определены пути повышения экономического потенциала территории с использованием экологически безопасных техно-

О значительном научном вкладе учёных института свидетельствует длинный перечень публикаций в отечественных и международных изданиях: 168 монографий, более 2000 статей и 108 патентов РФ. Выполнены ответственные проекты по Федеральным целевым программам – 40, Государственным научно-техническим программам – 16, региональным – 30, грантам РФФИ – 127 и РГНФ – 28. В настоящее время сотрудниками института выполняются два научно-исследовательских проекта, поддержанных грантами Российского научного фонда. По всем вышеперечисленным показателям институт занимает высокие места в рейтинге научных учреждений Российской академии наук.



→ ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ,
А.И. ЛИТВИНЦЕВА,
Б.О. ГОМБОЕВ,
Э.Д. САНЖЕЕВ, П.Ж. ХАНДУЕВ

гий и разработаны методологические подходы по расчету компенсационных потерь в экономике, возникающих при природоохранных ограничениях. Для Байкальского региона предложена методология экосистемного подхода к оценке отдельных видов природных ресурсов и природного капитала в целом.

Учёными института разработаны теоретико-методологические подходы и методы комплексного исследования эколого-экономической оценки трансграничного природно-ресурсного потенциала. Установлены принципы формирования, критерии оптимизации и задачи управления трансграничной территорией.



Многолетние исследования легли в основу фундаментальных концепций, позволивших институту выдвинуться в число лидеров в данном направлении деятельности. БИП СО РАН стал одним из разработчиков федеральных целевых программ «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы», «Экономическое и социальное развитие Дальнего Востока и Забайкалья до 2013 года», «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020 годах». В настоящее время его коллективом выполняются государственные контракты по двум ФЦП, связанным с Байкалом.

В соответствии с Конвенцией ООН по борьбе с опустыниванием в рамках выполнения грантов ЮНЕП сотрудниками института выделены территории естественного и антропогенного опустынивания и их динамика в современных климатических условиях для регионов Забайкалья и Прибайкалья (Россия) и Центральной Монголии.

На основе ретроспективного анализа историко-архивных материалов впервые разработана и внедрена в практику система адаптивного аграрного природополь-



зования. Восстановление традиций местного населения и аборигенных видов домашних животных в условиях криоаридного климата Великой степи позволяет резко повысить эффективность пастбищного животноводства.

Итогом многолетнего российско-монгольско-корейского проекта стала разработка интегрированной модели управления природопользованием в бассейне р. Селенги и системы мониторинга источников загрязнения водной среды. В результате её реализации Великим Народным Хуралом Монголии принят Закон об охране экосистем верховьев рек бассейна р. Селенги в районах развития горнорудной промышленности.

На основе гидрологических расчётов определено время добегания стока рек бассейна оз. Байкала до приёмного водоема в разные фазы водного режима. Эта модель необходима для оценки природно-антропогенных рисков и реакции речных экосистем на различные техногенные воздействия в любой точке водосборной территории.

Институт из года в год активно привлекает внимание мировой научной общественности к проблемам Байкала как Участка Всемирного природного наследия ЮНЕСКО, видя в этом залог дальнейшего их решения. Он стал одним из организаторов уникальных научных проектов мирового уровня, таких как международная научная экспедиция «Миры» на Байкале» в 2008-2012 гг. и швейцарско-российская экспедиция «Трансевразийский перелёт Леман - Байкал» в 2013-2015 гг. Результаты исследований позволяют установить эволюционные процессы в глубине и на поверхности озёр, степень их загрязнённости, структуру приземной атмосферы, состояние почвенных экосистем и прибрежной акватории, динамику и степень деградации растительного покрова.

В рамках Программы развития ООН и Глобального экологического фонда на базе БИП СО РАН в 2013-2014 гг.

↓ УЧАСТНИКИ РОССИЙСКО-МОНГОЛЬСКО-КОРЕЙСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ, 2007 Г.





← ЗИМНЯЯ ЛЕДОВАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ В РАМКАХ ШВЕЙЦАРСКО-РОССИЙСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ «ТРАНСЕВРАЗИЙСКИЙ ПЕРЕЛЁТ ЛЕМАН – БАЙКАЛ», 2014 Г. (ФОТО М. АГНОРА)

создан международный Байкальский информационный центр (БИЦ), способствующий информационному обеспечению устойчивого социально-экономического развития и формированию привлекательного инвестиционного имиджа трансграничного Байкальского региона. В настоящее время БИЦ интегрирует информационные потоки единого информационного пространства России и Монголии, с целью создания и внедрения механизма межгосударственного информационного взаимодействия при комплексном управлении природными ресурсами трансграничного региона.

ОТКРЫТИЯ И ДОСТИЖЕНИЯ

К результатам мирового уровня относятся и достижения сотрудников, занятых исследованиями в области химии, химической технологии и инженерной экологии.

С целью получения материалов на основе неорганических соединений проведено комплексное исследование более 300 сложнокислотных систем, синтезировано и всесторонне охарактеризовано около 750 новых кислородсодержащих соединений молибдена (VI), вольфрама (VI) и бора. Рентгенографические характеристики более 180 из них вошли в международную базу данных ICDD (International Centre for Diffraction Data) с высшим знаком качества. На основе выявленных взаимосвязей «состав – структура – свойства» показана перспективность использования полученных соединений при создании новых сегнето-, пьезо- и пирозлектриков, люминофоров, лазерных и нелинейно-оптических материалов, твердых электролитов, термоиндикаторов, ферромагнетиков, элементов датчиков для сенсорных систем оперативного мониторинга параметров окружающей среды.

Вклад материаловедов института высоко оценён российскими и зарубежными коллегами, доверившими им проведение двух всероссийских конференций с международным участием «Байкальский материаловедческий форум» (2012, 2015 гг.), поддержанных РФФИ и ICDD.

Разработан новый подход к синтезу полигетероариленов перегруппировкой предварительно полученных или *in situ* макромолекул. Эти полимеры легко перерабатываются и имеют высокие эксплуатационные показатели, могут применяться в качестве протонпроводящих полимерных мембран, подстилающих слоёв для органических светодиодных матриц.

Синтезированы pH-чувствительные гидрогели на основе водорастворимых полимеров, способные быстро и обратимо изменять свой объём от условий среды. Благодаря набору биологических свойств (антимикробная активность, низкая токсичность и т.д.) возможно использование этих гидрогелей в технологии живых систем, в том числе в качестве контейнера для адресной доставки лекарственных препаратов внутри человеческого организма.

Получен листовый металлофорполиэтиленовый антифрикционный материал, имеющий столбчатую струк-

туру бронзового пористого слоя, обладающий равномерным коэффициентом трения и значительным преимуществом по износостойкости и параметрам изменения температуры трения. Материал нашел применение для узлов трения с повышенным сроком эксплуатации.

Технологами института разработаны научные основы и созданы экологически безопасные ресурсосберегающие технологии: комплексной переработки труднообогатимых молибденовых, вольфрамовых, висмут-серебряных и алюмосиликатных низкокачественных концентратов и солей; комбинированная технологическая схема комплексной переработки сырьевых и бокситов с получением глинозёма, сульфата кальция и шихтофа, а также попутного извлечения рублидия, цезия и галлия.

Для условий сибирской зимы разработаны новые виды морозостойких цементов и тяжелого бетона с использованием дешёвых магнийсиликатных пород – дунитов в качестве добавки.

Благодаря интеграции знаний специалистов различного профиля – химиков, биологов и медиков – проводятся исследования в области «зелёной химии». Объектами изучения избраны природные системы и их функционирование в условиях антропогенных воздействий.

Созданы научные основы новой технологии обезвреживания жидких отходов процесса гидрометаллургической переработки золотосодержащих концентратов, предусматривающей комбинацию регенерационных и деструктивных методов очистки, широко применяемой в производственной деятельности предприятия ОАО «Бурятзолото». Предложены новые способы очистки сточных вод от трудноокисляемых соединений, позволяющие реализовать эффективное окисление органических примесей при минимальном расходе окислителя с использованием ультрафиолетового облучения или кавитационного воздействия.

Исследованы современные уровни загрязнённости бассейна озера Байкал стойкими органическими загрязнителями (СОЗ) – хлорорганическими пестицидами (ХОП), полиароматическими углеводородами (ПАУ), полихлорированными бифенилами (ПХБ) и хлорфенолами (ХФ). Содержание СОЗ определено в поверхностной природной воде, донных отложениях и в биоиндикаторах загрязнения: байкальской нерпе *Pusa sibirica*, щуке *Esox lucius*, двустворчатом моллюске *Colletopterum ponderosum sedakovi*. Идентифицированы источники поступления данных СОЗ в бассейн озера.



НАУКА — САМОЕ ВАЖНОЕ, САМОЕ ПРЕКРАСНОЕ И НУЖНОЕ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА, ОНА ВСЕГДА БЫЛА И БУДЕТ ВЫСШИМ ПРОЯВЛЕНИЕМ ЛЮБВИ, ТОЛЬКО ЕЮ ОДНОЮ ЧЕЛОВЕК ПОБЕДИТ ПРИРОДУ И СЕБЯ.

А.П. ЧЕХОВ



За прошедшие годы 31 человек защитили докторские и более ста - кандидатские диссертации. Звания «Заслуженный деятель науки РФ» удостоены: 6 человек, «Заслуженный экономист РФ» - 1 человек, «Профессор РАН» - 2 человека, 21 человек удостоены почётных званий Республики Бурятия. Государственные научные стипендии для учёных России заслужили 10 человек.

Впервые проведен сравнительный анализ состава жирных кислот (ЖК) и молекулярных видов триацилглицеринов подкожной жировой ткани байкальской нерпы различного возраста и мышечной ткани рыб (объектов пищевой цепи), который показал, что подкожная жировая ткань стратифицирована по всей толщине жира. Это позволяет сделать вывод о сложном механизме формирования ЖК подкожной жировой ткани байкальской нерпы, определяющимся не только пищевой специализацией, но и адаптационными факторами к окружающей среде. На основе жиров байкальских гидробионтов и концентратов ненасыщенных жирных кислот синтезированы новые поверхностно-активные соединения - оксиэтилированные эфиры линейного строения и липофильные наноллипидные носители лекарственных средств.

Ведутся исследования сесквитерпеновых лактонов полыней флоры России (Республики Бурятия) и Казахстана, с целью поиска новых источников соединений, проявляющих противоопухолевую (арглабин) и антималярийную (артемизинин) активности.

Авторитет института и высокий профессиональный уровень специалистов позволяют учёным давать экспертную эколого-экономическую и технологическую оценку всем крупным объектам и планам социально-экономического развития на территории Байкальского региона, связанным с использованием природных ресурсов.

НАУЧНАЯ СМЕНА

Особую заботу дирекция и Учёный совет института проявляют о научной смене – молодых учёных и сотрудников. Совет научной молодежи (СНМ) БИП СО РАН организован в 1998 г. с целью объединения, координации и поддержки научной молодежи, выражения ее интересов в профессиональной сфере и решения важнейших социальных проблем (в том числе улучшения жилищных условий). Под руководством СНМ работают 78 молодых сотрудников (включая аспирантов), среди них 19 научных сотрудников. Молодые учёные стали лауреатами премий выдающихся учёных СО РАН: ак. В.Б. Сочавы – 1, ак. В.А. Коптюга – 1; обладателями стипендий «Лучшие учёные РАН» – 13, имени чл.-кор. АН СССР М. Мохосоева – 12, Мирового банка – 1, «Лучшие молодые учёные Бурятии» – 5; грантов Государственной поддержки молодых учёных Президента РФ – 4, Фонда Бортника – 6 и др. Более 30 молодых учёных прошли стажировки в зарубежных ведущих научных центрах Германии, Великобритании, Норвегии, Финляндии, Швейцарии, Венгрии, Австрии, Италии, США, Японии, Южной Кореи, КНР и др.

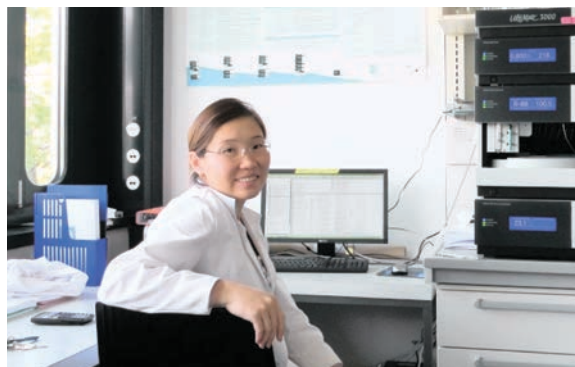
В 1999 г. в рамках 275-летия РАН организована и проведена школа-семинар молодых ученых России «Проблемы устойчивого развития регионов». Это единственная, уникальная школа молодых ученых по проблемам устойчивого развития региона, где обсуждаются проблемы по трем основным направлениям: исследование природных систем, социально-экономические и экологические проблемы, новые технологии и материалы, - стала традиционной и проводится с периодичностью раз в два-три года на базе Международного эколого-образовательного центра «Истомино». Всего в работе 7 школ-семинаров приняло участие более 600 человек из разных регионов России и зарубежья, в том числе из Монголии, Словакии, Японии, Германии, КНР, Украины, Беларуси, Казахстана. Отметим, что участники школы-семинара начала 2000-х годов нашли свое место в научном мире, сегодня они являются состоявшимися учеными и участвуют в школе уже в качестве лекторов. В этом году планируется проведение VIII школы-семинара, посвященной 25-летию института.

В рамках деятельности Совета научной молодежи организуются туристические мероприятия. За период с 2010 г. совершены восхождения на горные вершины Бурятии: Мунку-Сардык, пик Черского, Шумак, Святой Нос; осуществлены сплавы по Селенге, поход на Харашибирские столбы.

Большое внимание уделяется поддержанию и укреплению здорового образа жизни. Сотрудники института участвуют в спортивных соревнованиях среди институтов Бурятского научного центра, Сибирского отделения РАН, вузов г. Улан-Удэ.

Команда БИП СО РАН – лидер в соревнованиях между институтами Бурятского научного центра по настольному теннису, волейболу, шахматам. Ведущие игроки тен-

↓ НАУЧНАЯ СТАЖИРОВКА К.Б.Н. Г.Г. МАТАФОНОВОЙ НА ФАКУЛЬТЕТЕ ГРАЖДАНСКОЙ, АРХИТЕКТУРНОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНЖЕНЕРИИ КОЛОРАДСКОГО УНИВЕРСИТЕТА (США), 2010 Г.



↑ IX МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ МОНГОЛЬСКОГО ПЛАТО И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ», 2013 Г.

ВМЕСТЕ И СООБЩА

Особое место в тематике института занимает международное сотрудничество. Учитывая геополитическое положение Байкальской природной территории, научные интересы в последнее десятилетие направлены на институты Китая, Японии, Кореи и Монголии. Продолжаются налаженные связи с коллегами из Германии, Англии, Швеции, Финляндии, Италии. Выполнены исследования по 114 проектам: ГЭФ – 36, ТАСИС – 11, ЮНЕП – 2, Фонда Мак Артуров – 4, DAAD – 23, Фонда Евразия – 5, Фонда Мацумае – 3, Королевского общества Великобритании – 2, Швейцарского научного фонда – 2, Фонда Фулбрайта – 1 и др. При этом большинство из них имеют форму долгосрочных программ сотрудничества, научных контрактов, завершаемых совместными публикациями в зарубежных изданиях.

Институт был организатором крупных международных научных мероприятий: «Человек у Байкала» (1994), «Байкал как Участок мирового природного наследия» (1998), «Живые озера» (2001, 2009), «Окружающая среда и устойчивое развитие Монгольского плато и сопредельных территорий» (2013), «Дельты: генезис, динамика, моделирование и устойчивое развитие» (2014), «Байкальский материаловедческий форум» (2012, 2015). Только за последние 10 лет проведено 40 российских и международных конференций.

нисной команды - сотрудники института Б.З. Цыдыпов и В.В. Тараскин, победители и призеры Академиады сотрудников Сибирского отделения РАН (г. Новосибирск) в личном и командном зачете в 2012-2015 гг.

Ежегодно проводится День здоровья, приуроченный к празднованию Дня химика и Дня эколога (культурно-досуговые мероприятия, соревнования по футболу, волейболу, шахматам среди сотрудников и их детей).

ВСЕ МЫ ИЗ ДЕТСТВА

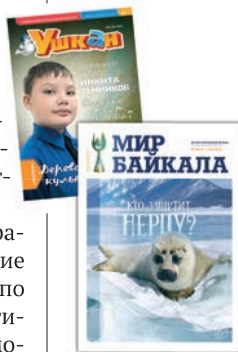
Институт - одно из немногих учреждений, в котором разработана и последовательно реализуется система экологического просвещения для образования различных социальных групп населения Байкальского региона. Система состоит из серии мероприятий, в т.ч. публикации учебных и наглядных пособий для детей дошкольного возраста, студентов высших учебных заведений, переподготовки профессиональных кадров. Это и издание детского эколого-образовательного журнала «Грани Байкала», настольной игры «Кто быстрее придет к Байкалу?». Для студентов разработаны учебный курс и пособие «Основы экологии и рационального природопользования», оснащенное серией учебных эколого-географических карт Республики Бурятия. Институт является одним из учредителей научно-популярного журнала «Мир Байкала», который издается уже более 10 лет.

Ежегодно на базе Международного эколого-образовательного центра «Истомино» проводятся летние специализированные школы для одаренных детей по экологическому, экономическому, физико-математическому и химическому профилям. Разработаны модельные площадки и тропы для орнитологических, зоологических, геоботанических, почвенных и геоморфологических наблюдений с геодезической и картографической привязкой. Расположение Центра на берегу озера Байкал вблизи дельты реки Селенги создает уникальные условия для изучения различных природных явлений, а также для отдыха школьников. Занятия сопровождаются кинолекторием, тематическими викторинами, спортивными состязаниями, водными экскурсиями по Байкалу. Обучение прошли более 500 школьников из Республики Бурятия, Иркутской области, Москвы, Якутии, Забайкальского края и Монголии. Проводятся учебные и производственные практики студентов Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева (Казахстан), а также курсы переподготовки специалистов в сфере природоохранной деятельности.

Ежегодно институт выступает одним из организаторов олимпиады по байкаловедению «Знатоки Байкала» совместно с экологической школой «Экос» Городского Дворца детского (юношеского) творчества и Эколого-биологическим центром учащихся Республики Бурятия.



↑ ДЕНЬ ЗДОРОВЬЯ, 2015 Г.



↑ ЖУРНАЛЫ «УШКАН», «МИР БАЙКАЛА»

Большое внимание уделяется сельским школам с. Истомино Кабанского района, п. Турка Прибайкальского района и п. Гусино Озеро Селенгинского района. Им оказывается учебно-методическая и спонсорская помощь в осуществлении образовательного процесса.

С УВЕРЕННОСТЬЮ - В БУДУЩЕЕ

БИП СО РАН регулярно освещает роль науки в решении байкальских проблем, пропагандирует научные достижения, работает с федеральными и региональными органами власти. Он один из активных участников Фонда содействия сохранению оз. Байкал (ФССОБ). При его финансовой поддержке осуществляется издание экологической литературы и проводится выставочная работа. По инициативе института подготовлен Закон «Об экологическом воспитании, образовании и формировании экологической культуры населения Республики Бурятия», переданный в Народный Хурал Республики Бурятия.

С 2013 г. БИП СО РАН регулярно проводит семинар глав муниципальных районов Прибайкалья и руководителей особо охраняемых природных территорий. В рамках семинара обсуждаются проблемы реализации ФЗ «Об охране оз. Байкал», роль муниципальных образований в решении природоохранных задач, итоги выполнения проекта в рамках ФЦП «Охрана оз. Байкал и социально-экономическое развитие БПТ на 2012-2020 годы» и другие вопросы. Для координации деятельности органов местного самоуправления на Байкале создана постоянно действующая некоммерческая общественная организация «Муниципальное Прибайкалье».

При институте успешно функционируют: Бурятское региональное отделение Русского географического (БРО РГО) и Бурятское региональное отделение Российского химического общества (БРО РХО). Руководителем БРО РГО является чл.-кор. РАН, член Совета Федерации РФ А.К. Тулохонов. Несмотря на долгий период забвения, за последние пять лет региональное отделение РГО возродило свою деятельность и в 2014 г. отметило юбилей — 120 лет. Финансовую поддержку РГО получили проекты регионального отделения: «Реэкспозиция Кяхтинского краеведческого музея им. ак. В.А. Обручева», «История географических открытий в Центральной Азии в XVIII-XIX вв.»; «Экомаршрут «Харашибирские столбы», «Гусинозерская экспедиция П.С. Михно 1927 г.».

Бурятское отделение Российского химического общества им. Д.И. Менделеева возглавляет д.х.н., проф. Д.М. Могнонов. Основное направление его деятельности - содействие развитию исследований в области фундаментальной химической науки и промышленной химии.

Свой 25-летний юбилей Байкальский институт природопользования Сибирского отделения РАН встречает на подъеме творческих сил, научного потенциала и укрепления материально-технической базы. Сотрудники уверенно смотрят в будущее, имея молодую надежную смену, которая впишет в историю института новые, не менее яркие страницы. **МБ**



← ЛЕТНЯЯ ХИМИЧЕСКАЯ ШКОЛА, 2005 Г.

С САМЫХ ПЕРВЫХ ЛЕТ СВОЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАЙКАЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ УДЕЛЯЯ ОГРОМНОЕ ЗНАЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ

Международное сотрудничество

В условиях глобализации приоритетное значение приобретает международное сотрудничество. Поэтому с первых лет деятельности, в условиях острой нехватки ресурсов и сложности социально-экономического состояния России, институт уделял особое значение этому вопросу. К начальному опыту относится разработка Программы устойчивого развития Байкальского региона, выполненная по линии Американского агентства сотрудничества. В рамках ее реализации составлена первая карта землепользования бассейна оз. Байкал, материалы опубликованы в США на русском и английском языках.

В середине 90-х годов сотрудники института совместно с коллегами из Монголии и Китая приступили к исследованиям по инициированному Кембриджским университетом (Великобритания) многолетнему проекту «Культура землепользования Внутренней Азии». Работа над проектом впервые сопровождалась длительными экспедициями и камеральными работами в Кембридже, в научных организациях Монголии и Китая. Результаты исследований опубликованы в 2-х томах на английском и русском языках. Такое сотрудничество во многом определило последующую тематику института и поддержало его развитие в трудные годы становления.

С 2012 по 2015 гг. сотрудничество с Кембриджским университетом (Великобритания) продолжилось в рамках проекта «Where Rising Powers Meet: China and Russia at their North Asian Border». Цель проекта состояла в исследовании различных политических аспектов экономических проблем двух стран и их динамики развития в постсоветское время (после распада СССР). В результате была подготовлена к публикации коллективная монография: «Frontier Encounters: Knowledge and Practice at the Russian, Chinese and Mongolian Border».

Крайне полезным стало проведение в 1990 г. в Улан-Удэ первой международной конференции «Человек у Байкала» с участием ученых из США, Великобритании, Германии, Польши, Монголии и Китая.

Тематика докладов во многом совпала с Программой Всемирного саммита по устойчивому развитию в Рио-де-Жанейро, который прошел двумя годами позже.

Поэтому вполне закономерно, что по инициативе академика В.А. Коптюга и при поддержке Научного комитета НАТО в 1994 г. в Улан-Удэ прошла международная конференция «Байкал как мировая модельная территория устойчивого развития», собравшая крупнейших зарубежных специалистов в области экономики природопользования.

Важно отметить, что решения этих научных мероприятий легли в основу концепции федеральных целевых природоохранных программ и ФЗ РФ «Об охране оз. Байкал», а также способствовали включению оз. Байкал в Список Участков Всемирного природно-



← К.Г.Н.В.С. БАТОМУНХУЕВ
С ДОКТОРОМ F. BILLE
В КЕМБРИДЖСКОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ, 2013 Г.

го наследия. В 1998 г. эту традицию продолжил академик Н.Л. Добрецов, возглавивший оргкомитет конференции «Байкал как Участок Всемирного природного наследия: результаты международного сотрудничества», прошедшей также в Улан-Удэ.

Из более поздних международных проектов следует отметить сотрудничество по линии Европейского сообщества по техническому содействию (ТАСИС) в области охраны природы Байкальского региона. Из восьми проектов институт принимал активное участие в трех: «Содействие экологической информированности населения Байкальского региона», «Повышение эффективности государственного управления в области охраны окружающей среды» и «Рациональное использование природных ресурсов Байкальского региона». По проекту Тасис-Темпус совместно с Венским университетом БОКУ (Австрия) и Университетом Удине (Италия) впервые в России обобщена и разработана система органического земледелия на основе использования традиций номадного животноводства кочевых народов Великой степи. По программе ООН по окружающей среде (ЮНЕП) выполнены исследования по изменению степных агроландшафтов и процессам опустынивания криоаридных территорий Северной Азии. Конечным результатом этих проектов стало новое техническое оснащение многих научных и производственных предприятий Байкальского региона, обучение в европейских странах руководителей и специалистов всех уровней современным экологически безопасным технологиям лесного, горного, аграрного производства. Некоторые результаты представлены в форме методических пособий и монографий.

К числу крупных достижений института следует отнести проекты Глобального экологического фонда «Сохранение биоразнообразия в Байкальском регионе», а также Глобального экологического фонда и Программы развития ООН «Комплексное управление природными ресурсами трансграничной экосистемы оз. Байкал» 2012-2015 гг., в котором участвовали десятки научных, образовательных, природоохранных и общественных организаций Республики Бурятия, Монголии, Иркутской области и Забайкальского края.

В результате существенно возросла экологическая активность местного населения, были выделены значительные суммы средств на реализацию мероприятий по охране памятников природы, создание школьных кружков и музеев, проведены десятки учебных семинаров, приобретена экологическая литература для сельских библиотек.

Впервые была разработана стратегия сохранения биоразнообразия Байкальского региона, предложены новые особо охраняемые природные территории, программы развития экологического туризма, которые позднее легли в основу создания особых экономических зон рекреационного типа.

Благодаря совместным усилиям коллектива сотрудников института и Водного комитета Правительства Монголии в рамках проекта ПРООН-ГЭФ «Комплексное управление природными ресурсами трансграничной экосистемы бассейна оз. Байкал» впервые создан международный Байкальский информационный центр (БИЦ) - информационно-телекоммуникационная система, обеспечивающая доступ мирового сообщества к информации о социально-экономическом состоянии озера Байкал и его бассейна. БИЦ предоставляет возможность информационного обмена для населения, представителей министерств и ведомств, бизнеса и некоммерческих организаций в режиме он-лайн. Кроме того, организация БИЦ способствует 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. Основным технологическим модулем БИЦ является международный геопортал, который функционирует на технологии открытой системы управления контентом Plone (<http://bic.iwlearn.org>) и обеспечивает телекоммуникационный доступ к ГИС управления трансграничной территорией.



↑ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ КООРДИНАЦИОННОГО КОМИТЕТА ПРОЕКТА ПРООН И ГЭФ «КОМПЛЕКСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫМИ РЕСУРСАМИ ТРАНСГРАНИЧНОЙ ЭКОСИСТЕМЫ БАСЕЙНА ОЗЕРА БАЙКАЛ». ВИЗИТ-ЦЕНТР БАЙКАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА, ПОС. ТАНХОЙ, ИЮЛЬ 2015 Г.



В рамках реализации проекта «Комплексное управление природными ресурсами трансграничной экосистемы бассейна оз. Байкал» был создан Экологический атлас бассейна озера Байкал. Карты этого атласа впервые отразили пространственные закономерности формирования экологической обстановки на всей территории водосборного бассейна Байкала и его акватории, что позволяет определять и обосновывать направления экологически сбалансированного и устойчивого территориального развития России и Монголии в перспективе.

→ СЕМИНАР «БОРЕАЛЬНЫЕ И ТРОПИЧЕСКИЕ ЛЕСА И ЛЕСОСТЕПИ В ВОСТОЧНОЙ АЗИИ: СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КЛИМАТА И АДАПТАЦИЯ К НЕМУ», 2013 Г.





← МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР ПО ВОПРОСАМ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПАСТБИЩ КИТАЯ, МОНГОЛИИ И РОССИИ (Г. ЗРЛЯНЬ, 2015 Г.)

↓ СТУДЕНТЫ ЕВРАЗИЙСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. Л.Н. ГУМИЛЕВА НА ПРАКТИКЕ В МЭОЦ «ИСТОМИНО»



Учитывая геополитическое положение Байкальской природной территории, научные интересы института в последнее десятилетие направлены на сотрудничество с институтами Китая, Японии, Кореи и Монголии.

К наиболее крупным международным проектам относятся исследования по мониторингу экологического состояния бассейна р. Селенги и разработке интегрированной модели управления водными ресурсами, выполняемые совместно с Комитетом по охране водных ресурсов Кореи и академическими институтами Монгольской Академии наук, а также исследования бореальных и тропических лесов и лесостепей в Восточной Азии: влияние климата и адаптация к нему (Российско-монгольско-китайский проект Азиатско-Тихоокеанской сети по исследованию глобальных изменений, Национальный научный фонд США).

С 2006 г. проводятся регулярные российско-китайско-монгольские комплексные экспедиции по исследованию природных ресурсов и экосистем с севера на юг вдоль меридиана 106° — 108° в.д., включая Байкальский регион, Монгольское плато, вплоть до предгорий Тибета.

В области химико-технологических исследований совместно с монгольскими коллегами выполняется большой объем работ по получению удобрений из фосфоритов и окисленных углей месторождений в бассейне р. Селенги, в т. ч. расположенных на территории Монголии. Особый интерес для изготовления лекарственных препаратов представляет изучение химического состава ксерофитных растений, произрастающих в монгольских степных ландшафтах. В рамках совместного проекта с Академией наук Монголии «Получение новых липо- и наносомальных форм лекарственных средств с использованием природного сырья» (2011-2012 гг.) исследованы состав биологически активных веществ растений, лекарственных сборов на основе растительного сырья Бурятии и Монголии, ранозаживляющее действие мазей на основе экстракта сухого *Pentaphylloides fruticosa*, получены нанокапсулы линоленоил- β -циклодекстрина с экстрактом сухим курильского чая и эмульсионные композиции хамазуленсодержащего эфирного масла (*Artemisia siversiana*) на основе триацилглицеридов кедрового масла.

С 2014 г. начато активное сотрудничество с Международным научно-производственным холдингом «Фитохимия» - лидером фармацевтической науки Казахстана. Ведутся исследования сесквитерпеновых лактонов полыней флоры России (Республики Бурятия) и Казахстана, с целью поиска новых источников соединений, проявляющих противоопухолевую (арглабин) и антималярийную (артемизинин) активность.

Впервые сотрудниками Института при поддержке РФФИ издана на русском языке книга известного японского ученого Шинсукэ Танабе «Биомониторинг стойких органических загрязнителей».

С 2013 г. налажено тесное сотрудничество с лабораторией биологии и эволюции биоты плато NWIPB (зав. лаб., проф. Chen ShiLong) Института биологии Северо-Западного плато Академии наук Китая в области исследования химического состава растений семейств сложноцветных и зонтичных, выявления взаимосвязи с экологическими и генетическими факторами. В 2015 г. в рамках договора о совместном сотрудничестве была успешно пройдена 2-месячная стажировка сотрудника Института биологии Северо-Западного плато доктора Чжана Фази в нашем институте.



← СОВМЕСТНАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ НА ЦИНХАЙ-ТИБЕТСКОЕ НАГОРЬЕ С СОТРУДНИКАМИ ИНСТИТУТА БИОЛОГИИ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ПЛАТО АКАДЕМИИ НАУК КИТАЯ, 2014 Г.

»



→ ВИД С ВЕРХУ ИЗ ДЕЛЬТАЛЕТА



НАУКА ОТКРЫВАЕТ ГРАНДИОЗНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ТЕМ, КТО ЕЙ СЛУЖИТ.

Ф. ЖОЛИО-КЮРИ

На настоящий момент активно развиваются научные и научно-образовательные связи с Евразийским национальным университетом им. Л.Н. Гумилева (г. Астана, Казахстан). Помимо того, что директор института Е.Ж. Гармаев является приглашенным иностранным лектором этого университета, студенты ЕНУ им. Л.Н. Гумилева ежегодно проходят практику в нашем Международном эколого-образовательном центре «Истомино».

Большой вклад в развитие международного сотрудничества внесла экспедиция «Миры» на Байка-

ле», в рамках которой прошли научные конференции, выставки, Дни Байкала с участием зарубежных ученых. В частности, было совершено погружение проф. Отто Грахл-Нильсена, университет г. Берген (Норвегия), в рамках совместных исследований жирнокислотного состава липидов гидробионтов оз. Байкал.

С 2013 по 2015 гг. в сотрудничестве со многими иностранными учеными Институтом был реализован международный экспедиционно-научный проект «Трансевразийский перелет Леман – Байкал», с помощью летательных аппаратов — дельталетов.

В проекте принимали участие Институт экологических исследований им. Пьера Симона Лапласа (Франция), Лозаннский федеральный политехнический институт (Швейцария), Фонд исследования озера Лемане LEMO, Фонд содействия сохранению озера Байкал, Байкальский институт природопользования СО РАН, географический факультет МГУ, Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Лимнологический институт СО РАН, Русское географическое общество. Также были привлечены сотрудники Института физического материаловедения СО РАН, Института общей и экспериментальной биологии СО РАН и БГСХА.

В работе применялись уникальные измерительные инструменты и оборудование: высокоточные анализаторы парниковых газов и аэрозоля, лидары для анализа углерода и сажи, мульти- и гиперспектральные камеры. Всего получено более 10 Тб данных, об-

↓ ПОГРУЖЕНИЕ ПРОФ. ОТТО
ГРАХЛ-НИЛЬСЕНА, УНИВЕР-
СИТЕТ Г. БЕРГЕН, НОРВЕГИЯ



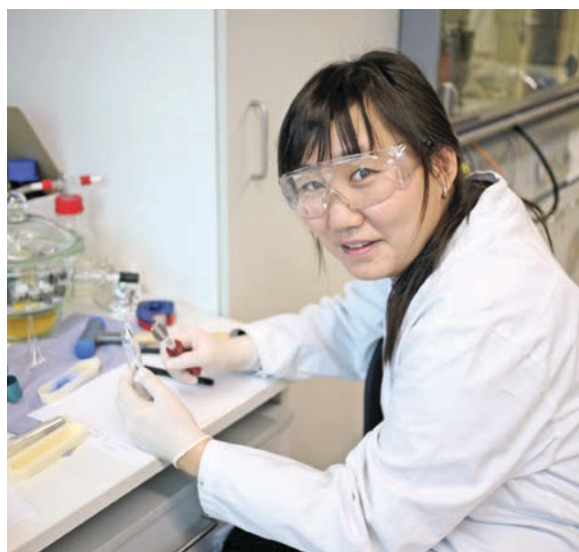
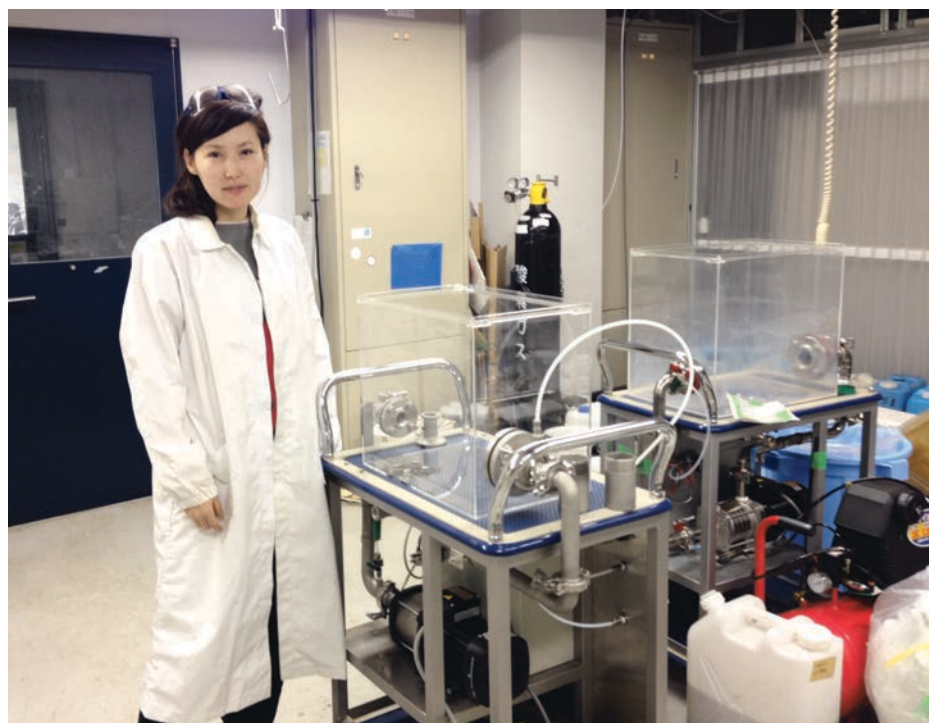
→ СБОРНИК ПО КОНФЕРЕНЦИИ
«ДЕЛЬТЫ: ГЕНЕЗИС,
ДИНАМИКА, МОДЕЛИРОВАНИЕ
И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ»



→ СТАЖИРОВКА К.Т.Н. М.С. ХАНДАРХАЕВОЙ ПО ГРАНТУ ДЛЯ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ЯПОНО-РОССИЙСКОГО ЦЕНТРА МОЛОДЕЖНЫХ ОБМЕНОВ (JREX FELLOWSHIP) В НАЦИОНАЛЬНОМ ИНСТИТУТЕ РАЗВИТИЯ ПРИКЛАДНОЙ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ (AIST) В ГОРОДЕ ЦУКУБА, ПРЕФЕКТУРА ИБАРАКИ, ЯПОНИЯ, 2012-2013 ГГ.

ший налет составил 83 часа на расстоянии 7700 км. В полевых работах обследовано фитоценотическое разнообразие растительного покрова дельты Селенги, описано более 50 участков, заложены профили, выявлены характерные сообщества и доминантные виды. В настоящее время продолжают методические работы на всех этапах обработки гиперспектральных снимков, создаются высокоточные карты водной и наземной растительности дельты.

В 2014 г. институт выступил организатором международной научно-практической конференции «Дельты: генезис, динамика, моделирование и устойчивое развитие» (Россия, Бурятия, Истомино, 19-25 июля 2014 г.). В ней приняли участие около 60 человек, из них более половины составили иностранные участники из 30 университетов и научно-исследовательских организаций мира. Участники представили доклады по теоретическим и экспериментальным наработкам в области процессов дельтообразования, речной морфологии, инженерного проекти-



← СТАЖИРОВКА К.Х.Н. О.Д. ЧИМИТОВОЙ ПО ПРОГРАММЕ DAAD В ИНСТИТУТЕ ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ТВЕРДЫХ ТЕЛ СООБЩЕСТВА МАКСА ПЛАНКИ, Г. ДРЕЗДЕН, 2013 Г.

рования, биогеохимии, экологии и лимнологии. Обсуждены результаты мониторинга состояния дельтовых экосистем мира и влияния антропогенных факторов на их экологическое состояние. По материалам конференции опубликован сборник.

В институте особое значение придается повышению квалификации молодых научных сотрудников посредством зарубежных стажировок и командировок. Наиболее часты из них по линии грантов ДААД, ИНТАС, фондов Мацумае, Фулбрайта, Мак-Артура, Королевского общества Великобритании, в ведущие центры и университеты Германии, Нидерландов, Японии, Ирландии, США, Кореи, Австрии, Швейцарии.

Международное сотрудничество является важной составляющей деятельности нашего института. Это не только получение грантов от зарубежных организаций и фондов и проведение международных конференций, но и реальная работа с правительством, природоохранными и другими организациями. **МБ**



← УЧАСТНИКИ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ДЕЛЬТЫ: ГЕНЕЗИС, ДИНАМИКА, МОДЕЛИРОВАНИЕ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ», МЗОЦ «ИСТОМИНО», 2014 Г.

Жизнь, работа, судьба

Историю вершат люди. Так и история БИП СО РАН неразрывно связана с деятельностью значимых для неё людей, среди которых С.С. Палицына, Д.М. Могнонов, А.С. Михеева. И это малая толика ученых, чья жизнь связана с институтом.

ЛАРИСА БУРУНОВА

АКАДЕМИЧЕСКАЯ НАУКА БУРЯТИИ – ЭТО МОЯ СУДЬБА

**СУСАННА
СЕМЕНОВНА
ПАЛИЦЫНА,**
К.Х.Н., ДОЦЕНТ,
ЗАСЛУЖЕННЫЙ
ДЕЯТЕЛЬ НАУКИ РБ,
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
БИП СО РАН С 2000
ПО 2012 ГГ.



- В 28 лет, защитив диссертацию и став кандидатом химических наук, вместе с семьей я переехала из Украины, г. Донецка, в Бурятию. Это был 1975 год. Приехала по приглашению Бурятского филиала СО АН СССР и лично председателя Президиума Маркса Васильевича Мохосоева, д.х.н., профессора, чл.-кор. АН СССР. Так распорядилась судьба, что именно этот выдающийся советский ученый сыграл значимую роль в моей жизни.

Маркс Васильевич, будучи деканом химического факультета Донецкого государственного университета, оказал большое влияние на мою научную работу. Он преподавал курс неорганической химии, возглавлял одноименную кафедру, был научным руководителем моей кандидатской диссертации. Мохосоев – по-настоящему большой ученый, выдающийся химик-материаловед, талантливый организатор науки, создатель широко известной и авторитетной в стране и за рубежом школы химиков-материаловедов. Он был центром кристаллизации научных и человеческих отношений, что являлось примером для меня в моей работе с сотрудниками.

Приехав в Бурятию, я проработала два года в должности младшего научного сотрудника, затем с 1977 по 1997 гг. была ученым секретарем Бурятского института естественных наук СО РАН. БИЕН был одним из ведущих институтов в БНЦ, выполнял государственные заказы, в том числе военно-промышленного назначения. Институт имел высокий авторитет в области своих исследований, но с уходом из жизни директора М.В. Мохосоева позиции руководства институтом заметно ослабли, что совпало с планами Сибирского отделения РАН по реформированию институтов и их укрупнению.

После слияния Байкальского института рационального природопользования и химических лабораторий БИЕН стала ученым секретарем объединенного института - БОИП СО РАН (в составе Байкальского институ-

та природопользования и Читинского института природопользования). В 2002 г. БИП СО РАН и ЧИПР СО РАН разделились на самостоятельные институты.

В своей научной работе продолжила исследования в области химии вольфрама, начала новые разработки по синтезу соединений галлия; с появлением новых экологических направлений занялась химическими аспектами природопользования. Выполняла проекты Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) и международного Глобального экологического фонда (ГЭФ). Но самостоятельной большой научной работы не могла вести, так как работа ученого секретаря занимала все мое время. Она состояла в организации научных исследований, планировании их и отчетности, работы Ученого совета, в активизации публикационной деятельности, международных связей и сотрудничества с учеными внутри страны, подготовке кадров через аспирантуру, в контроле за документооборотом.

БИП СО РАН, начиная с 2000 г., в рейтинге институтов Объединенного Ученого совета «Науки о земле» вышел на ведущие позиции среди профильных институтов. Комплексные проверки со стороны РАН неизменно достаточно высоко оценивали научную и научно-организационную деятельность БИП СО РАН. Полагаю, что в этом есть и мой вклад.

На протяжении многих лет по поручению директора чл.-кор. А.К. Тулохонова курировала Совет научной молодежи. Под руководством дирекции, Ученого совета института Совет научной молодежи раз в два года проводит Школу молодых ученых России «Проблемы устойчивого развития региона». Эти мероприятия собирают молодых ученых и ведущих преподавателей в области экономики, географии, химической технологии и материалов, расширяют и углубляют не только научные познания, но и научные связи молодежи, демонстрируют перспективы роста.

Для достижения значимых научных результатов и прорывных идей считаю необходимым и важным широкий научный обмен с коллегами из нашей страны, ближнего и дальнего зарубежья. Такое общение между учёными позволяет им быть на острие научных достижений, дает возможность рекламировать собственные; привлекать внимание мировой общественности к проблемам природопользования в Байкальском регионе и сохранению озера Байкал.

Институт уделяет огромное внимание этому виду деятельности: организует и проводит крупные международные и всероссийские научные конференции, совещания, форумы, чтения, школы, посвященные байкальской тематике.

Благодаря научному потенциалу и многосторонней деятельности БИП СО РАН в 2012 г. вошел в число лидеров среди профильных институтов РАН. Желаю коллективу сотрудников устоять в очередной реформе российской науки и сохранить занятые позиции.



АКАДЕМИЧЕСКАЯ НАУКА БУРЯТИИ –
ЭТО МОЯ СУДЬБА, СЧАСТЛИВЫЕ 40 ЛЕТ РАБОТЫ.

БИП СО РАН — ЭТО МОЯ ЖИЗНЬ

**ДМИТРИЙ
МАРКОВИЧ
МОГНОНОВ,**
Г.Н.С., Д.Х.Н.,
ПРОФЕССОР,
ЗАСЛУЖЕННЫЙ
ДЕЯТЕЛЬ НАУКИ РБ
И РФ, ЗАСЛУЖЕННЫЙ
ВETERАН СО АН СССР

- Больше 40 лет работы в Бурятском научном центре, куда пришел в возрасте 30 лет – полный надежд и тяги к научным открытиям. После окончания Московского ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени химико-технологического института им. Д.И. Менделеева несколько лет проработал на Улан-Удэнском авиационном заводе старшим технологом, затем учился в аспирантуре под научным руководством известного академика Василия Владимировича Коршака.

Одним из главных результатов моей научной работы в БИП СО РАН стало продолжение исследований синтеза полимеров, начатых в БИЕН СО РАН. А поскольку эти исследования выполнялись в рамках государственных заказов, в том числе касающихся военно-промышленного комплекса, информация имеет закрытый характер и ограничения в их освещении. Работая уже в БИП СО РАН, я защитил докторскую диссертацию.

Новым достаточно успешным этапом стала совместная работа с биологами по разработке препаратов для лечения и дезинфекции внутри-



больничных инфекций. Проблема так называемых внутрибольничных инфекций достаточно серьезная, требующая больших финансовых затрат. Патогенные микроорганизмы в результате мутации образуют устойчивые штаммы, поэтому разработка эффективных препаратов сегодня очень актуальна.

Еще одним направлением научной деятельности стала разработка рентгеноконтрастных веществ – наружных меток для локализации места перелома в организме человека. Эти вещества будут поверхностно отмечать локализацию повреждений, чтобы хирургу было легче произвести операцию, не нанося дополнительных повреждений внутренним органам. Этими разработками мы занимаемся на протяжении всего 1,5-2 лет, но с гордостью могу констатировать, что уже есть некоторые результаты.

Среди практических достижений хочу отметить успешную работу совместно с кемеровским заводом «Карболит». В промышленное производство запущены (с годовым выпуском 23-30 тонн) разработки, связанные с теплоизоляцией паро-, трубопроводов.

БИП СО РАН — ЭТО ЛЮБИМАЯ РАБОТА

**АННА
СЕМЕНОВНА
МИХЕЕВА,**
Д.Э.Н., ДОЦЕНТ,
ЗАСЛУЖЕННЫЙ
ЭКОНОМИСТ РБ

- Мой стаж работы в Байкальском институте природопользования ровно 25 лет. А до этого была работа в Отделе социально-экономических исследований Бурятского научного центра СО АН СССР, аспирантура, стажировка в Сумском филиале Харьковского политехнического института (сейчас Сумской государственной университет) под руководством известного экономиста, одного из советских корифеев науки - экономики природопользования Олега Федоровича Балацкого. Именно этот период определил мои научные интересы на многие годы вперед, позволив стать первым доктором экономических наук в Байкальском регионе по специальности «Экономика природопользования».

Формирование исследователя во многом определял научный коллектив и учителя. И хочу признаться, что мне повезло и с учителями, и с научным коллективом.

Моими наставниками в разные годы были д.г.н., проф. Валериан Евгеньевич Викулов, д.г.н., проф. Баир Лубсанович Раднаев, к.с.-х.н. Артур Антонович Атутов, известный специалист по охране водных ресурсов Галина Сергеевна Кириенко. С основания института мы прошли «школу жизни» с Арнольдом Кирилловичем Тулохоновым, научившим нас «быстро мыслить, быстро двигаться, быстро принимать правильные решения». Одним словом, эффективно работать.

Одними из главных методологических и практических результатов моей научной работы стали разработка и обоснование повышенного уровня экологических затрат в

условиях регламентации хозяйственной деятельности. Впервые для Байкальского региона коллективом нашей лаборатории были определены теоретические подходы и получены стоимостные оценки «байкальского фактора» в промышленности, сельском, лесном хозяйстве, ЖКХ, строительстве и природопользовании. Практической реализацией научных разработок стало увеличение размеров финансовой помощи (трансфертов) РБ в сумме до 10 млрд руб. в разные годы. Первооткрывателями данного направления были мои коллеги Т.Б. Бардаханова и С.Д. Пунцукова - сейчас доктора наук, Г.С. Кириенко, А.И. Литвинцева, А.А. Атутов.

Научные связи определяют, прежде всего, тематику наших исследований. Продолжается партнерство и многолетняя дружба с Сумским государственным университетом, Российским экономическим университетом им. Г.В. Плеханова, кафедрой экономики природопользования МГУ им. М.В. Ломоносова, Институтом природных ресурсов, экологии, криологии СО РАН, Отделом региональных экономических и социальных проблем ИНЦ СО РАН и др. научными учреждениями.

Международные исследования последних лет были связаны с разработкой эколого-экономических подходов к комплексному исследованию и оценке природно-ресурсного потенциала трансграничного бассейна р. Селенги и территорий опустынивания Монголии, в основе которых лежит системный подход и концепция «природного капитала». Совместно с коллегами из Института геоэкологии и Института географии Монгольской академии наук, географического факультета МОНГУ были реализованы совместные гранты РФФИ и РГНФ, выполнены международные проекты, проведены экспедиции, подготовлены совместные публикации. **МБ**



НАУКА ДЛЯ МОЛОДЫХ — ГИМНАСТИКА УМА

В Байкальском институте природопользования СО РАН 53 молодых ученых. Мы постарались выяснить у них, что для них наука: эпизод жизни или ее смысл? Об этом, не отрываясь от рабочего процесса, мы поговорили с **Виталием Бурдуковским, Эрдэни Санжеевым, Эдуардом Батоцыреновым и Галиной Матафоновой.**

**АНАСТАСИЯ
ЛЕВИНА**

”

В ЖИЗНИ
НЕТ НИЧЕГО,
ЧЕГО НУЖНО
БОЯТЬСЯ,
ЕСТЬ ЛИШЬ
ТО, ЧТО
НУЖНО
ПОНЯТЬ.

МАРИЯ
СКЛОДОВСКАЯ-
КЮРИ

В свои тридцать пять **Виталий Федорович Бурдуковский** не только доктор химических наук, доцент, заведующий лабораторией химии полимеров, но и заместитель директора по научной работе. За плечами весомый стаж научной работы - четырнадцать лет. Под его руководством уже защищают кандидатские диссертации, а число дипломных работ студентов-выпускников с каждым годом увеличивается.

— Как Вы решили посвятить себя науке?

— Всегда тяготел к новым знаниям, особенно интересно было создавать что-то самому, чтобы в дальнейшем это оказалось полезным не только для себя, но и для человечества в целом. Такая тяга осталась. Именно стремление сделать что-то значимое для людей стимулирует на дальнейшую работу.

— Над чем работаете сейчас?

— Сейчас занимаемся аддитивными технологиями (АТ). Это сравнительно новое направление в науке и промышленности России, хотя, как это часто бывает, за рубежом это уже устоявшийся способ получения изделий с заданной архитектурой и свойствами из полимеров или порошков металлов/сплавов. Мы, в частности, занимаемся разработкой фотополимеризуемых композиций для лазерной стереолитографии (одно из направлений АТ). Ассортимент получаемых нами изделий чрезвычайно разнообразный: от деталей вертолетов до матриц тканеинженерных конструкций. Последнее приложение имеет огромное социальное значение, поскольку позволяет решать многие задачи трансплантологии и регенеративной медицины. Наши исследования поддерживаются ведущими научными фондами страны - Российским фондом фундаментальных исследований и Российским научным фондом. Вообще у человечества большие надежды на АТ, и мы, хочется в это верить, будем причастны к их реализации.

— Что посоветуете «юным умам»?

— Быть пытливыми, неутомимыми, в хорошем смысле этого слова, а также иметь желание узнать и сделать что-то новое. Наши двери всегда открыты для таких молодых людей.

Эрдэни Доржиевич Санжеев — научный сотрудник, кандидат географических наук. За время работы уже попробовал себя в различных ролях: учителя географии и биологии, преподавателя вуза, научного сотрудника Байкальского института природопользования СО РАН.

— Любите географию?

— Каждый человек изначально к чему-то предрасположен, и бывает, что детские увлечения определяют будущую профессию. Моя любимая книга в детстве — Детская энциклопедия в 10 томах, а любимые тома в ней — все, что касалось географии и биологии. Помню, что еще в школе Галина Григорьевна Чернегова, учительница географии, заметив мой интерес к ее предмету, стала дополнительно заниматься со мной, давала читать книги географического направления. Наверное, она и была первой, кто разглядел во мне потенциал будущего ученого-географа. В школе я участвовал в предметных олимпиадах разного уровня, были успехи и поражения, но уже тогда было понятно, что неоднократные победы в олимпиадах по географии определяют мою будущую специальность. При поступлении в институт мама сказала: «Занимайся тем, что тебе нравится», и я не жалею о решении поступить на Биолого-географический факультет БГПИ им. Д. Банзарова.

— Ваше направление исследований?

— Я работаю в лаборатории экономики природопользования БИП СО РАН. Моя специализация — рекреационные ресурсы и все, что с ними связано. Все исследования, над которыми мы работаем, ведутся в рамках бюджетного проекта нашей лаборатории. Также нами проводятся исследования по гранту Российского фонда фундаментальных исследований. Помимо этого выполняем различные хозяйственные работы. Научную деятельность совмещаем с научно-организационной работой. К примеру, в прошлом году я был руководителем рабочей группы по подготовке и проведению крупного научного мероприятия - XV Совещания географов Сибири и Дальнего Востока, которое впервые проводилось в г. Улан-Удэ.

Необходимо поддерживать научные инициативы школьников и студентов, потому что только в этом случае мы вырастим достойную смену ученых-географов, которые будут работать на благо нашей страны. Ведь география — это, прежде всего, любовь к Отечеству.



Галина Георгиевна Матафонова – старший научный сотрудник, стаж работы 13 лет. Недавно защитила докторскую диссертацию, а сейчас занимается не менее трудным делом – воспитывает годовалого малыша.



- Галина, почему именно с наукой связали свою жизнь?

- После окончания химического факультета БГУ я попробовала себя на производстве. Поняла, что это не моё, и пошла в науку. Наука меня привлекла, в первую очередь, потому, что эта работа исключает рутину и открывает практически неограниченные возможности проявить себя в полной мере. Наука мне дала практически всё – семью, любимую работу «не у станка», возможность посмотреть мир и расширить свой кругозор.

- Вы в декретном отпуске, а значит, выпали из процесса? Или нет?

- В данное время я занимаюсь воспитанием ребенка, но стараюсь не выпадать из быстрого рабочего русла и участвую в различных проектах, в том числе по грантам Российского научного фонда и РФФИ. Хочется верить в радужные перспективы. Полагаю, что на самом деле уже сейчас научные исследования в институтах БНЦ проводятся на достаточно высоком уровне, несмотря на суровые будни, которые переживает сейчас вся российская наука в целом. Касаемо моей отрасли («Экология» - химические науки), хотелось бы больше приблизиться к внедренческой практике.

- Что помогает Вам в работе? Возможно, есть какой-то девиз?!

- В работе помогает поддержка моей семьи, родителей и коллег, ну, и надежда на светлое будущее российской науки. Определенного девиза нет. Я исхожу из того, что если есть желание, то возможности всегда найдутся.

- Чего бы пожелали молодым людям, ищущим свое призвание?

- Молодых специалистов – выпускников вузов, как правило, в первую очередь интересуют большие заработки. В науке на огромные финансовые вознаграждения рассчитывать не стоит. Особенно на первых порах. Нужно много и очень хорошо поработать, чтобы тебя оценили по заслугам.

Для привлечения молодежи, наверное, стоит чаще проводить какие-то общественные кампании или уделять больше времени преподаванию. В любом случае, современный «молодой ум» и в науке, безусловно, должен быть амбициозным, целеустремленным и искренне заинтересованным в результате. Только в этом случае можно надеяться на успех, в том числе и финансовый. А для этого важно и нужно постоянно работать и не переставать учиться, чтобы оставаться, как говорится, «в тренде» и востребованным обществом.

Эдуард Аюрович Батоцыренов – научный сотрудник лаборатории ГИС, учёный секретарь Бурятского отделения РГО. За последние годы не только успел защитить кандидатскую и стать кандидатом географических наук, но и «родил» двух сыновей.

- Тернистым был путь в науку?

- Я окончил Томский государственный университет по специальности «Географ-эколог» в 2000 г. Хотел поехать поработать в сельской местности, но вакансий ни по специальности, ни в школе не нашлось. Тогда поехал поступать в аспирантуру в БГУ, где успешно два раза подряд провалил вступительные экзамены. Устроился преподавать в Бурятский филиал Томского государственного университета, где вел цикл естественно-географических дисциплин. Третий раз я уже пошел поступать в БИП СО РАН, где А.К. Тулохонову показал опубликованные мной в различных сборниках статьи. И меня он принял в аспирантуру, где я писал работу по рекреационной географии. Сейчас я погрузился в дебри исторической географии, и мне это чрезвычайно нравится – глотать пыль времен в архивах и открывать новые страницы доселе неизведанного.

- Кто для Вас пример в науке?

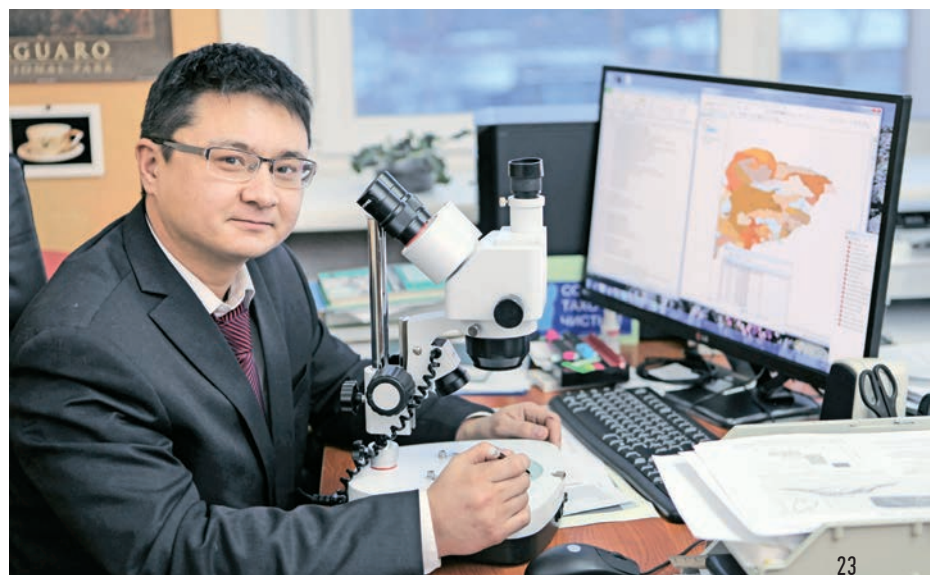
В детстве я зачитывался книгами про путешествия, особенно нравилась книга В. Митыпова «Геологическая поэма». Мечтал стать геологом или археологом. В итоге стал географом, езжу в поля, другие страны и очень доволен выбранной профессией. Одного примера у меня нет, но более всего впечатляет образ Николая Михайловича Пржевальского, книгами которого впечатлен был с юности.

- Какими проектами можете гордиться?

- У нас реализовывались весьма интересные проекты по грантам Русского географического общества. В их рамках мы много работали в архивах Кяхтинского краеведческого музея им. академика В.А. Обручева, где нашли массу неопубликованных и неизвестных докладов, отчетов и дневников по исследованию Южного Забайкалья и севера Монголии. Часть из них удалось издать в книге «Деятели Троицкосавско-Кяхтинского отделения РГО», а также создали базу данных по истории географических открытий в Центральной Азии. Сейчас готовим книгу по материалам забытой экспедиции Троицкосавского музея 1927 г. на Гусиное озеро. Отчеты этой экспедиции являются своего рода энциклопедией жизни гусинозерцев начала XX века.

- Много ли книг издано?

- Книг написано мной немного, но одна из самых трудозатратных по времени и силам – «Деятели Троицкосавско-Кяхтинского отделения РГО». В ней удалось описать работу первого научного учреждения на территории Бурятии, которое организовывало и проводило первые планомерные экспедиции в Забайкалье и Монголии. Материалы эти несколько не устарели, наоборот, позволяют по-новому взглянуть на изучаемые объекты. **МБ**





НИ ПРИБАВИТЬ, НИ УБАВИТЬ

**ЕВГЕНИЯ
ИВАНОВА**

23 марта 2016 года в Минприроды России проведено согласительное совещание по проекту постановления Правительства Российской Федерации «О максимальных и минимальных значениях уровня воды в озере Байкал», на котором первым заместителем министра природных ресурсов РБ А.В. Лбовым и депутатом Государственной Думы Федерального собрания РФ М.В. Слипенчуком была озвучена позиция Правительства Республики Бурятия против изменения верхней и нижней границ установленного диапазона регулирования озера Байкал. Предложено в ст. 7 ФЗ «Об охране озера Байкал» отразить, что изменение установленных минимальных и максимальных отметок уровня озера Байкал возможно только с целью предотвращения чрезвычайных ситуаций в условиях экстремально высокой и экстремально низкой водности с учётом предельных сбросных расходов Иркутской ГЭС и должно носить временный характер.

Период 1996-2015 г. характеризуется рекордным по продолжительности маловодьем в бассейне озера Байкал. Минимальные зафиксированные в этот период уровни составили 455,91 м (в тихоокеанской системе высот, далее – ТО) (1997 г.) и 455,86 м ТО (2015 г.). Ситуация с маловодьем в бассейне озера обострилась в июне 2014 г., сохранялась на протяжении всего летне-осеннего периода прошлого года и продолжится в 2016 г. Из-за аномально высоких температур воздуха и практически полного отсутствия атмосферных осадков приток воды в Байкал в 2015 г. был экстремально низким.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 26 марта 2001 года №234 «О предельных значениях уровня воды в озере Байкал при осуществлении хозяйственной и иной деятельности» (далее - постановление №234) диапазон изменения уровня воды в озере Байкал ограничен отметками 456,0 - 457,0 м ТО. Нормативы, установленные постановлением Правительства РФ по предельному уровню сбросов (456 м ТО) и наполнения (457 м ТО), были приняты на основании глубокого и всестороннего научного обоснования. Увеличение амплитуды колебаний негативно скажется на всей экосистеме озера. При изменении допустимых уров-

ней Байкала характер взаимодействия водных масс с его берегами может негативно отразиться на состоянии экосистемы водоёма и его экотоннов, а также социально-экономической инфраструктуре побережья.

Необходимость внесения изменений в постановление №234 в части увеличения диапазона колебаний уровня воды в озере Байкал возникла в начале 2015 г. и была обусловлена исключительно природными условиями – экстремально низкой водностью в бассейне озера в 2014-2015 гг. В целях предотвращения чрезвычайной ситуации в г. Ангарске потребовалось использование водных ресурсов озера Байкал (Иркутского водохранилища) ниже минимальной отметки 456,0 м ТО.

Использование дополнительного объема водных ресурсов было разрешено постановлением Правительства Российской Федерации от 4 февраля 2015 года №97 «О предельных значениях уровня воды в озере Байкал при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в осенне-зимний период 2014/15 года».

В настоящее время находится на стадии согласования проект постановления Правительства РФ «О максимальных и минимальных значениях уровня озера Байкал», которым предусмотрено расширение диапазона уровня озера Байкал с учётом экстремальных отклонений водности от нормальных условий, а также отмена постановления Правительства РФ от 26 марта 2001 года №234. В периоды длительного маловодья (периоды малой водности) нижний предел использования водных ресурсов озера Байкал ограничивается отметкой 455,54 м ТО, в многоводные годы (периоды большой водности) максимально допустимый уровень воды в озере ограничивается отметкой 457,85 м.

Рассмотрев представленный проект постановления, совместно с общественными и научными организациями, Правительство Республики Бурятия подготовило отрицательное заключение.

Мы считаем, что высокий уровень озера Байкал будет способствовать усилению эрозионных процессов всей береговой полосы оз. Байкал; затоплению части населённых пунктов Республики Бурятия, расположенных на низовых участках побережья озера; уничтожению нагульных водоёмов для молоди селенгинской и северобайкальской рас омуля. При заполнении озера выше отметки 457,0 м начнётся интенсивное разрушение островной гряды Ярки, особенно в период штормов

ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ДОПУСТИМЫХ УРОВНЕЙ ОЗЕРА БАЙКАЛ ХАРАКТЕР ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВОДНЫХ МАСС ОЗЕРА С ЕГО БЕРЕГАМИ МОЖЕТ НЕГАТИВНО ОТРАЗИТЬСЯ НА СОСТОЯНИИ ВСЕЙ ЭКОСИСТЕМЫ ВОДОЁМА И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЕ ПОБЕРЕЖЬЯ ОЗЕРА.

в осенний период, так как максимальные уровни приходятся именно на это время года. Разрушение Ярков приведёт к изменению водообмена оз. Байкал.

При экстремально низком уровне озера Байкал проявляются: изменение режима подземных вод и понижение уровня грунтовых вод; нарушение сложившихся механизмов очищения байкальской воды; уменьшение водообмена соровой системы с открытым Байкалом, увеличение средних температур и интенсивное зарастание мелководья; гибель водных организмов на береговой и прибрежной системе озера вследствие пересыхания и перемерзания мест обитаний, которые отвечают за переработку органического вещества; торфяные пожары в дельте р. Селенги.

ДИНАМИКА КОЛЕБАНИЙ УРОВНЯ ОЗЕРА ЭВОЛЮЦИОННО ВЗАИМОСВЯЗАНА С ПОПУЛЯЦИЯМИ РАЗНЫХ ВИДОВ РЫБ, С ДИНАМИКОЙ ЧИСЛЕННОСТИ ОТДЕЛЬНЫХ ПОКОЛЕНИЙ, ПОЭТОМУ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ОЗЕРА БАЙКАЛ ДОЛЖЕН СООТВЕТСТВОВАТЬ ГЕНЕТИЧЕСКИ ЗАКРЕПЛЕННОМУ ГОДОВОМУ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОМУ ЦИКЛУ ГИДРОБИОНТОВ БАЙКАЛА.

В целях недопущения сбоев в работе водозаборных сооружений, расположенных в нижнем бьефе Ангарского каскада ГЭС в условиях малой водности, Правительство Республики Бурятия неоднократно обращалось в федеральные органы власти Российской Федерации по вопросу их реконструкции. Реконструкция водозаборных сооружений позволит обеспечить устойчивое водо- тепло- и энергоснабжение населения и промышленных предприятий, расположенных на р. Ангаре, в периоды экстремально маловодья, а также снизить антропогенную нагрузку на озеро Байкал, сохранив выдающиеся уникальные ценности участка Всемирного природного наследия.

Вопрос о маловодных условиях в бассейне Байкала и возможности регулирования уровня воды в нем рассматривался на совещаниях у заместителя председателя Правительства Российской Федерации А.Г. Хлопонина и заседаниях Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности. Отрицательная позиция Правительства РФ к изменению верхней и нижней границ возможного диапазона регулирования озера Байкал была доведена на Ангаро-Байкальском бассейновом совете в феврале 2016 г., с участием Енисейского бассейнового водного управления, Минприроды Иркутской области, Ангаро-Байкальского территориального управления и других заинтересованных организаций.

В настоящее время сенаторами и депутатами от Республики Бурятия, Иркутской области и Забайкальского края по инициативе сенатора от Республики Бурятия А.К. Тулохонова подготовлено обращение к председателю Правительства Российской Федерации Д.А. Медведеву о невозможности принятия проекта постановления. Члены межфракционной депутатской группы «Байкал» считают недопустимым изменение постановления Правительства РФ от 26.03.2001 года №234.

По заключению ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» о возможности согласования Росрыболовством проекта отмечается, что введение снижения нижней границы до 455,54 м и повышения верхней до 457,87 м, увеличивая уровень колебания с 1 до 2,31 м, представляется нецелесообразным и необоснованным с научной точки зрения. **МБ**

ВОДА — это жизнь!

Всемирный день водных ресурсов является показателем внимания к водным проблемам, как со стороны государства, так и общественности.

Республика Бурятия – один из регионов Российской Федерации, занимающий исключительное место по обеспеченности водными ресурсами. На одного жителя республики приходится более 94,0 тыс. м³/год, что почти в 3 раза больше, чем в среднем по России. На ее территории протекает более 30000 рек общей протяженностью более 150 тыс. км, из них лишь 27 относятся к категории больших и средних. Знаменитое озеро Байкал – самое глубокое озеро планеты и крупнейший природный резервуар пресной воды (содержит более 20% мировых запасов поверхностных пресных вод), расположено на территории нашей республики, чем мы, несомненно, должны гордиться. Сохранение этого уникального ресурса накладывает на Россию и тем более на нас с вами особую ответственность перед человечеством и всем миром.

Состояние мировых водных ресурсов остается нестабильным, а необходимость применения комплексного и устойчивого подхода к управлению этими ресурсами по-прежнему остается весьма актуальным. Мероприятия, посвященные Всемирному дню водных ресурсов, проводятся для того, чтобы привлечь к этим проблемам общественное внимание. Особенно это важно сегодня, в период маловодья, который охватил Республику Бурятия.

Многие ученые считают, что нет проблемы недостатка воды, а есть проблема ее нерационального использования. Проблема питьевой воды кажется несущественной, когда набираешь её каждый день из крана. Однако по статистике более 2 млн человек в год (в основном дети) умирают от болезней, связанных с загрязнением питьевой воды.

Всем нам надо помнить о том, что водные ресурсы не безграничны, и наше здоровье и жизнь напрямую зависят от ее количества и качества. Не говоря уже о высоком духовном значении рек, озер и других водных объектов.

На протяжении всей истории люди боролись с водой и за воду. Чистая вода – глобальная проблема человечества. Мы должны помнить об этом и беречь наши водные ресурсы.

«Вода – это жизнь. Сохраним ее!»



СРЕДИ ВОДЫ — И БЕЗ ВОДЫ

НАДЕЖДА
ЯКОВЛЕВА

В ТУРКЕ ЖИТЕЛИ ПОКУПАЮТ ВОДУ: ЗА ВЕДРО — ТРИ РУБЛЯ.



↑ ТАК НЕКОТОРЫЕ
ТУРКИНЦЫ ЗАПАСАЮТСЯ
ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ

Старинному поселению Турка, что на восточном берегу Байкала, в начале 2000-х пророчили радужное будущее: создание Мекки туризма, в центре которой «Байкальская гавань». Выполнены ли «золотые горы» обещаний? Как живут туркинские поморы? Мы отправились узнать у самих жителей села. Люди здесь добрейшие, а вот чай предлагают не так настойчиво. А все потому, что редка в свободном доступе водица.

Места здесь и правда благодатные: село в 170 км от столицы Бурятии, у самой кромки священного озера — с одной стороны, с другой — отроги горного хребта Улан-Бургасы. Здесь же проходит республиканская автодорога Улан-Удэ — Курумкан, а в девяти километрах — известный курорт Горячинск. В Байкал впадает чистейшая река Турка, а в нее — ручьи и мощные горные реки: Голонда, Ямбуи, Коточик, Осиновка, Урыкта и другие. И, казалось бы, кругом вода.

Вдоволь бы ее должно быть и в колодцах, и в реках. Да не тут-то было. Проблема воды для Туркинского поселения самая острейшая и длится уже не первое десятилетие. И все бы ничего, но с прошлого года ситуация еще более обострилась с повсеместной вырубкой лесов, прошлогодними пожарами, катастрофическим падением уровня Байкала. Все это сказалось

и на колодезной воде, которая у туркинцев на вес золота. В Горячинске, к примеру, вода так в колодцы и не вернулась. Для населения Турки, почти 1500 человек, два раза в неделю по улицам проезжает водовозка, и люди покупают (!) воду — за три рубля ведро! Даже не верится, что такое может быть: жить среди воды и без воды.

— Я живу в 50 метрах от Байкала, — рассказывает о проблеме Татьяна Тивикова, председатель местной общественной экологической организации «Турка». — У меня дома колодец, и я насосом за один раз могу накачать всего два ведра! В баню целый день воду ношу, а если огород, стирка, у земляков — скот...

Есть единственная общественная водоклонка, глубина которой 150 метров. Отсюда все берут питьевую воду. Раньше школа «закачивалась» с особой экономической зоны (ОЭЗ), но вода там техническая и в пищу не пригодна. «Чтобы ее можно было пить, нужны обороты — не меньше 1000 кубометров, — уточнил Виктор Суменков, глава поселения «Туркинское». — Водопровод, который завели в село, доходит до амбулатории, но он тоже не работает. А для того чтобы набрать эти обороты, нужны потребители. Инвесторы, на которых рассчитывали, так и не появились, а построить водопровод для населения ОЭЗ не планировали. Само поселение построить круглогодичный водопровод и подсоединиться от ОЭЗ не может из-за отсутствия средств».

Поселение оказалось не у дел с изменением бюджетного кодекса, где часть полномочий передали району, и туда же «ушли» денежные поступления. На долю поселения осталось всего-то ничего доходной части — два процента с НДФЛ и налоги на имущество. До изменения законодательства доход поселения с дотациями составлял 12 млн рублей. Доход от НДФЛ после изменений в законодательстве составляет вместо десяти процентов два. Собираемые налоги на аренду земли были в равной доле поделены между поселением и районом, теперь же все это районная прибыль.

— 13 полномочий Федерация оставила за сельским поселением и дала регионам право добавлять или забирать полномочия, — говорит Виктор Лукич. — А нам республика добавила еще 8, но при этом не затронула финансовую сторону, дополнительно ни одной копейки не выделила под это... А бабушке или новорожденному попробуй объяснить, что воду вовремя не подвозят, потому что попросту в администрации нет денег на ГСМ.

Пока не изменятся бюджетный и налоговый кодексы, все местное управление заглохнет, — кипятятся в местной администрации.

Отсутствие питьевой воды — не единственная проблема, есть и другие: вывоз жидких бытовых отходов (ЖБО), утилизация мусора, очистные. Все они сопряжены с определением берега Байкала ОЭЗ.

↓ НОВЫЕ КОЛОДЦЫ
ПРОБЛЕМУ
С ВОДОЙ НЕ РЕШИЛИ





Сотрудники администрации и равнодушные люди ездят вдоль дорог и собирают мешки мусора.

Соответственно запрет на любую деятельность, связанную со строительством, ремонтными работами, улучшением условий пребывания здесь туристов, влияет и на качество жизни самих бурятцев. Слишком много законов приняли: один разрешает, другой по рукам бьет.

О МУСОРЕ НАСУЩНОМ

Складывается впечатление, что все проблемы многострадального Байкала начались с момента его признания мировым наследием. Только это мировое наследие охраняют те, кто живет на его берегу. Тема чистого берега – больная для Бурятии. Эта работа в Турке передана на поселение, а денег в поселении, как говорилось выше, нет. В прежние годы Минприроды РБ разыгрывались тендеры. Потом несколько лет подряд средства (хоть и небольшие) напрямую шли в поселение, находящиеся на берегу. В этом году тишина, а турсезон не за горами, снег уже тает...

На берегу озера появились новые запреты: теперь даже временных мест для складирования твердых бытовых отходов (ТБО) нет... До 1998 г. в двух километрах от Турки была официально определена свалка в старом карьере, туда вывозили мусор - до принятия закона о Байкале. После – запретили. Он так теперь там и лежит, а чтобы его вывезти (как требуют природоохранные структуры) опять же нужны средства. С 1 июля 2015 г. по Бурятии вообще нет ни одной санкционированной свалки! Что делать? – риторический вопрос.



→ ПРИ ВЪЕЗДЕ В СЕЛО КРАСУЕТСЯ СОВЕРШЕННО НОВОЕ ЗДАНИЕ МУСОРОПЕРЕГРУЗОЧНОЙ СТАНЦИИ.

- Мы можем собрать мусор, а куда его везти-то?! – сокрушается Виктор Лукич.

А ведь при въезде в село красуется совершенно новое здание мусороперегрузочной станции. Можно туда привезти, спрессовать, а дальше куда? Один кубометр обойдется поселению в 600 рублей. Это слишком накладно, и с двух процентов от налогов трудно выделить на это средства. Вывоз жидких бытовых отходов - 341 рубль, в то время как в Улан-Удэ – 21 рубль. Вывоз ЖБО производят частники и ОЭЗ на очистные курорта Горячинск, и устанавливая свою «таксу» - их святое право. Казалось бы, озеро – объект Всемирного природного наследия, только почему же его сохранением занимается местное поселение? И притом без денег?

- Мы построили деревянные туалеты за счет внебюджетных средств, на грант, - рассказывает Татьяна Тивикова, - на выгреба денег уже не хватило. На содержание туалетов, на вывоз этих ЖБО никто денег не дает, сразу находится проверка, выявляющая статью расходов «нецелевое использование»...

И это в ту пору, когда на каждом совещании говорится «надо развивать туризм», а условий для его развития нет. Зачем отдыхающим (не говоря уже об иностранцах) заходить в грязный туалет, когда можно и в кусты сходить?



ОЧИСТНЫЕ – ДЛЯ КРАСОТЫ...

На стороне главы и местный предприниматель Владимир Поезд: «Да что же в самом деле у нас здесь творится? Даже неудобно говорить о том, что сам глава Виктор Лукич занимается на личном транспорте очисткой берегов. Заводит свой УАЗик и едет на Безымянку, потому что ГАЗ-53 туда не пройдет».

У Владимира Викторовича кафе у самого берега Байкала с большой посещаемостью. Рядом АЗС. Но его радость предпринимательской деятельности омрачает отсутствие отдельного общественного туалета. «Туалет в кафе – это для меня смерть», - говорит он. Сделать его нужно платно, потому что его себестоимость мне обходится в 15 рублей на человека. Летом очередь к уборной в кафе такая же длинная, как в мавзолее к Ленину.

Нужен отдельный туалет, а также человек, отвечающий за него... Культурный, экологический туризм – это хорошо, вот только законы приняли такие, что к Байкалу подъехать можно только по асфальтированной дороге. Мусор убрать – есть зона, мусороперегрузочная станция, но куда его потом «спрятать»? Сотрудники администрации и равнодушные люди ездят вдоль дорог и собирают мешки

мусора. Волонтеры и школьники привлекаются, делают то, что должно делать государство, – в принципе, это экономит бюджет страны...

Очистные для особой экономической зоны построили на 12000 кубов, 4 емкости по 300 кубов в сутки. Ни один инвестор не пришел, берег пустой. Очистные рассчитывали запустить при условии, что хотя бы одна очередь в 300 кубов в сутки будет работать. Если не будет хватать оборотов, то все бактерии погибнут... Вот и стоит такая красота как музейный памятник. Построены поля фильтрации, на ходу большая ассенизаторская машина – зона содержит это все, но ничего не эксплуатируется. Они только оказывают услуги вакуумной машины, откачивают и потом вывозят отходы на очистные сооружения Байкальского бора, филиала курорта Горячинск, у которых также есть поля фильтрации и очистные сооружения. Вот поэтому такой тариф: откачать, затем увезти и заплатить курорту за очистку. Каждый раз Владимир Поезд платит за откачку одной машины 3300 рублей. И ему пришлось на лето закрыть второй туалет. «Я просто не вытягиваю эти высокие тарифы, которые легли на нас», – сетует предприниматель.

По новым законам у каждого жителя должен быть герметичный выгреб, договор на вывоз. А на какие средства это должно все делаться? Местные жители могут только дышать. Вероятно, государство должно построить город, где все разрешено, и вывезти их туда. Статья Конституции РФ гласит, если государство ограничивает деятельность людей, то оно должно компенсировать это ограничение.

Многие готовы подключиться – установить дома душевые, подвести воду, но ее нет. Была бы вода, был бы расход, и тариф был бы меньше. Ограничение в законе легло на плечи местного населения, администрации.

Пробурить собственную скважину можно, кому-то она в копейку выльется, да и нет гарантии, что вода там вообще будет! Больше 40 метров – монолит, вода с запахом. Опасность заключается еще и

в сейсмичности места. Буровые работы необходимо согласовывать с геослужбами.

Мало того что туркинтам такая зона достается очень дорого. Цены в магазинах растут в геометрической прогрессии, особенно когда наступает летний сезон. А куда деваться местному населению, приходится «доплачивать» за ту же краюху хлеба лишние 5-10 рублей.

Если бы, как обещали раньше на публичных слушаниях, провели водопровод, а вместе с ним и канализацию, то сразу бы заработали все сооружения, построенные ОЭЗ, и не было никаких стоков, заработали бы очистные. Были бы рабочие места для местного населения – особенно для молодежи! Даже сейчас, надеются местные жители, можно было бы снизить обороты хотя бы до 100 кубометров в сутки. Но никто этим не занимается, потому что снова дополнительные затраты...

Туркинты были рады, когда здесь началось строительство особой зоны. Население стройку два года терпели, глотали пыль, слушали днем и ночью грохот буровых установок и скрежет земляных снарядов при строительстве набережной и дноуглубительных работах в порту. В итоге – зона построена, но проблемы многолетние так и не разрешились, их только прибавилось.

Московские чиновники, приняв Закон «Об охране озера Байкал», давно успокоились и дальше вносят поправки и другие постановления о священном озере в другие ценные бумаги нашего государства. Пункты закона в них сохраняют жизнь самого Байкала, а кто подумает о людях, которые так и живут – возле воды и без воды? **МБ**

Очистные рассчитывали запустить при условии, что хотя бы одна очередь в 300 кубов в сутки будет работать. Если не будет хватать оборотов, то все бактерии погибнут... Вот и стоит такая красота как музейный памятник.



Какую воду мы пьем?



На этот вопрос мы попросили ответить **Ольгу Георгиевну Богданову**, к.м.н., начальника отдела санитарного надзора Управления Роспотребнадзора по РБ.

А obroкачественной питьевой водой обеспечены 67,8% населения республики. В 16 районах данный показатель ниже среднереспубликанского уровня. Основными причинами недоброкачества питьевой воды остаются факторы природного характера и увеличивающееся антропогенное загрязнение поверхностных и подземных вод, отсутствие или ненадлежащее санитарное состояние зон санитарной охраны источников водоснабжения, отсутствие производственного контроля или его выполнение не в полном объеме, использование устаревших технологических решений водоподготовки, низкое санитарно-техническое состояние водопроводных сетей и сооружений.

При проведении 56 контрольно-надзорных мероприятий в отношении организаций, эксплуатирующих централизованные системы водоснабжения в г. Улан-Удэ и 17 районах, нарушения санитарного законодательства выявлены на всех объектах. 24,5% источников централизованного водоснабжения и проекты зон санитарной охраны не имеют санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии требованиям санитарно-эпидемиологических правил и нормативов. Эксплуатирующими организациями не соблюдаются кратность и объем проведения производственного лабораторного контроля качества питьевой воды, прохождения персоналом предварительных и периодических медицинских осмотров. В частности, при проверках водозаборных сооружений ООО «Байкальские коммунальные системы» и ОАО «Улан-Удэнский авиационный завод» выявлены нарушения режимов зон санитарной охраны и несоблюдения правил технической эксплуатации систем водоснабжения.

За выявленные нарушения

63

ВИНОВНЫХ ЛИЦА, В ТОМ ЧИСЛЕ 23 ЮРИДИЧЕСКИХ, ПРИВЛЕЧЕНЫ К АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ.

По результатам лабораторных исследований в 14 населенных пунктах 8 районов (Заиграевский, Иволгинский, Кабанский, Кяхтинский, Мухоршибирский, Селенгинский, Хоринский, Тункинский) и г. Улан-Удэ установлено существенное ухудшение качества питьевой воды перед подачей в распределительную сеть и в пунктах водоразбора по микробиологическим и санитарно-химическим показателям.

В течение прошлого года мы проинформировали Главу Республики Бурятия, Министерство строительства и модернизации ЖКК о ситуации и предложили разработать мероприятия по обеспечению населения доброкачественной питьевой водой, предусмотрев строительство и развитие сетей централизованного водоснабжения, а также нецентрализованных общественных источников водоснабжения в рамках реализации Государственной программы «Развитие строительного и жилищно-коммунального комплексов Республики Бурятия».

Главам муниципальных образований республики необходимо принять дополнительные меры по обеспечению населения доброкачественной питьевой водой, разработать и утвердить инвестиционные программы по приведению качества питьевой воды в соответствие санитарным требованиям. Руководителям организаций, осуществляющих подачу населению питьевой воды, рекомендовалось привести источники водоснабжения в соответствие требованиям санитарно-эпидемиологических нормативов, проводить производственный лабораторный контроль качества питьевой воды. **МБ**

В 2015 году количество проб воды централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, снизилось с 6,5% до 5,4%, микробиологическим показателям - с 4,8% до 3,1% (в сравнении с 2014 г.). По результатам мониторинга качества питьевой воды патогенные микроорганизмы не обнаружены.

АЛЕКСЕЙ
СУББОТИН



Плохая очистка стоков очистными сооружениями на восточном побережье Байкала называется основной причиной появления на Священном море водорослей спиригиры и, что еще хуже, сине-зеленых водорослей, которые потенциально способны нанести колоссальный вред экологии озера и даже превратить его в болото. Об этой проблеме наш корреспондент беседует с руководителем Управления Росприроднадзора по Бурятии **Константином Дрёмовым**.

НАЧИСТОТУ ОБ ОЧИСТНЫХ

- В Бурятии сброс сточных вод в поверхностные водные объекты ведут 37 предприятий через 46 водовыпусков, в том числе на Байкальской природной территории (БПТ) – 28, из них пять находятся в Центральной экологической зоне (ЦЭЗ) озера Байкал. Подлежат федеральному государственному экологическому надзору 14 объектов. Работа очистных сооружений находится на постоянном контроле Управления Росприроднадзора по Республике Бурятия. Ситуация на многих объектах действительно сложная.

- Особую тревогу, конечно, вызывают те 14 из них, которые находятся в Центральной экологической зоне?

- Да, из этих 14 девять ведут сброс стоков на рельеф местности, а пять – в водные объекты. В числе последних – очистные в Бабушкине (ООО «Коммунальщик», сброс в реку Мысовку); в Выдрино (ООО «ЖКХ Выдрино», сброс в реку Снежную); в Каменске («Коммунальные системы», сброс в реку Тимлюй). Это Кабанский район. В Северо-Байкальском районе: Северобайкальск (МП Дирекция по тепловодоснабжению «Северобайкальская», сброс в реку Тью); поселок Кичера (ООО «Водоканал»/ООО «Кичерское ЖКХ»/ОО «Сервис», сброс в реку Кичеру). Все имеют решения о предоставлении водного объекта в пользование в целях сброса сточных, в том числе дренажных, вод.

- Насколько велики сбросы?

- В Северобайкальске проектная производительность очистных сооружений – 5000 м³/сутки, фактическая – 3200 м³/сутки; в Бабушкине проектная производительность – 750 м³/сутки, фактическая – 261 м³/сутки; в Выдрино проектная мощность – 2500 м³/сутки, фактическая – 350 м³/сутки.

- Иными словами, до перегрузки всем далеко?

- Да, но, к сожалению, все очистные сооружения построены более 30 лет назад (кроме города Бабушкина) и не обеспечивают требуемой степени очистки сточных вод в связи с моральным и физическим износом оборудования. Поэтому тревога о качестве их работы вполне обоснована.

По поручению Правительства РФ мы начинаем внеплановую проверку всех предприятий, ведущих водопользование на озере Байкал и реке Селенге на территории РБ. В список включены 37 организаций, проверки которых пройдут с января по октябрь. Их результаты будут озвучены как специалистам, так и общественности.

- Почему резкая критика звучит в адрес новых очистных в Бабушкине?

- Все дело в том, что фактически их не достроили. Строительство их велось в рамках реализации федеральной целевой программы экономического и социального развития Дальнего Востока и Забайкалья. Заказчиком-застройщиком на объекте являлось Управление капитального строительства Правительства Бурятии. Общая сметная стоимость объекта составляла 157,5 млн руб. с учетом дополнительного финансирования (4, 5 млн руб.) из республиканского бюджета. Однако они так и не выведены на проектный режим работы, а сброс недостаточно очищенных сточных вод осуществляется в реку Мысовку всего в 650 м от впадения реки в озеро Байкал.

- Что именно не достроено?

- С момента запуска комплекса очистных сооружений - 10 ноября 2012 г. - введены в эксплуатацию только два цикла механической и биологической очистки, а необходимо введение четырех циклов. Пусконаладочные работы не произведены в полном объеме из-за некачественного монтажа оборудования, очистные сооружения работают в аварийном режиме.

- Как же выдавалось разрешение на ввод объекта?

- Разрешение выдала администрация Кабанского района в ноябре 2011 г. без контроля за проведением пусконаладочных работ по технологии очистки и за достижением проектных показателей очистки сточных вод. Она поверила, что работы по доведению объекта до проектных норм очистки будут продолжены в рамках гарантийного срока. Однако генподрядчик ООО «Водпроектстрой» (Москва) в период гарантийного срока не исполнил свои обязательства по выводу очистных сооружений на проектный режим работы.

- Далее все увязло в судебных спорах?

- Конечно. В ноябре 2013 г. в Арбитражном суде Бурятии между МО «Кабанский район» и ООО «Водпроектстрой» было заключено мировое соглашение, согласно которому генеральный подрядчик обязуется устранить недостатки до 31 марта 2014 г. Но и это не было сделано. Генподрядчика ищут приставы, а очистные сооружения со своей задачей не справляются. В феврале 2015 г. право собственности на очистные сооружения зарегистрировано за администрацией города Бабушкина, чей бюджет, конечно, сам не справится с этими проблемами. В итоге Минстрой Бурятии наметил мероприятия, которые позволят решить проблему некачественной работы очистных сооружений.

- Когда мы перечисляли очистные, то не называли Баргузинский и Прибайкальский районы. Их там нет?

- В Баргузинском и Прибайкальском нет очистных сооружений со сбросом в водные объекты бассейна Байкала. В селе Максимиха в 2009 г. осуществлялась реализация проекта «Строительство инженерной инфраструктуры для обеспечения экологической защиты оз. Байкал, с. Максимиха». Построены полигон твердых бытовых отходов и очистные сооружения. Однако строительство этих объектов до настоящего времени не завершено, они не введены в эксплуатацию. Материалы в отношении подрядчика переданы в суд.

Вывозом отходов здесь по договору занималось ООО «Комхоз», которое, в свою очередь, размещало неочищенные, необеззараженные жидкие бытовые отходы в 9 км от поселка Усть-Баргузин на землях лесного фонда Усть-Баргузинского лесничества. Место слива является несанкционированным.

В Прибайкальском районе курорт «Горячинск» («Байкалкурорт») в 2014 г. прекратил сброс в ручей Горячий (приток озера Байкал). Сточные воды от населенных пунктов, предприятий и организаций района теперь вывозятся на очистные сооружения «Байкалкурорта» в санатории «Байкальский бор».

В рамках создания особой туристической зоны «Байкальская гавань» в поселке Турка построены причальные стенки и очистные сооружения мощностью 1500 м³/сутки, на которых предусматривается сбор сточных вод и твердых бытовых отходов с судов. Но сейчас они не эксплуатируются, так как объекты ОЭЗ не производят минимального объема сточных вод, необходимого для их запуска (300-400 м³/сутки).

- Что же получается? Очистные в Центральной экологической зоне Байкала есть, но те, которые работают, устарели, а новые нормально не работают?

- Совершенно верно. Проблемы две. Одна - эксплуатация очистных сооружений с высокой степенью износа, подлежащих капитальному ремонту или реконструкции как не обеспечивающих очистку стоков до нормативного качества. Вторая - не введение в эксплуатацию и не выведение на проектный режим работы очистных сооружений, построенных за счет средств федерального бюджета в 2009-2011 гг. Из них следуют другие. Главная - несанкционированные сбросы сточных вод от рекреационных объектов и частного сектора. Кроме того, до настоящего времени на Байкале не организован сбор сточных и подсланевых вод и мусора с судов, отсутствуют обустроенные приемные пункты, организованные причалы.

- Как можно оценить масштабы проблемы?

- В Центральной экологической зоне Байкала в Бурятии проживают около 73 тыс. человек в 81 населенном пункте, в том числе в таких крупных как города Северобайкальск и Бабушкин, поселки Усть-Баргузин, Каменск, Гремячинск, Горячинск, Кудара, Выдрино, Оймур, Посольское. Все населенные пункты и базы отдыха имеют выгребные ямы, стоки из которых вывозятся на рельеф и лишь частично на очистные сооружения. Малые населенные пункты пользуются надворными туалетами. Ну, а вывоз стоков на рельеф в конечном итоге ведет к загрязнению Байкала.

- Классический вопрос: что делать?

- Ответ на него есть в федеральной целевой программе «Охрана озера Байкал и социально-экономиче-

ское развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы». Планировалось строительство в Бурятии 15 очистных сооружений, реконструкция и модернизация 17 объектов инфраструктуры в сфере очистки и водоотведения, в том числе на территории, входящей в состав ЦЭЗ БПТ. Это следующие объекты: модернизация объектов коммунальной инфраструктуры в Северобайкальске (канализационные коллекторы и канализационные насосные станции); реконструкция очистных сооружений в Выдрино Кабанского района; строительство канализационных сетей в Усть-Баргузине; строительство комплекса очистных сооружений на территории Нижнеангарска; строительство очистных сооружений в Усть-Баргузине. Все эти объекты при наличии федерального финансирования будут включены в республиканскую программу развития строительного и жилищно-коммунального комплексов Бурятии. Минстроем республики утвержден план мероприятий по обеспечению достижения к 2020 г. 100% охвата населенных пунктов и хозяйственных объектов эффективными и экологически безопасными технологиями очистки сточных вод в рамках федеральной программы охраны озера Байкал и федеральной целевой программы «Чистая вода» на 2011-2017 гг. и соответствующих региональных государственных программ.

Кроме того, этим же планом мероприятий предусмотрено: строительство очистных сооружений производительностью 150 кубометров/сутки в селе Исток (Посольское); строительство системы централизованного водоотведения в Танхое, Ключевке, Байкальском; Холодном.

- Если все эти планы исполнятся, то угроза зарастания Байкала водорослями отступит?

- В 2013-2014 гг. государственные инспекторы Росприроднадзора на северном побережье Байкала обнаружили береговые скопления гниющих водорослей разного состава, включая спирогиру, элодею и т.д. Нужно признать, что сейчас проблема зарастания прибрежной зоны Байкала водорослью спирогиры носит острый характер.

Одним из факторов ее распространения и развития на побережье озера Байкал является сброс недостаточно очищенных или неочищенных сточных вод в результате неэффективной или недостаточно эффективной работы очистных сооружений.

Вместе с тем распространение и развитие спирогиры и массовая гибель байкальских губок на территориях, прилегающих к территории Баргузинского заповедника и Фролихинского заказника, на которые практически нет доступа человеку, не может быть объяснено одним только антропогенным фактором, вызванным хозяйственной деятельностью. Поэтому антропогенное воздействие хозяйственной деятельности на водные объекты бассейна озера Байкал является не единственно возможной причиной распространения и развития спирогиры на байкальском побережье. Не исключено, что сказались природно-климатические факторы: длительное маловодье, потепление и другие.

Исследования этой проблемы начали сотрудники Лимнологического института СО РАН. Установлению точных причин распространения и развития спирогиры, поиску возможных путей ее ликвидации должно способствовать масштабное комплексное изучение проблемы. Ответы ученых на все эти вопросы важны, но это не значит, что их можно просто ждать. Строительство новых очистных сооружений и модернизацию старых нужно начинать безотлагательно. **МБ**

Точки массового развития спирогиры на территории РБ: с. Байкальское, г. Северобайкальск, п. Нижнеангарск, с. Курбулик и Монахово, п. Усть-Баргузин, с. Максимиха Баргузинского района, г. Бабушкин, ст. Переменная Кабанского района.

ЧТО В ИМЕНИ ТВОЕМ, РЕКА?

**СПЕЦИАЛИСТЫ ДЖЕРГИНСКОГО
ЗАПОВЕДНИКА ИССЛЕДОВАЛИ ТОПОНИМИКУ
ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ И СОСТАВИЛИ
УНИКАЛЬНЫЙ СЛОВАРЬ.**

Джергинский заповедник находится на севере Бурятии. Заповедный уголок в верховьях реки Баргузин и реликтовой Амутской котловине с высокогорными озерами ледникового происхождения – исторически знаменательное место, которое называют страной Баргуджин-Токум. Испокон веков в этих местах проживали эвенки. Они дали названия многим таежным географическим объектам от Западной Сибири до побережий Тихого и Северного Ледовитого океанов. Территория Бурятии не исключение. Сотрудники Джергинского заповедника решили исследовать происхождение топонимов природных (ландшафтных, водных и др.) объектов в пределах государственного заповедника и на прилежащих к нему территориях. Это авторская попытка объяснения происхождения названий.*

М

ожно смело предположить, что эвенки – таежные следопыты, охотники и оленеводы, обладающие хорошей памятью и четким представлением местности, умели давать своеобразные названия различным объектам. В них могли фигурировать обозначения сторон света или каких-либо природных явлений, выделяющиеся ориентиры объектов, емкая памятка о каких-то локальных событиях на определенной территории, названия предметов быта прошлого, времен года, имена собственные, характеристика определенных ситуаций, связанных с охотой, передвижением людей и др.

Эвенкийский язык, учитывая географию расселения этого народа, имеет множество диалектов. Более того, эвенки в ходе длительного исторического сосуществования с другими этносами неизбежно привносили в свой язык определенное количество слов своих соседей и обогащали другие языки различными словами. Диалект баргузинских эвенков в своем развитии неизбежно включал в себя слова других этносов, с которыми эвенки соседствовали. В объяснении названий Баргузинской долины нужно, наверное, использовать не только говор баргузинских эвенков, но и весь диалектный набор всех групп эвенков, расселенных по обширной территории Сибири. Помимо этого необходимо учитывать говор сибирских и дальневосточных народов, которые исторически проживали рядом: бурят, якутов, нганасанов, кетов и др.

Не исключена и вероятность допущения вольной или невольной ошибки в интерпретации того или иного топонима в русском варианте написания. Топонимы в тунгусских языках образуются при помощи ряда суффиксов, появившихся в период древней общности еще до начала формирования современных тунгусо-маньчжурских языков и диалектов

БАИР БАЛДАНОВ.
ФОТО СВЕТЛАНЫ БУЗИНОЙ



* Свои предложения по интерпретации топонимов вы можете внести, связавшись с автором.

← ЖИВОПИСНОЕ ОЗЕРО ЯХОНДЕКОН, УТОПАЮЩЕЕ В ЗЕЛЕНИ КЕДРОВОГО СТЛАНИКА, НАХОДИТСЯ В СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ АМУТСКОЙ КОТЛОВИНЫ МЕЖДУ ДВУМЯ МОРЕННЫМИ ГРЯДАМИ.

Простой
ПОДСЧЕТ ВЫЯВИЛ

50

С ЛИШНИМ НАЗВАНИЙ
РАЗЛИЧНЫХ ПРИРОДНЫХ
ОБЪЕКТОВ.

Акумту – река, правый приток реки Баргузин. Эвенк. хаку – «закрытый со всех сторон; тупик».

Амут – озеро в северо-восточной части заповедника, в одноименной котловине. Гидроним имеет четкое обозначение, эвенк. амут – «озеро». Есть одноименная протока, связывающая озеро с рекой Баргузин.

Аматхан – река, левый приток реки Баргузин. Местность (урочище), где протекает одноименная река. Происходит от эвенк. амут – «озеро». Суффикс -кан – уменьшительный: амут-кан – озерко, озерцо. В Баргузинской долине, в частности, в Гарге есть местность Аматхан, где присутствуют озерца.

↓ НА ЮЖНОМ БЕРЕГУ
ОЗЕРА АМУТ



эвенкийского языка. Названия с такими суффиксами были разнесены группами древних тунгусов во время их расселения по тайге. В новых местах эти суффиксы могли фонетически несколько измениться, и наряду с этим могли образоваться новые суффиксы и новые географические термины, ставшие названиями рек, озер и гор.

»

Амнунда – правый приток реки Точи, левый приток реки Верхней Ципы, Баунтовский район. Эвенк. амнунна, амнунда – «наледь»; выносы камней в устье горной реки, на которых летом задерживается нарастающий лёд». В самом деле, в среднем течении реки имеется наледь. Во многих диалектах Амнунна имеет 3 обозначения: 1. Наледь. 2. Выносы камней на устье горной речки. 3. Травянистое место в тайге. Кстати, в словаре не отмечено наличие этого слова в баргузинском диалекте.

Ангиджан (Андаян) – река, правый приток реки Няндони. Берет начало в высоких горах на северо-востоке от озера Амут, выход речки из цирка узкий, ущелистый. Наиболее близкое слово в словарях – анга: 1. Пасть (зверя). 2. Зверь (на которого охотятся для мяса). 3. Щель. Также близки варианты ангадяран, ангадяна – «раздвигать (проход), разевать (пасть), разгребать, рыть (копытами)».

Также близки по написанию слова ангадян, ангадякан – «сирота», но слабо подходит по смыслу.

Возможны интерпретации: 1. Выход из узкого ущелья (пасть). 2. Место, где много зверей, которые роют землю (пасутся).

Асиничи – река, правый приток реки Баргузин. Близки по написанию три выражения с эвенк.: асикта – «ель, еловый лес», асини – «женский, принадлежащий женщине», асинча – «заснувший». Наиболее вероятным представляется второе выражение.

Баргузин – река, впадает в озеро Байкал, основная водная артерия Баргузинской долины (Курумканский и Баргузинский районы). Третья по величине река Бурятии. По М.Н. Мельхееву, река названа по имени древнего племени баргутов. Баргуты (бургуты) жили в Прибайкалье, в стране Баргуджин-Токум, упоминаемой персидским историком XIV в. Рашид-ад-дином в его «Сборнике летописей». Этноним баргут происходит от слова барга, что означает в некоторых бурятских диалектах «глушь, глухомань, окраина»; при помощи суффикса множественного числа –ут образуется собирательное название барга-ут, отсюда баргут, баргут-жин, баргажан, баргузин, т.е. баргузинцы – «жители окраины». Баргузин – одно из древнейших названий, зафиксированное в документах. Оно неоднократно упоминается в «Сокровенном сказании» (1240 г.). В середине XIII в. венецианский путешественник Марко Поло дал описание «равнины Бангу, или Баргу» (Мельхеев М.Н., 1969, С. 115).

Близкое по написанию эвенкийское слово баргусин – «противоположный берег».



бозначения некоторых названий уже известны (Умхей, Биранкур, Болон-Тумэр). Как правило, это такие местности, которые с древних времен были либо хозяйственно востребованы, либо сакрально значимы. Расшифровка названия практически всегда облечена в форму легенды.

Смысл большей части названий найти сложно, ибо носителей и знатоков эвенкийского языка (баргузинского диалекта) осталось мало. Возможно, некоторые названия являются архаизмами, ныне не употребляемыми. В качестве основного путеводителя по языку были взяты эвенкийско-русские словари (авторы: Г.М. Василевич, Б.В. Болдырев, А.Н. Мыреева, В.А. Горцевская и др.). И вот получился такой словарь – объяснение топонимов по их отношению к природным объектам на территории заповедника или близлежащих местностей.

Байчани – река, правый приток реки Баргузин. Близко эвенк. байчакан – «небольшая скала». Возможно выражение «протекающая возле небольших скал».

Балгасучи – река, правый приток реки Баргузин. Возможно, от бур. балгаса – «глоток».

Баргуми – река, происходит от эвенк. баргу – «на противоположном берегу». Или бирами – «высохшее русло реки».

Биремья – река, правый приток реки Точи, левого притока Верхней Ципы, Баунтовский район. Эвенк. бирамия – «река».

Биранкур – река, левый приток реки Ковыли, левого притока реки Баргузин, Курумканский район; также название одноименного урочища. В основе названия эвенк. Биракан – «маленькая речка». Возможно суффикс –кур возник для отметки урочища – открытого места от бур. хээр.

Болон-Тумэр – река и озеровидное расширение реки Баргузин в ее верховьях. Озеро широко известно в долине. Среди жителей почитается как исток реки Баргузин, хотя исток находится значительно выше. Происхождение непонятно. Возможно, монгольское (баргутское). По некоторым сведениям, носит имя эвенкийского шамана.

Волукочен – река, правый приток реки Баргузин. Этимология названия не ясна.

Гагин 1,2 – речки, правые притоки реки Баргузин в восточной части заповедника. Название образовано, вероятно, от эвенк. гаэен – «отзвук, крик, рёв; свист», «прозвучать; повторяться эхом». Возможен вариант 2: от эвенк. дагин – «место переправы». 3. Название от фамилии русского советского геолога Гагина.

Гасакан – река, приток реки Баргузин в верхней ее части. Эвенк. гасакан можно разложить на гаса – «белый журавль с каймой из черных перьев на крыльях» и уменьшительный топоформант –кан.



Грамнакан – река, левый приток реки Ловоктон, левого притока реки Баргузин. Эвенк. гирамна - «кость, скелет», уменьшительный топоформант –кан.

Гүлонга – река, левый приток реки Малый Амалат и озера на реке Гулонге, Баунтовский район. Топоним образован от эвенк. гэлээ - «с избой, зимовьем», где гулэ - «изба; зимний дом; зимовье» и топоформант –а.

Давачан – река, правый приток реки Баргузин. Имеется одноименное озеровидное расширение реки. Эвенк. дава - «перевал через горный хребет», топоформант –чан. Суффикс –чан обозначает пренебрежение. Возможен вариант «речка под перевалом».

Джирга – река, правый приток реки Хахархай. Название происходит от эвенк. дирга (баргузинский диалект) - «счастье» либо от якут. дьаргаа - «хариус».

Донгодея – река, правый приток реки Баргузин. Возможно, от эвенк. донгото - «холод, мороз» и дее - «лезвие» (сравн.: в Приамурье река Зея - от эвенк. дее).

Дэрэн – озеро, исток реки Турокчи. С эвенк. - исток, верховье реки.

Зүгдели – местность ниже устья реки Ковыли. Название, возможно, от эвенк. сигдылэ, сигдэлэ: 1. Расстояние, промежуток между двумя участками земли. 2. Промежуток времени.

Илоколо – река, правый приток реки Амнунды, Баунтовский район. Возможно, от эвенк. илэкэчи - «холмистый, кочковатый».

Илантакан – река, правый приток реки Джерги, от эвенк. илан - «три». У речки три истока.

Итакачан – река, правый приток реки Баргузин. Вероятно, от эвенк. итыкит - «место совершения обрядов». Также возможен вариант иттэкэчэ - « меховой орнамент зубчиками».

Ковыкон – река, левый приток реки Баргузин. От эвенк. ково - «удочка».

Ковыли – река, левый приток реки Баргузин. Вероятно, название от эвенк. кэвэр - «болото, поросшее травой и редкими деревьями, степь» и топоформанта –ли.

← ОЗЕРО БАЛАН-ТАМУР, ПО НЕКОТОРЫМ СВЕДЕНИЯМ, НОСИТ ИМЯ ЭВЕНКИЙСКОГО ШАМАНА БАЛАН-ТАМУРА. ДЛЯ БУРЯТ И ЭВЕНКОВ ЭТО ОЗЕРО СВЯЩЕННО. С ДРЕВНЕЙШИХ ВРЕМЕН И ДО НАШИХ ДНЕЙ ПРИХОДЯТ СЮДА ВЕСНОЙ СТАРЕЙШИНЫ РОДОВ И МОЛЯТСЯ О ТОМ, «ЧТОБЫ ДОЖДЯ БЫЛО БОЛЬШЕ, НЕ БЫЛО ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ, ЧТОБЫ УРОЖАЙ БЫЛ В ЛЕСУ, ЗВЕРЯ БЫЛО МНОГО И ЗДОРОВЬЕ БЫЛО».

Кончика – река, правый приток реки Баргузин. От эвенк. кочо - «извилистое место, мыс, речная губа».

Котера – река, левый приток реки Верхней Ангары, Северобайкальский район. По мнению С.А. Гурулёва, название связано с эвенк. катэр - «передовой олень». Название осмысливается как главная, передовая, ведущая река (по отношению к другим рекам) (Гурулёв С.А., 1989, с. 43).

Ловоктон – река, левый приток реки Баргузин. От эвенк. лавикта - «ягель (олений мох), олений мох на деревьях».

Малан-Зурхен – сопка, высшая точка местности рядом с одноименным озером. От бур. малан - «лысый» и зурхен - «сердце». Возможно, гора похожа на сердце. Лысый - в смысле «без растительности».

Манучо – местность, от эвенк. мунучэ - «гнилой, сгнивший, испорченный (о продуктах, запасе еды)».

Мегдельгун (Мегдылкон) – местность с одноименным термальным источником и солончаком. От эвенк. мэгдын - «берег (террасовый, покрытый древесной растительностью), пойма реки».

Мүгдыкен – река, правый приток реки Баргузин. Возможно, от эвенк. мүгдэкэн - «пень» или мүгды - «извиваться (о змее, реке)».

Мукомун – река, левый приток реки Ковыли, левого притока реки Баргузин. От эвенк. муку - «кабарга».

Муртыяк – река, левый приток реки Баргузин. От эвенк. муртай - «с конем, конный».





↑ ЧУРИКТО — ОЗЕРОВИДНОЕ РАСШИРЕНИЕ РЕКИ БАРГУЗИН, ГЛУБИНОЙ ДО 5 М.

Октокон – река, левый приток реки Ковыли, левого притока реки Баргузин. От эвенк. октыкан – «палка, жердь (которой поднимают медведя в берлоге)». Возможно, также от эвенк. окто – «тропа, место тропы».

Окукон – река, левый приток реки Даватчан, правого притока реки Баргузин. Название, возможно, образовано от эвенк. хаку – «закрытый со всех сторон; тупик» и топоформанта -кон.

Онгокон – река, правый приток реки Баргузин. От эвенк. онгочо – «лодка-долблёнка». Онго – «нос лодки».

Пурпало – река, правый приток реки Баргузин. Этимология названия не ясна.

Самнука – река, правый приток реки Ковыли, левого притока реки Баргузин. Этимология названия не ясна.

Сею – река, правый приток реки Хахархай, левого притока реки Баргузин. На речке имеется одноименный термальный источник (Сеюйский).

Сининда – река, правый приток реки Баргузин. От эвенк. синикта – «сведобные корни растения, растущего по берегам рек, озер». Синивчэ – «занесенный снегом, инеем». Близко синнин – «жалеть, жалость», синни – «твой».

Талая – река, правый приток реки Баргузин. От эвенк. талэ – «солонец, место засады» или от эвенк. талу – «береста».

Тураки – река, левый приток реки Котеры. С эвенк. – ворона (серая).

Туракина – река, левый приток реки Баргузин. С эвенк. – ворона, воронья.

Укшаки – река, правый приток реки Ковыли, левого притока реки Баргузин. От эвенк. укчак – «верховой олень», укча-ми – «ехать верхом».

Умхей – общее название местности и острова на выходе реки Баргузин из ущелья в долину. На острове имеются многочисленные выходы горячих термальных вод. От эвенк. уминки – «питье (то, что пьют)», умивки – «пьющий, питье» (действие). Вряд ли от умукэн – «один».

Утаялга – река, правый приток реки Ковыли, левого притока реки Баргузин. Слово образовалось от бур. ута – «длинный» и ялга – «распадок, лощина, овраг».

Хахархай – река, левый приток реки Баргузин. От бур. хахархай – «разорванный, расколотый, разорванный надвое».

Ципа Верхняя – река в Баунте. В переводе с эвенк. чэпэ – «озеро с крутыми берегами». Значительная крутизна берегов характерна для озер бассейна этой реки. Возможен вариант чипича – «птица».

Чельчигир – река, правый приток Джерги. Происходит от названия крупного эвенкийского рода чельчигиров.

Чурикто – озеро в Амутской котловине. С эвенк. чурикто – «бисер, бусина, подвеска». Возможно, синий цвет (о цветке).

Шергикан – река, левый приток реки Ковыли, левого притока реки Баргузин. От эвенк. сируги – «песок, отмель» и уменьшительного топоформанта -кан.

Эдокит – река, правый приток реки Баргузин. От эвенк. иды – «ночной сырой ветерок, северный ветер» и топоформанта –кит. Или эвенк. эдигит – «с нижнего течения реки».

Юргон – река, правый приток реки Ковыли. От эвенк. юргин – «шуметь, звенеть, греметь» (на речке есть водопад).

Якондыкон – озеро в Амутской котловине. От эвенк. яку – «болото (травянистое), покрыться водой», якудук – «лужа», якуды – «болотный».

ОМУЛЬ — В КРАСНУЮ КНИГУ?

ЗАПАСЫ БАЙКАЛЬСКОГО ОМУЛЯ СНИЗИЛИСЬ ПОЧТИ В ДВА РАЗА

В последнее время ходят слухи о полном запрете на вылов омуля. Неужели все так катастрофично? Об этом мы спросили у директора Байкальского филиала Госрыбцентра к.б.н. Владимира Петерфельда.



- Биомасса омуля действительно достигла критической отметки, по нашим расчетам, в Байкале сейчас порядка 13-15 тысяч тонн омуля. В период стабильного состояния запасов на Байкале, с 1982 г., когда был введен промышленный лицензионный лов, и до 2003 г., то есть практически 20 лет, биомасса омуля удерживалась на уровне 20-25 тыс. тонн. Сейчас она уменьшилась почти в два раза. В связи с таким сокращением запасов в 2015 г. всеми официальными организациями было выловлено всего 700 тонн вместо ежегодных полутора тысяч, на которые было дано разрешение. Сейчас вместо 4,5 млн производителей заходит на нерест два миллиона особей, то есть половина. Что будет с омулем через пять лет, когда уже половина от этих двух миллионов пойдет на нерест, я не знаю, но ничего хорошего.

- Почему такое стало возможным?

- Причин много. Я всегда привожу пример: если взять кусок пирога и разрезать его на части, то частей получается много, а пирог все равно один. Причины: нелегальный вылов, обмеление рек, пожары, снижение выживаемости в связи с плохой экологией, разрушение нерестилищ, антропогенные воздействия - все имеет место быть.

- Что необходимо сейчас делать, на Ваш взгляд?

- Надо повышать эффективность рыбовоспроизводственных заводов. Если раньше у нас на воспроизводство шло порядка 60 млн рублей, то сейчас, в связи с финансовыми трудностями, - 16-18 млн. И это не на один, а на три байкальских рыбопроизводных завода. В общем, цифра слишком мала. В связи с сокращением численности рыбоохраны и оснащением спецтехникой и ГСМ, эффективность рыбоохранных мероприятий сокращается с каждым годом. Плюс нужно посмотреть на причины браконьерства, там ведь не все браконьеры, потому что любят экстрим и нарушать закон. Здесь сказывается и социальная напряженность - ведь некоторые люди просто вынуждены выходить на водоем, чтобы прокормить

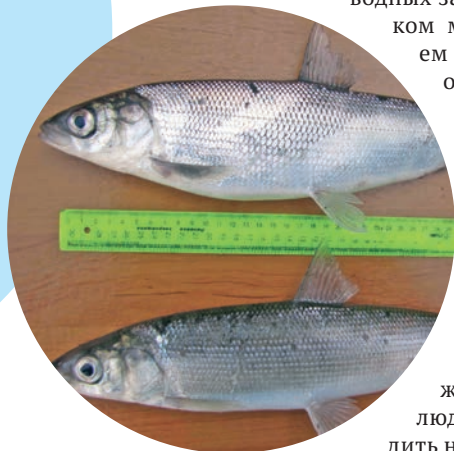
себя и свою семью, потому что другой работы нет. То есть решать проблемы нужно по нескольким направлениям.

- Вы согласны с тем, что уж точно нерпа и баклан тут ни при чем?

- По нашим косвенным данным, численность нерпы действительно ежегодно возрастает и составляет уже около 120 тыс. особей. Но для омуля никакой угрозы нет абсолютно - в естественной среде, в которой обитает нерпа, омулем она практически не питается.

- Тогда главный вопрос: запрет на вылов омуля позволит изменить ситуацию с запасами байкальского омуля?

- Вы знаете, все возможное, что можно с научной точки зрения, мы сделали. Эту проблему мы озвучивали еще два года назад на заседании Народного Хурала. Я лично говорил, что если дело будет двигаться как сейчас, то мы будем вынуждены закрыть Байкал. Тогда это вызвало просто шок, но, тем не менее, никаких решительных действий предпринято не было. И ситуация с каждым годом только усугубляется. В этом году мы провели научно-промысловый совет, и материалы, рассмотренные на нем, были направлены в головной институт в Тюмень, где были одобрены, сейчас они находятся на рассмотрении в Росрыболовстве. С одной стороны, никто не хочет закрывать Байкал, потому что есть добросовестные пользователи, они-то в чем виноваты? С другой, все понимают, что без введения каких-либо кардинальных мер, которые уберут с прилавков незаконно выловленную рыбу, не обойтись. И только вмешательство на самом высшем уровне, я имею в виду главу республики и губернатора Иркутской области, может как-то разрешить ситуацию. Сопровождения по этому поводу по обе стороны Байкала уже прошли. Это сейчас еще в Байкале есть рыба от прошлых поколений омуля, но если мы ничего не предпримем в течение двух-трех лет, восстановить запасы будет крайне тяжело. Мы не за закрытие промысла, мы не изверги, мы просто озвучиваем проблему и ставим перед фактом. Нужно либо навести порядок на водоемах с промыслом и реализацией, либо продолжать возмущаться, сокращаться, что рыбы стало мало, и добывать омуля в объеме, установленном общедопустимым уловом, величина которого будет с каждым годом уменьшаться, - и это все равно приведет к запрету на промышленное рыболовство, потому что ловить скоро будет нечего. **МБ**



ПОСЛЕДНИЙ СЕЗОН?

РЕПОРТАЖ С ПОСОЛЬСКОГО СОРА

**БОРИС
СЛЕПНЕВ**
Фото автора

Рыбаки говорят, что из обмелевших соров, которые с каждым годом все больше зарастают водорослями, уходит рыба, и, как следствие, озеро превращается в гигантский аквариум. Правда ли это? Мы отправились в с. Посольское Кабанского района – познакомиться с зимней рыбалкой на Байкале. Промышленной рыбной ловлей здесь занимается СПК со звучным названием «Рыболовецкая артель «Кабанский рыбозавод».

ДОРОГА К СОРУ

На байкальском берегу дул сильный ветер, «шрамы», оставленные мощными протекторами машин на плотном снегу, затягивались мгновенно. Видимость не превышала двухсот метров. Посольский монастырь потерялся в снежной пелене, едва отъехали от поселка метров 500. Предприняв хилую попытку найти дневную стоянку рыбаков, решено было отложить затею. В итоге знакомство с рыболовецкой бригадой состоялось на следующий день.

Пока бригадир Павел Александрович Благодетелев выдавал работникам новые рукавицы, мужики поудобнее усаживались на телеге, усеянной рыбьей чешуей, закуривали на дорожку. Вокруг рыбацкого «такси» собрались деревенские дворняги, ожидая, что кто-нибудь бросит им мелкую сорожку, оставленную в кузове с прошлого дня. А заполучив долгожданный хвост, хватали его и убегали в ближайшую подворотню, чтобы не делиться халвным завтраком с такими же двортерьерами.

«У нас рыбу даже кони едят!» Мы не успели как-либо отреагировать на гастрономическую сенсацию — опровергнуть с ходу или записать в блокнот, чтобы потом выдать нечто вроде «На Байкале даже лошади едят рыбу», как прозвучала команда к отправлению. Наш паркетник послушно двигался вслед за трактором, обогнать который означало одно — застрять в плотном сугробе. Позади, примерно в километре, бежала лошадь, запряженная в сани, к которым были привязаны еще две.

МЕСТО ЗАПУСКА И «СЕНОКОСА»

Невод со вчерашнего дня лежал аккуратно сложенным на больших металлических санях — оказывается, четырехсотметровую снасть мужики оставляют на льду. Место, где его предстояло опустить под лед, так и называется — запуск. Честно говоря, мы не понимали, как это — спустить под лед гигантскую снасть, грамотно развернуть ее и достать в условленном месте. Пробурилив с помощью трактора большую майну, рыбаки запустили под лед длинные доски, к которым с обеих сторон были привязаны веревки. Двое из бригады разошлись по сору в разные стороны, точно вымеряя шагами расстояние, где бурилась очередная лунка, а затем с помощью доски протягивалась веревка. Таким образом рыбаки «сшивали» залив гигантскими стяжками — за веревками под лед послушно уходил уже невод.

Ни один силач не в состоянии утащить снасть — эту работу выполняют лошади, выкручивая на специальные ворота веревку. Рыбаки разошлись по сору, каждый занимался своим делом.

Место, где вынимается невод, называется прибором. Первые метры снасти, вопреки нашему ожиданию, принесли траву, ее было так много, что рыбалка начинала смахивать на какой-то зимний сенокос. Оказалось, это элодея канадская, ее бригада вытаскивает по несколько тонн за один раз. Заморскую водоросль обнаружили в байкальских сорах примерно в 1977 г. По одной из версий, виновниками стали аквариумисты, по другой — рыбаки, занесшие элодею на винтах лодок из вод Иркутского водохранилища, где она встречалась и ранее. Первое время



пришлицу активно использовали в качестве корма на птицефабриках, закупавших водоросль по 7 рублей за тонну. Более того, птицефабрики ее заготавливали самостоятельно.

— Удачно ли складывается зимний рыболовный сезон?

— Можно сказать, что неплохо. В ноябре-декабре стояли в Истоминском соре, там слабовато ловилось, все обмелело.

К тому же летом много погибло рыбы: то ли случился замор, то ли отравили чем-то — никто не знает. Волной много дохлой сороги, окуньков выбрасывало на берег. Ветер с Селенги подул, и принесло нам сюда такой подарок. Там мы добыли около четырех тонн. С начала года добыли в общей сложности 12 тонн.

— Вы сами давно промышленным рыболовством занимаетесь?

— С 1979 года. Вот и считайте. Вообще-то после десятого класса я окончил в Красноярске мореходку по специальности «моторист-рулевой», пришел, устроился в колхоз «Байкал». Летом на тракторе работал, зимой рыбу ловили. С тех пор и рыбачу. Бригадиром второй год, как Николай Колмынин ушел на пенсию, он, считай, самый опытный в бригаде, меня за него поставили.

— За три десятка лет способ рыбалки изменился?

— Мне кажется, он совсем не изменился. Деды на лошадах ворота крутили, и мы так делаем. Только рыбы меньше стало, заметно меньше. Было время — за один раз три-четыре, а то и пять тракторных телег доставали.

— Почему?

— Считаю, экологию нарушили. Посмотрите, сколько на берегу турбаз стоит, а очистных сооружений нет, все льют в Байкал. Сколько лет комбинаты сбрасывали отходы в озеро! Сейчас хоть БЦБК закрыли, а Селенгинский до сих пор работает. Хотя у них, считается, замкнутый цикл, мне кажется, втихомолку все равно сбрасывают. Я вот такой пример приведу. В Истоминском соре работали. И вот начинаем невод доставать, а из-под льда кислотой какой-то воняет. Мы даже в бутылки воду набирали, возили на экспертизу. Не знаю, чем дело закончилось.

Напротив сора — три реки, туда раньше заходил омуль на нерест, мы его отлавливали живьем для рыбоводного завода, они потом выпускали. Миллиардами мальков выпускали, кроме этого, позволяли омулю пройти мимо ловушек, чтобы он естественным путем отнерестился. А сейчас рыба почти не заходит в реки.

КУДА УХОДИТ РЫБА?

По мере вытягивания невода рыбы на льду становится больше, хотя основной улов скапливается в мотне.

— О, смотри! Налим! Хороший! — хватаясь за фотоаппарат, воскликнул автор этих строк.



В НЕВОД ПОПАЛ ОДИН САЗАН, ЧЕМУ РЫБАКИ БЫЛИ УДИВЛЕННЫ НЕ МЕНЬШЕ НАС.



— Хороший, но не налим. Сом это. А налима здесь уже давно нет, ушел.

— Куда ушел?

— А кто его знает... Туда, где чистая вода. Если качество воды начинает ухудшаться, налим тут же исчезает.

Оказывается, исчезли не только налимы. В советское время в Посольском соре добывали сазанов, он зимовал в ямах, где запрещалось ловить. Отдельные экземпляры были в 20 килограммов и больше. Но в один момент что-то случилось, и сазан стал уходить. Вначале его засекали в районе Творогово, потом в Оймуре и дальше к Чивыркую. Рыбаки отлавливали молодь после нереста, пытаясь вернуть в Посольский сор. Признаются, КамАЗами привозили. Но каждый раз сазан покидал это место.

Хотелось увидеть красавца сазана, но бригадир был неумолим.

— Это вряд ли. Последний раз его здесь видели лет 7-8 назад.

Невероятно, но нам повезло — в невод попал один красавец, чему рыбаки были удивлены не меньше нас. Импровизированная фотосессия с трофеем не нарушила размеренного хода работ: мужики, как в ателье, по очереди подходили, поднимали рыбку, улыбались в объектив.

Между тем наступала кульминация рабочего дня. В нескольких десятках метров подо льдом находилась мотня с основным уловом. Но тут что-то в процессе ловли пошло не так. Мы поняли это без дополнительного комментария, по изменившейся тональности самого диалога рыбаков.

КРАЙНИЙ НЕ ПОСЛЕДНИЙ

Ловить неводом омуля бригада начинает летом, когда вскроется большое море. Относительно запрета на промысел благородной рыбы все сомнения развеял Андрей Валентинович Парфенов, зампреда СПК по рыбодобыче и сельскому хозяйству, заявив, что на этот год лицензия уже получена, а потом запретят.

— Если закроют рыбалку на Байкале, придется закупать для переработки селедку, будем коптить и солить, — с грустью констатирует Андрей Валентинович. — Раньше работали четыре бригады, сейчас три, одна в Оймуре. На переработке в цехах 180 человек задействовано, в основном пенсионеры. Молодежи немного, самый молодой — Артемка, и то ему уже за 20. Пока завод работает — поселок живет, безработицы нет, особенно летом берем всех. А что будет потом — не знаю...

Рыбаки — народ суеверный, они почти никогда не произносят слово «последний», они говорят: «крайний». И это действительно тот случай, когда хочется, чтобы приближающийся летний сезон был крайним, а не последним. **МБ**

БАЙКАЛ НАДО ОХРАНЯТЬ НЕ ОТ ЛЮДЕЙ, А ДЛЯ ЛЮДЕЙ



Обеспокоенность экологическими проблемами Байкала вышла на новый уровень.

По инициативе как сверху, так и снизу проходят различные мероприятия, и все ищут ответы на вопросы: что происходит? кто виноват? что делать? Который уж год...

25 февраля в Иркутске прошла конференция Общероссийского Народного Фронта по проблемам экологии и защиты леса. Были на ней и представители Бурятии, но основная часть местных активистов ОНФ собралась в Улан-Удэ - на расширенном заседании региональной группы общественного мониторинга по вопросам экологии и защиты леса. Однако обо всем по порядку.

**ВЛАДИМИР
РУДНЕВ**

*Фото с сайта Фонда
содействия сохранению
оз. Байкал*

ИРКУТСК СЕБЯ ПОКАЗАЛ

О выступлениях и выступающих не будем говорить. Важны результаты дискуссии. Итак, на площадке «Экология Байкала» конференции ОНФ в Иркутске было предложено: провести исследование причин превращения крупнейшего мирового озера в болото, а для этого внести соответствующие изменения в федеральную целевую программу «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012–2020 гг.», обеспечить населенные пункты и хозяйственные объекты в пределах озера эффективными и экологически безопасными технологиями очистки сточных вод.

«Считаем необходимым провести исследование причин, факторов и последствий ухудшения качества воды озера Байкал (эвтрофикации). Предлагаем соответственно расширить те-

матику научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, предусмотренных федеральной целевой программой «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012–2020 гг.», – заявила член Высшего экологического совета Госдумы РФ, эксперт ОНФ по проблемам экологии и защиты леса Людмила Варфоломеева.

Участники площадки «Экология Байкала» отметили сохранение высокого уровня техногенной и антропогенной нагрузки на Байкальскую природную территорию, что является основным источником загрязнения окружающей среды токсическими веществами и биореагентами. «По информации экспертов, крупные промышленные предприятия и объекты коммунального хозяйства, расположенные в бассейне Байкала, являются источниками высокого уровня загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных

← 1 МАРТА 2016 Г., Г. МОСКВА

вод бассейна озера Байкал, а также донных отложений озера. Как правило, на них не сформирована система обращения с отходами. В силу разрушения или отсутствия очистных сооружений они осуществляют сброс неочищенных сточных вод. Это крайне негативно влияет на экологическую обстановку на Байкальской природной территории», – отметила Людмила Варфоломеева и предложила принять срочные меры по внедрению на побережье Байкала эффективных технологий очистки сточных вод.

Одним из наиболее важных вопросов, поднятых в ходе обсуждения, стало обмеление Байкала. Из-за длительного маловодного периода уровень его существенно снизился. Эксперт ОНФ по проблемам экологии и защиты леса Людмила Варфоломеева предположила дальнейшее осложнение гидрологической обстановки на Байкале в связи с реализацией проектов строительства ГЭС «Шурен» и иных гидротехнических сооружений на реке Селенге и ее притоках в Монголии.

Напомним, что участниками конференции стали более 300 человек, среди них гражданские активисты, экологи, федеральные и региональные эксперты ОНФ по вопросам защиты леса из Сибири и Дальнего Востока, представители профильных министерств и ведомств, региональных властей, журналисты. Предложение провести конференцию по вопросам экологии и защиты леса было высказано на встрече президента России, лидера Общероссийского Народного Фронта Владимира Путина с активом ОНФ 27 ноября 2015 г. Тогда президент сообщил, что нужно подготовить серию мероприятий, чтобы страна обратила на эту проблему самое серьезное внимание.

УЛАН-УДЭ – ЗА КОНСТРУКТИВНЫЙ ДИАЛОГ

Перед заседанием местные и московские активисты с большой командой журналистов посетили ряд болевых точек Улан-Удэ, Прибайкальского и Кабанского районов, встретились с представителями органов власти и жителями. И таким образом нагляд-

но увидели существующие проблемы. «Нас возмущает, что, несмотря на наступление осеннего, а потом и зимнего времени, торфяные пожары в окрестностях поселка Селенгинск Кабанского района продолжают, а действий по их устранению не предпринимается», – отметили москвичи.

В Улан-Удэ побывал секретарь Общественной палаты РФ, сопредседатель Центрального штаба ОНФ, первый вице-президент Общероссийской общественной организации малого и среднего предпринимательства «Опора России» Александр Бречалов. Ему была представлена обширная аналитическая записка по проблемам Байкальской природной территории. Он имел возможность возглавить интересный разговор на заседании РО ОНФ в Улан-Удэ и высказать свою точку зрения по ряду вопросов.

Главный обстоятельный доклад «Об экологических проблемах Байкальского региона» сделал руководитель группы общественного мониторинга ОНФ по проблемам экологии и защиты леса Евгений Кислов. С не менее содержательной информацией выступил Борис Ванданович Базаров, после чего состоялось горячее обсуждение докладов.

МОСКВА НАС СЛЫШИТ?

Первого марта уже в Москве прошло мероприятие по инициативе, что называется, «снизу». Инициативная группа жителей побережья озера Байкал, собрав несколько тысяч подписей, добралась до высоких чиновных кабинетов в Москве. В результате решено было провести в Общественной палате общественные слушания на тему «Защита прав граждан, проживающих в водоохранной зоне озера Байкал, на благоприятную социальную и экологическую среду».

Слушания вели председатель Комиссии ОП РФ по экологии и охране окружающей среды Сергей Чернин и председатель Комиссии ОП РФ по развитию социальной инфраструктуры Игорь Шпектор. Они сразу отметили, что трудно вникнуть во все проблемы в центре Москвы, и предложили провести выездное заседание на базе Общественной палаты Бурятии.

Участниками конференции стали более 300 человек, среди них гражданские активисты, экологи, федеральные и региональные эксперты ОНФ по вопросам защиты леса из Сибири и Дальнего Востока, представители профильных министерств и ведомств, региональных властей, журналисты.



Но право первого доклада было предоставлено лидеру возмущенных жителей байкальского побережья Галине Арсеньевой. Она рассказала о том, насколько сильно умножились проблемы населения после выхода распоряжения Правительства РФ от 5 марта 2015 г. №368-р.

Выступили и вскоре покинули собрание заместитель председателя Комитета Государственной Думы по природным ресурсам, природопользованию и экологии Михаил Слипечук, члены Совета Федерации Арнольд Тулоханов и Александр Варфоломеев. Не сильно прояснили картину телемосты с членом ОП РФ, руководителем Большой Байкальской тропы в Бурятии Андреем Сукневым, предложившим направить прибыль от продажи байкальской воды на нужды местных жителей, и начальником отдела правового обеспечения Росрестра по Бурятии Туяной Хандархаевой, привычно появившейся, что заявления на приватизацию земли в

прибайкальских районах отмечаются в соответствии с Земельным кодексом.

Самым ожидаемым стало выступление директора Департамента государственной политики и регулирования в области водных ресурсов и гидрометеорологии Минприроды России Дмитрия Кириллова. Под напором выступающих он честно признался, что неприлично огромная территория водоохранной зоны Байкала – это есть ошибка. И даже сгоряча пообещал сократить ее до 500 м уже к сентябрю. Правда, потом заметил, что сначала надо изменить Закон об охране озера Байкал.

Председатель Комиссии по экологии и природопользованию Общественной палаты Бурятии Евгений Кислов доказал незаконность самого распоряжения о водоохранной зоне, противоречие новых ограничений с режимом Центральной экологической зоны и предложил начать исправление ситуации с границ ЦЭЗ, а для водоохранной зоны представил 3 варианта: 200 м, 500 м и разработанные Институтом географии СО РАН границы от 40 м до 5 км.

Поддержал этот тренд исполнительный директор Российского национального комитета содействия Программе ООН по окружающей среде Виктор Усов. Заместитель директора Института географии СО РАН Леонид Коротный в основном отстаивал разработанные в своем институте границы водоохранной зоны.

Руководитель Бурятского регионального объединения по Байкалу Сергей Шапхаев неожиданно для всех приехавших из Бурятии заявил, что местные жители не имеют ничего против водоохранной зоны в нынешних границах. Это, мол, городские жители пытаются захватить земельные участки и бесчинствуют на берегу. Поскольку он в три раза превысил регламент выступления, то на этом заседании и закончилось, а остальные иркутские представители не успели выступить.

Однако Москва все же услышала ходяков из Бурятии. Ситуацию постепенно удается исправить. И, в первую очередь, благодаря активности жителей близлежащих к Байкалу районов республики. Это еще раз подтверждает, что наша жизнь зависит, прежде всего, от нас самих. **МБ**



Инициативная группа граждан Бурятии обратилась в Общественную палату РФ от имени жителей 159 населенных пунктов прибрежной зоны Байкала, которые выразили протест по поводу распоряжения Правительства РФ № 368-р от 5 марта 2015 года, лишающего коренных жителей возможности проживать на своих обжитых веками местах. Именно этим распоряжением водоохранная зона Байкала была увеличена от 40 до 80 км, и в нее вошли 75 поселений. По словам активистов, в настоящий момент 78,5 тыс. жителей из 75 поселений, входящих в водоохранную зону Байкала, лишены своих конституционных прав. В радиусе до 80

км от берега запрещена всяческая деятельность, кроме рекреационной. Люди не могут приватизировать собственную землю, на которой живут их семьи десятки лет, запрещено пахать, пасти скот, хоронить умерших, заготавливать древесину и ловить рыбу. Многие живут без электричества. Ездить можно только по дорогам с твердым покрытием, а их нет ни в одном поселке. Прекращено оформление частной собственности на землю. Жители просят ликвидировать сложившееся конституционное неравенство.

Участники обсуждали данное распоряжение и принцип его реализации в водоохранной зоне Байкала, а также пути решения эко-

логических и социальных проблем жителей. Как отметил в своем выступлении М.В. Слипенчук, основной проблемой Байкала сегодня стал сам закон о защите озера, который необходимо гармонизировать. Требуется научно обоснованное решение по сокращению водоохранной зоны с 70 км до 500 м. Единственный на сегодня путь избавиться от противоречий – это приостановить действие распоряжения правительства. Кроме того, есть нерешенная проблема с восстановлением лесов и избавлением от пожароопасного сухостоя в условиях запрета сплошной рубки. Сложная ситуация сохраняется в населенных пунктах, оказавшихся на территории национальных парков. М.В. Слипенчук предложил подготовить обращение на имя Президента РФ с перечислением всех данных острых вопросов.

В свою очередь, председатель Комиссии ОП РФ по развитию социальной инфраструктуры, местного самоуправления и ЖКХ И.Л. Шпектор предложил создать рабочую группу на уровне Общественной палаты, парламента, правительства Бурятии и очередную встречу провести на Байкале.

ТОЛЬКО Б НЕ БЫЛО... БЕДЫ

**АНДРЕЙ
БОРОДИН**

24 февраля 2016 г. в Иркутске заместитель министра природных ресурсов - руководитель Федерального агентства лесного хозяйства **Иван Валентик** провел совещания по вопросам подготовки к пожароопасному сезону на Байкальской природной территории и ликвидации последствий лесных пожаров 2015 г. В них принимали участие и представители органов управления лесным хозяйством и ООПТ Бурятии.

В этом году на федеральном уровне принят ряд мер, направленных на повышение эффективности профилактики и борьбы с лесными пожарами. Так, в 2016 г. станет возможным введение внешнего управления регионами в случае, если они сами не справятся с тушением пожаров. «Это будет делаться, если ситуация начнет выходить из-под контроля и если сил и средств региона будет недостаточно, чтобы справиться с количеством или площадью лесных пожаров, — уточнил глава Рослесхоза. — В этом случае силы и средства региона поступают в оперативное подчинение Федерального агентства лесного хозяйства. Мы усиливаем региональную группировку, координируем эту ситуацию. После того как с ней справляемся, регион снова управляет лесопожарной ситуацией самостоятельно. Если же ситуация, несмотря на привлечение сил Рослесхоза, все равно остается сложной, объявляется режим ЧС, начинается слаженная работа».

В 2016 г. запланировано увеличение численности ФБУ «Авиалесоохрана» до 1 000 человек, в том числе по Республике Бурятия до 100 человек в режиме постоянной готовности. Это позволит обеспечить достаточность федерального резерва для предотвращения

неконтролируемого развития лесопожарной ситуации и для ликвидации ЧС в лесах.

Большое внимание Рослесхоз уделяет ликвидации последствий лесных пожаров и лесовосстановлению. После проведения лесопатологического исследования будет составлен план санитарно-оздоровительных мероприятий. Наиболее сложный вопрос, решение которого находится в ведении законодателей, — проведение сплошных санитарных рубок на Байкальской природной территории.

В зоне озера Байкал запланированы объемы по лесовосстановлению на площади 7,2 тыс. га, в т.ч. искусственное лесовосстановление — 926 га. Для реализации планов 2016 г. по искусственному восстановлению леса в регионах БПТ достаточно посадочного материала и семенного фонда.

В рамках весенней акции «Всероссийский день посадки леса» в зоне озера Байкал планируется высадить лес на 12 участках, на площади 286 га. Будет высажено более миллиона сеянцев сосны обыкновенной. В акции активное участие примут волонтерские и добровольческие движения Бурятии и Иркутской области: «Отряд 15.08», Добровольческий корпус Байкала, «Подари планете жизнь», участвовавшие в тушении лесных пожаров в зоне озера Байкал в 2015 г. **МБ**

ДЕНЬ ЛЕСА В КИТАЕ

21 марта мир отметил Международный день лесов. В Бурятии вспоминали о катастрофических пожарах прошлого года. Не снижаются темпы лесозаготовки. Бревна и брус составами уходят в Китай. Но в самой этой стране лес берегут и приумножают.

Вице-премьер Госсовета КНР Ван Ян призвал Государственный комитет по озеленению ускорить процесс лесонасаждений и развивать экологическое производство, чтобы поддержать устойчивое и здоровое развитие страны.

В следующие пять лет Китаю следует делать больше, чтобы увеличить «зеленый фонд» страны, ускорить восстановление окружающей среды и углубить реформу системы коллективного права на леса, сказал Ван Ян.

Зеленое развитие является одним из пяти краеугольных камней новой концепции развития страны на 13 пятилетку - 2016-2020 гг. В Китае в 2015 г. покрытость лесами выросла на 1,3% по сравнению с пятью годами ранее. Между тем объем лесных насаждений вырос на 10,3%.



К концу 2020 г. в Китае общая площадь лесов увеличится до 223 млн гектаров, а площадь лесного покрова - на 23,04%, что станет возможным благодаря проведению в Китае крупномасштабной кампании по лесонасаждению. Об этом заявил глава Государственного управления лесного хозяйства КНР Чжан Цзяньлун, выступая на мероприятии по случаю Международного дня лесов в Пекине.

Китай, как отметил Чжан Цзяньлун, намерен провести всенародные обязательные субботники с посадкой лесов, реализовать крупные экологические проекты, а также усилить охрану естественных лесов и экологических ресурсов.

Когда же мы научимся беречь то, что имеем, а не выкачивать последние ресурсы, оставляя потомкам выжженную пустыню? **МБ**

БОГАТСТВО БУРЯТИИ БУДЕТ ПРИРАСТАТЬ УРАНОМ

МИХАИЛ
РОМАНОВ

Добывающая промышленность в последние годы стала одним из перспективных направлений развития экономики Бурятии. Каковы проблемы недропользователей, как увеличить объемы добычи и инвестиции в эту отрасль? Во всем этом стремились разобраться депутаты Народного Хурала во время рабочей поездки в Баунтовский район.

Представительную депутатскую делегацию возглавили заместитель председателя Народного Хурала Вячеслав Ирильдеев и председатель Комитета по экономической политике, использованию природных ресурсов и охране окружающей среды Анатолий Кушнарев. Правительство представлял министр природных ресурсов Бурятии Юрий Сафьянов.

Поездка в Баунтовский район была неслучайной, здесь уже много лет добывают золото и нефрит, а Витимский урановорудный район по праву считается крупнейшим в России. В перспективе Баунтовский район может стать настоящим локомотивом развития экономики Бурятии. Что для этого необходимо?

«ВОЛЬНЫЙ ПРИНОС»: ЗА И ПРОТИВ

Обсуждение проблем недропользования началось в селе Багдарин, где в районной администрации собрались основные золотопромышленники Баунта. И по праву хозяина первое слово дали главе района - Николаю Ковалеву, который обратил внимание присутствующих на нескольких проблемных вопросах.



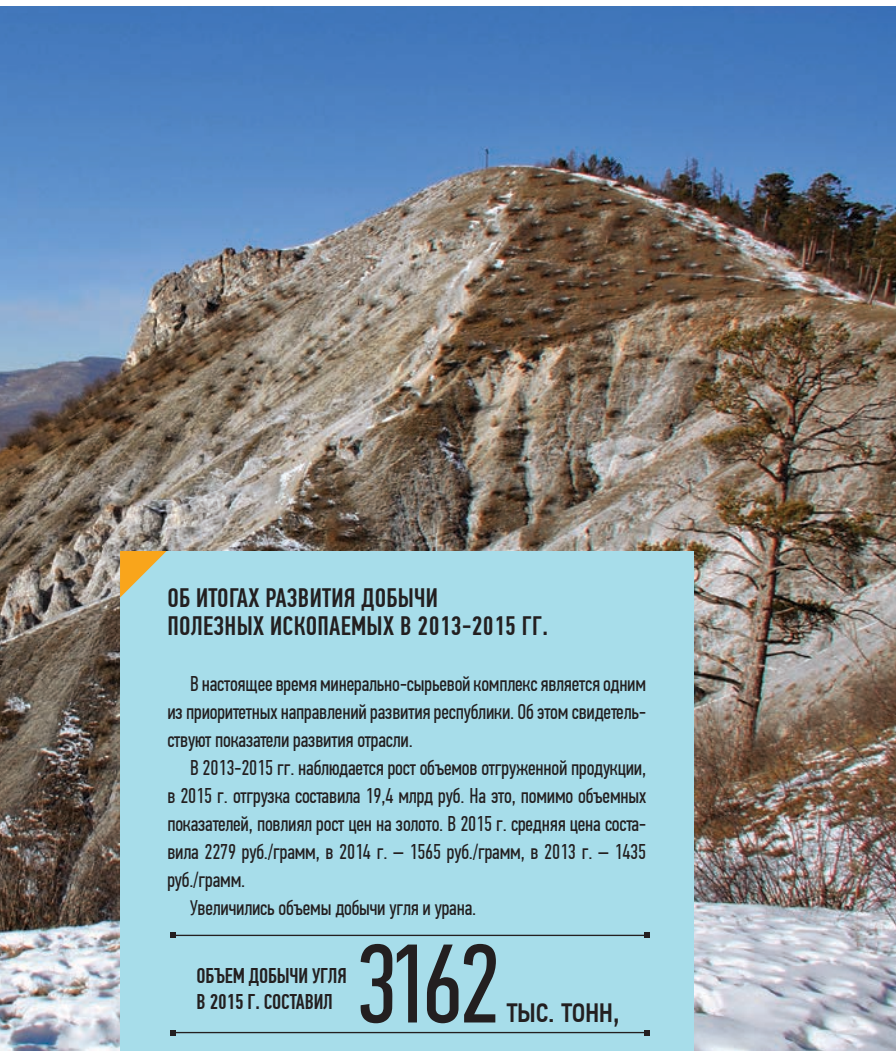
- Сегодня в районе работают 32 артели. Уровень золотодобычи находится в прямой зависимости от состояния минерально-сырьевой базы, которое заметно ухудшилось в связи с истощением запасов, снижением их качества и экономических характеристик. Среднее содержание золота в россыпях существенно уменьшилось и составляет примерно 0,6 грамма на кубический метр. В настоящее время добыча поддерживается только высокой ценой на золото. Ценовая конъюнктура на мировом рынке в последние годы чрезвычайно благоприятна для золотодобывающей промышленности.

Возникает вопрос о восстановлении минерально-сырьевых ресурсов за счет перевода имеющихся прогнозных ресурсов в промышленную категорию. Специалисты говорят о том, что цифры общих прогнозов сопоставимы с запасами, отработанными за всю историю освоения района. В районе добыча золота ведется с 19 века, за это время добыто 170 тонн, что подтверждено документально.

Вопрос о регулярном проведении геологоразведочных работ недропользователями практически невозможно решить. Необходимо разработать и принять республиканскую программу, основной целью которой станет финансирование этих работ.

Сложным и нерешенным вопросом остается «вольный принос». Сегодня добыча золота индивидуальными предпринимателями фактически запрещена. А ведь решение этого вопроса имеет социальную значимость для района – это позволит решить проблему занятости населения, роста его легальных доходов, снизить напряженность в обществе.

Глава района и другие баунтовцы обратились к республиканским властям с просьбой легализо-



ОБ ИТОГАХ РАЗВИТИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В 2013-2015 ГГ.

В настоящее время минерально-сырьевой комплекс является одним из приоритетных направлений развития республики. Об этом свидетельствуют показатели развития отрасли.

В 2013–2015 гг. наблюдается рост объемов отгруженной продукции, в 2015 г. отгрузка составила 19,4 млрд руб. На это, помимо объемных показателей, повлиял рост цен на золото. В 2015 г. средняя цена составила 2279 руб./грамм, в 2014 г. – 1565 руб./грамм, в 2013 г. – 1435 руб./грамм.

Увеличились объемы добычи угля и урана.

ОБЪЕМ ДОБЫЧИ УГЛЯ
В 2015 Г. СОСТАВИЛ

3162 ТЫС. ТОНН,

или 104,5% к 2014 г., в том числе каменного угля – 254 тыс. тонн (ОАО «Разрез Тугнуйский» начаты работы на Никольском месторождении в рамках опытно-промышленной эксплуатации), бурого – 2908 тыс. тонн (104,9%).

АО «Хиагда» ведет строительство предприятия по отработке месторождений урана и ежегодно увеличивает объемы добычи (в 2015 г. – 488 тонн).

Вместе с тем в 2015 г. в отрасли наблюдалось снижение темпов промышленного производства (92,9%). Это связано со снижением объемов добычи золота на ОАО «Бурятзолото» и ООО «А/с Западная», в связи с отработкой более бедных руд на рудниках Холбинском и Кедровском, приостановкой деятельности ООО «Хужир Энтерпрайз» (в связи с неподтверждением запасов организацией в настоящее время проводятся дополнительные геологоразведочные работы). В Баунтовском районе республики отмечается рост добычи россыпного золота.

В настоящее время в отрасли трудится 6641 человек, или 14% от общего числа занятых в промышленности.

За период 2013–2015 гг. на 19% увеличилась среднемесячная заработная плата, сейчас она составляет 46721 руб., является одной из самых высоких в экономике и в 1,5 раза превышает среднереспубликанский уровень.

В 2015 г. увеличился объем инвестиций в развитие отрасли, всего инвестировано 4,5 млрд рублей. Основной объем инвестиций приходится на деятельность АО «Хиагда» по строительству предприятия по добыче урана на базе месторождений Хиагдинского рудного поля, а также ОАО «Разрез Тугнуйский» и ОАО «Бурятзолото» – обновление основных средств и проведение геологоразведочных работ.

В 2013–2015 гг. в 2 раза увеличился объем налоговых поступлений в консолидированный бюджет РБ от организаций отрасли. Сегодня это треть налоговых поступлений в промышленности. Рост налоговых поступлений связан с увеличением поступлений по налогу на прибыль в 3,8 раза, в основном от ОАО «Бурятзолото», в связи с получением сверхприбыли в результате роста цен на золото.



вать «вольный принос», то есть разрешить местным жителям добывать золото старательским способом, как это было с 1998 по 2004 гг.: без применения тяжелой техники, без получения лицензии. Это и самозанятость населения, и рост доходов и уровня жизни. Имеет место и психологический фактор, ведь местным жителям хочется чувствовать себя хозяевами на своей земле.

Однако это предложение вызвало бурную дискуссию. «Я сам золотодобытчик, и хочу сказать: закон принимать надо, – отметил депутат Народного Хура-ла Сергей Георгиевич Пашинский. – Но в нем должны быть ограничительные меры. Мы – золотодобытчики, защищаем проекты, вкладываем средства, учитываем экологию. А старатели могут загнать бульдозеры, тяжелую технику без учета экологии».

Солидарен с Сергеем Пашинским и Юрий Сафьянов. «В 2010 г. с целью законодательного обеспечения добычи россыпного золота индивидуальными предпринимателями на мелких месторождениях, не имеющих промышленного значения, был разработан законопроект «О внесении изменений в Закон РФ «О недрах» и другие законодательные акты РФ». Законопроектом предусматривается упрощенный порядок получения лицензии и добычи индивидуальными предпринимателями на участках недр с запасами или прогнозными ресурсами не более 10 кг золота. Законопроект находится на доработке с 2012 г., до настоящего времени на рассмотрение во втором чтении не вынесен.

Что происходит сейчас с законопроектом, мы не знаем, знаем только, что разрабатывается пилотный проект, который будет реализован на территории Магаданской области. Я хочу объяснить людям: не так сложно принять закон, главное, что будет в нем прописано».





Участники совещания согласились с тем, что закон нужен, но чересчур спешить с его принятием не стоит. Возможно, стоит дождаться первых итогов его реализации в Магаданской области.

ЧТО ПОЛУЧАТ РАЙОНЫ?

Еще один важный вопрос: что получает Баунтовский район и другие муниципалитеты от того, что на их территориях расположены месторождения полезных ископаемых? Сегодня законодательство выстроено таким образом, что налог на добычу полезных ископаемых минует казну районов и поселений. При этом регионы получают 40%. В связи с этим депутат Народного Хурала Виктор Аюшеев предложил перераспределить хотя бы 10% из республиканской доли в пользу районов. Эта инициатива нашла живой отклик у собравшихся, однако напрямую это сделать вряд ли удастся – потребуются менять федеральное законодательство. Впрочем, есть и другой способ – отправить деньги в районы через бюджетные трансферты.

– Мы должны пересмотреть принципы бюджетной политики. Часть налога на доходы полезных ископаемых должна каким-то превращенным способом возвращаться в районные бюджеты, – отметил депутат Баир Дашиевич Цыренов. – Это нужно для того, чтобы у районов был стимул развивать эти отрасли и чувствовать себя хозяевами на своей земле.

Это предложение, как и законодательная инициатива по «вольному приносу», вошло в итоговый протокол совещания.

Недропользователи Баунтовского района – ответственные налогоплательщики. Но никто не отменял и социальную ответственность бизнеса, так как эти золотопромышленные предприятия расположены на территории района, пользуются дорогами, их работники – пациенты местных больниц. Конечно, хотелось бы увидеть конкретные вложения бизнеса в социальную сферу в разработке проекта соглашения между Баунтовским районом и урановой компанией «Хиагда». Планируется, что бизнесмены выделят 2 миллиона рублей на развитие района.



Добыча полезных ископаемых на территории республики ведет свою историю с 1844 г., когда в Баргузинской тайге на территории нынешнего Баунтовского района началась первая отработка россыпей золота.

Сегодня на территории республики ведется добыча золота, бурого угля, урана, кварцитов, нефрита и сырья для производства строительных материалов.

В настоящее время действует 215 лицензий на право пользования недрами, в т.ч. на золото – 152, нефрит – 13, уголь – 12, уран – 7, а также полиметаллы, вольфрам, молибден, известняк и другие полезные ископаемые.

ИНВЕСТИЦИИ В БУДУЩЕЕ

Впрочем, пока «Хиагда» не готова оказывать серьезную помощь. Предприятие до сих пор остается убыточным. Вложив 23 млрд рублей инвестиций, корпорация «Росатом», куда входит и «Хиагда», пока еще не окупила своих затрат. Предприятия просят помощи у республики – дать преференции по налогу на имущество. В таком случае «Росатом» готов влить новые инвестиции, и к 2024 г. эти деньги вернутся сторицей, а именно в виде налоговых поступлений – около 5 млрд рублей налогов за 8 лет.

Оценить потенциал «Хиагды» было одной из главных задач рабочей поездки депутатов, а также – уделить внимание вопросам экологической безопасности на месторождении. Как рассказал генеральный директор ОАО «Хиагда» Алексей Дементьев, она достигается благодаря применению современных технологий – методики скважинного подземного выщелачивания с минимальным воздействием на окружающую среду.

Предприятие действительно активно развивается. Возведены завод по производству соляной кислоты, склад готовой продукции, другие объекты инфраструктуры. Для рабочих построен комфортный вахтовый поселок, так как на «Хиагде» 80% рабочих приезжают из других регионов. А как же местное население, вопросы его занятости? Анатолий Кушнарев обратился к руководству компании с призывом готовить кадры именно в Бурятии. Для этого есть ВСГУТУ, инженерно-педагогический колледж, филиал которого расположен в Баунтовском районе. Но недропользователи и сами должны вкладываться в подготовку своих будущих рабочих. Так, требуются серьезные вложения в материально-техническую базу инженерно-педагогического колледжа. В итоговый протокол совещания вошла рекомендация Министерству образования Республики Бурятия организовать рабочее совещание на тему целевой подготовки кадров для добывающей промышленности.

Услышанное и увиденное позволяет сделать вывод: «Хиагда» пришла в Баунтовский район всерьез и надолго. Хиагдинское рудное поле входит в состав одного из шести узлов Витимского урановорудного района. Его общий потенциал оценивается в 350 тысяч тонн, в том числе 250 тысяч тонн пригодно для отработки методом скважинного подземного выщелачивания. К 2019 г. планируется выход на уровень добычи в 1000 тонн урана в год. Этих запасов хватит на десятилетия интенсивной добычи.

После экскурсии по предприятию обсуждение продолжилось в конференц-зале «Хиагды». Депутатам представили проект развития предприятия. Во время обмена мнениями сформировалось общее: предприятие нужно всячески поддерживать, у него большое будущее.



Министр природных ресурсов РБ Юрий Павлович Сафьянов добавил: «АО «Хиагда» осуществляет строительство предприятия по отработке месторождений Хиагдинского урановорудного поля, по проекту уже вложено свыше 20 млрд рублей. Организация обратилась в Правительство Республики Бурятия за государственной поддержкой в форме предоставления льготы по налогу на имущество, планируемое к вводу в эксплуатацию с 2016 по 2018 гг. Среднегодовой размер льготы за период 2016-2022 годы составляет 128 млн рублей. При этом платежи по налогу на имущество увеличатся в 1,7 раза (по сравнению с 2015 г.) уже в 2019 г., а в 2020-м – в 4,7 раза, в связи с высвобождением из-под льготного режима 1-й группы объектов основных средств.

При этом к 2020 г. объем добычи урана возрастет в 2,3 раза, среднегодовой объем инвестиций составит 2,4 млрд рублей. В связи с ростом объемных показателей будет обеспечен рост по всем видам налоговых поступлений в консолидированный бюджет РБ.

На проект получены положительные заключения Минприроды РБ и Счетной палаты РБ. В настоящее время он находится на заключении в Минэкономике РБ. Минприроды считает необходимым поддержать данный проект.

Уран – самое перспективное полезное ископаемое в республике на ближайший период. Росатом делает ставку именно на АО «Хиагда», которое использует при его добыче экологически безопасную и экономически эффективную технологию подземного выщелачивания. У предприятия, кроме Хиагдинского, имеются лицензии еще на 5 урановых месторождений, по двум из которых уже сегодня проводится подготовительная работа. В этой связи в будущем Бурятия может рассматриваться как центр уранодобывающей промышленности России. Поэтому считаем важ-

ным уже сегодня поддержать данный проект и предоставить господдержку. Это даст организации дополнительный стимул для развития».

С этим согласен и Вячеслав Ирильдеев: «Сегодня мы воочию убедились, что это высокотехнологичное современное производство». Такого же мнения придерживается Анатолий Кушнарев. По его словам, предприятие должно развиваться, это принесет выгоду всем – и району, и республике. Добыча урана в 2016 г. запланирована в объеме 560 тонн, к 2018-му АО «Хиагда» планирует довести объем производства до 1000 тонн.

Стоит отметить, что Комитет по экономической политике намерен продолжить работу в этом направлении. В планах посетить «Разрез Тугнуйский» и провести в Народном Хурале «круглый стол» о перспективах развития недропользования в Бурятии. **МБ**

Развитие организаций добычи полезных ископаемых сдерживается высоким уровнем тарифов на электрическую энергию. Учитывая, что производственный процесс в сфере добычи полезных ископаемых достаточно энергоемкий, высокие тарифы на электроэнергию в республике приводят к значительному увеличению себестоимости выпускаемой продукции, соответственно, к снижению ее конкурентоспособности на внутреннем и внешнем рынках.

Финансово-экономическое состояние организаций, добывающих общераспространенные полезные ископаемые (в первую очередь, кирпичное сырье), деятельность которых имеет сезонный характер, ухудшает система начисления авансовых платежей за электроэнергию, исходя из объемов потребления за прошлый период.

Кроме этого, в организациях добычи полезных ископаемых имеется проблема привлечения дополнительных финансовых ресурсов: в банках выделение кредитных ресурсов на освоение месторождений полезных ископаемых не является приоритетным направлением, стоимость «длинных» денег на данные цели высокая.

Проблемным вопросом в ближайшем будущем станет запрет на разведку и добычу общераспространенных полезных ископаемых в пределах водоохранной зоны озера Байкал. После окончания срока действующих лицензий невозможно будет предоставить право пользования участками недр для обслуживания автомобильных дорог. Также уже имеется потребность в строительных материалах для строительства нового жилья в рамках переселения граждан из ветхого жилья, очистных сооружений, берегоукрепления оз. Байкал и др.



Сергей Пашинский:

«Зарабатывать и платить налоги в Бурятии» — таким должен быть девиз недропользователей»



Республика Бурятия по праву гордится своими недрами, в которых собрана практически вся таблица Менделеева. Однако отдача от добычи полезных ископаемых в виде налогов в республиканский бюджет сегодня невелика. Каковы перспективы развития минерально-сырьевого комплекса Бурятии? Об этом наш разговор с депутатом Народного Хурала, членом Комитета по экономической политике, использованию природных ресурсов и охране окружающей среды, генеральным директором золотодобывающей компании «СП Инвест» **Сергеем Георгиевичем Пашинским.**

**МИХАИЛ
РОМАНОВ**

- Сергей Георгиевич, начнем с самого начала. Сегодня не каждый желающий может добывать золото, для этого нужно получить лицензию. Как выглядит этот механизм изнутри и кто распределяет лицензии?

- Аукцион объявляют Роснедра. В нем может участвовать любая компания. Принцип тот же, что и в любом аукционе: кто предложит больше, тот и выигрывает. Он получает лицензию сразу на разведку и добычу. При этом компания, подающая заявку на аукцион, должна показать, что у нее есть маркшейдер, геолог, - одним словом, профессиональные специалисты. Допустим, я занимаюсь золотодобычей, у меня есть свой штат. Но как поступают другие фирмы? Не имея кадров, они заключают со мной договора на субподряд, что мы будем производить для них геолого-разведочные работы и так далее. Таким образом, они тоже могут участвовать в аукционе.

Таков в общих чертах порядок, но прежде чем начать работать на участке, надо составить проект на добычу золота. Надо получить все разрешения у лесников, на отвод земли и т.д. На это уходит примерно год. То есть добычу золота начинаешь только через год после получения лицензии.



ЕСЛИ МЫ РАБОТАЕМ НА ТЕРРИТОРИИ БУРЯТИИ, ДАВАЙТЕ НАЛОГИ ПЛАТИТЬ В БУРЯТИИ. ЭТО ДОЛЖНО СТАТЬ ДЕВИЗОМ, ПРИОРИТЕТОМ ДЛЯ ВСЕХ БОЛЬШИХ И МАЛЫХ НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.

- В Баунтовском районе местные жители просят принять закон о «вольном приносе». То есть они хотят добывать золото старательским методом без получения лицензии. Ваше мнение по этому поводу?

- Я сам золотодобытчик и хочу сказать: закон принимать надо. Но в нем должны быть ограничитель-

ные меры. Мы – золотодобытчики, защищаем проекты, учитываем экологический фактор, получаем разрешительные документы. А в «вольном приносе» могут также загнать бульдозеры, тяжелую технику, без учета экологических факторов. И получится, что мы утратим над этим контроль, как было с добычей нефрита.

- Есть мнение, что на аукционах многие участники чрезмерно завышают цены, а потом так и не приступают к разработке месторождений. То есть фактически действуют по принципу «ни себе, ни людям». Так ли это?

- Да, это факт – цены завышаются. Например, недавно был аукцион. Стартовая цена 1,5 миллиона рублей, а подняли ее до 46 миллионов. Но самое главное, после того как они побеждают, они не платят. Получается, сорвали аукцион, но их за это даже не наказывают. Они лишаются только первоначального взноса, а это не такая большая сумма.

- Какова логика подобных дельцов? Они хотят, чтобы месторождения простаивали?

- Не совсем. У нас сейчас люди предприимчивые, некоторые думают, получают лицензию, найдут инвестора, он за все и заплатит. Под инвесторами имеются в виду иностранные граждане, то есть китайцы. Они сейчас очень интересуются золотодобычей.

- Что Вы как депутат Народного Хурала предлагаете, чтобы подобные ситуации изжить?

- Такие компании надо вносить в «черный список». Но это не пройдет с фирмами-«однодневками», которые вчера зарегистрировались и уже сегодня идут на аукцион. Другое дело, если фирма добычей золота и не занималась, но имеет заработанное имя, репутацию. Я считаю, для того чтобы участвовать в аукционах, фирма должна быть на рынке хотя бы год.

Второе предложение – считать в таких случаях победителем того, кто был вторым, то есть сделал предыдущий шаг во время аукциона. Это нормальное явление. Например, недавно я боролся на аукционе, сделал один шаг и отступил, а мои конкуренты не выкупили лот. По логике вещей эту лицензию должны были отдать мне, но этого не произошло, - теперь будет объявлен новый аукцион, и все начнется сначала.

- Разведанные запасы рано или поздно истощатся. А как обстоят дела с геологоразведочными работами?

- Геологоразведка – очень дорогостоящее занятие. В советское время государство вкладывало в разведку значительные суммы. Сегодня мы разрабатываем запасы, поставленные на баланс еще в СССР. Что такое баланс? Например, на аукцион заявляется 15 килограммов золота. Вот мы выиграли, после этого геологи проводят дополнительные исследования. Как результат – фактически на этом участке 100 килограммов. Получается 85 килограммов разницы. Их мы должны поставить на баланс, подготовить еще один проект.

А если разрабатываем новые месторождения золота, то мы берем имеющиеся прогнозы и лицензию, но только на разведку. Мы находим золото, бурим, ставим на баланс, и нам как первооткрывателям отдадут это месторождение без аукциона. Но пока мало кто из недропользователей на это идет. Еще раз подчеркиваю: мы разрабатываем месторождения, открытые еще в Советском Союзе. Есть разведанные месторождения, которые еще не начали разрабатывать: Холоднинское месторождение кварцитов. Здесь, по-моему, нужно развиваться через государственно-частное партнерство - тогда начнется добыча, и пойдет движение вперед.

- Буквально в эти месяцы в республике идет разработка новой стратегии социально-экономического развития до 2030 года. Многие считают, что именно добывающая промышленность может стать основным вектором развития экономики Бурятии. Каковы предпосылки для этого?

- В республике на сегодня сложилась непростая ситуация: многие флагманы нашей экономики зарегистрированы в других областях. На мой взгляд, недропользование может стать главной отраслью экономики Бурятии. Но посмотрите: нефрит у нас добывает иркутская компания, «Бурятзолото» - это «Северсталь», уголь добывает СУЭК и так далее. Мы собираем только налоги на добычу полезных ископаемых и налог на доходы физических лиц. И все. А налог на прибыль – основной - уходит в другие регионы. Сейчас недропользователи платят в бюджет Бурятии около 550 млн рублей, я считаю, это очень мало.



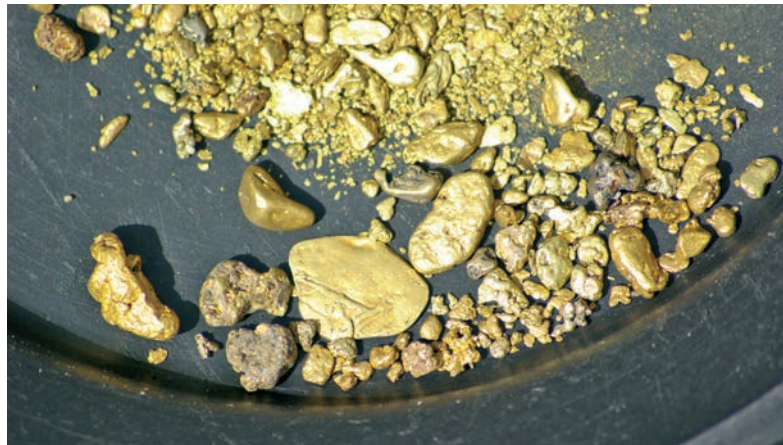
Представим, что все эти предприятия зарегистрированы в Бурятии. Например, «Бурятзолото», по моим сведениям, добывает около 5 тонн. Возьмем цену за грамм 2500 рублей. Посчитаем в уме - получаем 12,5 миллиардов. В среднем, будем считать 10-12% от этой суммы недропользователи платят налогов. Умножьте и получите сумму 1,5 миллиарда. Полтора миллиарда в бюджет Бурятии могло бы принести только «Бурятзолото», если бы было зарегистрировано в республике. Есть и другие компании, тот же СУЭК. Я уверен на 100%, что если бы они были зарегистрированы на территории Бурятии, тогда бы нам хватило своих доходов. Мое мнение: если мы работаем на территории Бурятии, давайте налоги платить в Бурятии. Это должно стать девизом, приоритетом для всех больших и малых недропользователей.

- Прошедший год, согласно отчетам правительства, выдался удачным для золотопромышленников. В чем причина – высокая цена на золото?

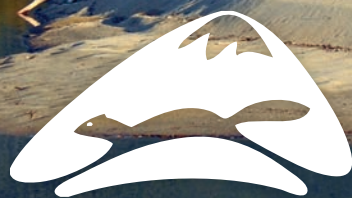
- Я скажу, что сейчас цена на золото не максимальная, она была еще выше, доходила до 1600 долларов за унцию. Сегодня 1250 долларов. Другое дело валютная выручка, как и у обычных экспортеров. Выручает разница в долларе: когда мы начинали, он стоил 31-32 рубля стабильно, а сейчас 70 рублей. Как говорится, почувствуйте разницу...

- Непосредок еще один «обывательский» вопрос. Куда попадает добытое золото? Ведь не все же оно оказывается в ювелирных магазинах?

- Все добытое золото идет в Гохран. Когда начинаем разрабатывать месторождение, заключаем договор с банком, который нас кредитует. После этого мы (золотодобытчики), банк и Гохран заключаем тройственный договор. Допустим, мы намыли золото, после этого сдаем его на аффинажный завод. Затем золото уходит в Гохран – это и есть золотовалютные резервы. Они продают часть его ювелирам и пускают деньги в оборот. Мы имеем право продавать только государству.



- Спасибо за беседу! МБ



БАРГУЗИНСКИЙ
ЗАПОВЕДНИК
1916

100
лет

Первый в России Баргузинский заповедник организован в 1916 г. (издано постановление Иркутского генерал-губернатора о его учреждении) на северо-восточном побережье оз. Байкал для спасения от истребления ценнейшего баргузинского соболя. Это единственный заповедник, получивший статус государственного в царской России. Заповедник по праву считается

эталонном чистоты и девственности горно-таежной байкальской природы. Сегодня «Баргузинский государственный природный биосферный заповедник» находится под управлением ФГБУ «Заповедное Подлесье».

2017 год в России объявлен Годом особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Проведение его будет приурочено к празднованию 100-летия Баргузинского заповедника, что позволит привлечь внимание общества к вопросам сохранения природного наследия.



ЖУРНАЛ «МИР БАЙКАЛА» СОВМЕСТНО С ДИРЕКЦИЕЙ «ЗАПОВЕДНОГО ПОДЛЕМОРЬЯ» РЕШИЛИ ПОЗНАКОМИТЬ СВОИХ ЧИТАТЕЛЕЙ С ГЕРОИЧЕСКОЙ РОМАНТИКОЙ ПЕРВОПРОХОДЦЕВ, С НЕПРОСТЫМИ БУДНЯМИ УЧЕНЫХ И ВСЕХ ТЕХ, КТО СОЗДАВАЛ, РАБОТАЛ И СЕЙЧАС ТРУДИТСЯ НА БЛАГО ЭТОГО СТАРЕЙШЕГО И УНИКАЛЬНОГО ЗАПОВЕДНИКА РОССИИ.

Всего в России на сегодняшний день создано более 12 тыс. особо охраняемых природных территорий разных уровней и категорий. Федеральная система ООПТ, которая формировалась в течение почти 100 лет, на данном этапе включает: 103 государственных природных заповедника, 47 национальных парков, 67 федеральных заказников. Совокупная площадь всех федеральных ООПТ занимает

почти 3% территории России, в ООПТ всех категорий – 11%. В течение ближайших 8 лет запланировано создать еще 11 заповедников, 17 нацпарков и 1 федеральный заказник, а также расширить территории 12 существующих федеральных ООПТ. При этом площадь федеральных особо охраняемых природных территорий увеличится на 18%.

Основоположник заповедного дела

**ГЕОРГИЙ
ГЕОРГИЕВИЧ
ДОППЕЛЬМАЙР —**
РУКОВОДИТЕЛЬ
БАЙКАЛЬСКОЙ
ЭКСПЕДИЦИИ,
ОДИН ИЗ
ОСНОВОПОЛОЖНИКОВ
ЗАПОВЕДНОГО ДЕЛА.





ДОКЛАД О РАБОТЕ ПО ОРГАНИЗАЦИИ БАРГУЗИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА БЫЛ УДОСТОЕН МАЛОЙ СЕРЕБРЯНОЙ МЕДАЛИ РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА.



Родился 10 октября 1880 г. в городке Подольске Московской губернии. Окончив реальное училище, поступил в Петербургский лесной институт. В 1901 г. был переведён на естественноисторический факультет Гейдельбергского университета, а затем снова вернулся в Россию, где и окончил Лесной институт.

Пять лет (с 1912 по 1917 гг.) Г.Г. Doppельмаир работал младшим, а затем старшим специалистом по прикладной зоологии и охоте в Департаменте земледелия, принимал участие в разработке первого в России закона о заповедниках «Об установлении правил в охотничьих заповедниках», утвержденного в октябре 1916 г.

В 1913 г. Департамент Земледелия решил провести три крупные экспедиции для организации специальных соболиных заповедников — Баргузинскую, Саянскую и Камчатскую. Руководителем Баргузинской экспедиции был назначен Г.Г. Doppельмаир.

В начале июня 1914 г. экспедиция направилась на Байкал и высадилась на берегу в бухте Сосновка. В её состав входили также К. А. Забелин, З.Ф. Сватош, А. Д. Батурина, Д.Н. Александров. Учёные в сложнейших условиях вели серьёзную изыскательскую работу - изучали баргузинского соболя, состояние соболиного промысла, обследовали территорию. Зимний период 1914-1915 гг. Г.Г. Doppельмаир провёл в Петрограде за выяснением ряда вопросов по организации заповедника и установлению плана работ на летнюю кампанию 1915 г. В то же время члены экспедиции, находившиеся в Прибайкалье, организовали промысловые работы.

На основании материалов экспедиции 17 мая 1916 г. иркутский генерал-губернатор издал постановление об организации Баргузинского соболиного заповедника на площади около 200 тыс. гектаров, а 29 декабря 1916 г. этот документ был утверждён правительством России.



При заповеднике образовали соболиный питомник и рядом — экспериментальное промыслово-охотничье хозяйство. Параллельно Г.Г. Doppельмаиром и его соратниками собран уникальный материал по биологии соболя, даны рекомендации по рациональному использованию ценного пушного зверька.

В 1918 г. Георгий Георгиевич вернулся на работу в Петроградский лесной институт, где был избран доцентом, а затем профессором. Одновременно начал читать лекции в Ленинградском университете. С 1921 по 1925 гг. Г.Г. Doppельмаир — ректор Ленинградского лесного института, затем декан лесохозяйственного факультета. Параллельно он активно участвует в деятельности Всероссийского союза охотников. В 1940 г. ему присуждается степень доктора биологических наук.

Во время Великой Отечественной войны, находясь в эвакуации в Свердловске, Георгий Георгиевич работал в Уральском лесотехническом институте. После войны он вновь профессор Лесотехнической академии им. С. М. Кирова в Ленинграде и научный руководитель Западного отделения ВНИИОЗ.

Основные работы Doppельмаира, посвящённые охотничьему хозяйству и биологии промысловых животных, снискали всеобщее признание. Прирождённый и пылкий исследователь, он написал их, прежде всего, по результатам своих собственных полевых изысканий и наблюдений.

Впоследствии Г.Г. Doppельмаир написал много статей о заповеднике, которые были опубликованы в различных журналах и сборниках. В 1926 г. вышла в свет книга «Соболиный промысел на Северо-Восточном побережье Байкала», которая освещала работу Баргузинской экспедиции.

Г. Г. Doppельмаир отличался широкой биологической эрудицией, прекрасно сочетал в своей многогранной деятельности разработку сложных теоретических вопросов с полевыми экспедициями и большой преподавательской работой. Память о нём хранят тысячи его учеников, которым он посвятил годы своей жизни. Привязанность к лесу, животным и охоте Георгий Георгиевич пронёс через всю жизнь.

Многие его исследования, опубликованные им в разные годы, имели большое значение в развитии лесоводства, биоценологии, орнитологии и смежных дисциплин. Ряд из них изданы за рубежом и хорошо известны за пределами нашей Родины. Его заслуги как учёного-охотоведа, лесоведа и биолога широкого профиля несомненны.

Умер Георгий Георгиевич Doppельмаир 8 июня 1952 г. **МБ**

100 лет



БАРГУЗИНСКИЙ
ЗАПОВЕДНИК
1916

Первый директор первого заповедника

Первым директором Баргузинского заповедника стал Константин Алексеевич Забелин. Родился он 26 мая 1885 г. в селе Воскресенском Сычевского уезда Смоленской губернии в семье учителя. В 1905 г., окончив Тверскую гимназию, поступил на естественное отделение физико-математического факультета Московского университета. По его окончании работал наблюдателем Астраханской научно-промышленной экспедиции, а осенью 1913 г. был зачислен в состав Баргузинской экспедиции по обследованию соболиного промысла Прибайкалья. Через две недели после прибытия на Байкал К. А. Забелин начал рекогносцировочное обследование долины реки Большой, которая по первоначальному проекту должна была стать северной границей заповедника. Выючный караван по береговой тропе достиг устья реки и поднялся по её пади к верхнему течению. Константин Алексеевич во время этого маршру-



**КОНСТАНТИН АЛЕКСЕЕВИЧ ЗАБЕЛИН —
ПЕРВЫЙ ДИРЕКТОР ПЕРВОГО ЗАПОВЕДНИКА
РОССИИ — БАРГУЗИНСКОГО**

та освоил глазомерную съёмку, приёмы лесоописания и собрал большой материал для промысловой характеристики реки.

Зимой 1914 г. Забелин изучал биологию соболя в долинах рек Кермы, Кудалды и Будармана, где ему и З. Ф. Сватошу посчастливилось добыть двух зверьков, а одного взять живым для соболиного питомника. В конце зимы он провёл социологическое изучение эвенков Подлеморско-Шемагирского рода и крестьян Баргузинского уезда.

С мая следующего года начал изучение рек Кудалды, Сосновки и Таркулика. Завершив обследование средней части района будущего заповедника, выполнил съёмку реки Большой Чивыркуй. По окончании работ выехал в Петроград, но 22 апреля 1916 г. был снова откомандирован на Байкал — заведовать Баргузинским заповедником.

В должности директора заповедника он проработал восемь лет, до 1 сентября 1924 г. Это были очень интересные и напряженные годы. Затем перешёл в Управление лесами Народного комиссариата Бурят-Монгольской АССР. Работая в Верхнеудинске (ныне Улан-Удэ), не прерывал связи с заповедником. В 1925 г. организовал отлов партии соболей для отправки в Ленинград. В 1931-м Константин Алексеевич вернулся в заповедник и до последних дней заведовал экспериментальным охотничьим хозяйством, проводил разъяснительные работы с местными охотниками по разумному ведению добычи баргузинского соболя. Все эти годы его бессменным помощником был Зенон Францевич Сватош, который ещё в 1915 г. фактически исполнял директорские обязанности до прибытия сюда Забелина.

↓ К. А. ЗАБЕЛИН,
1923-1924 гг.



→ МОГИЛА
 К.А.ЗАБЕЛИНА



Охране баргузинского соболя и проблемам заповедника К.А. Забелин посвятил ряд статей. Обсуждал эту проблему на первом Всероссийском съезде по охране природы в Москве в 1929 г. Почти все его научные печатные труды опубликованы в период с 1926 по 1930 гг. и сосредоточены в основном на двух темах – организации заповедника и охотничьего промысла, пушного звероводства. Первые годы работы в заповеднике он накапливал научный материал, приобретает опыт и знания. Его волновали проблемы улучшения заповедного участка, озерной долины соболя, состояния лесов Бурятии.

Отчётом Баргузинской экспедиции стал фундаментальный труд «Соболиный промысел на северо-восточном побережье Байкала». Эта широкая по содержанию монография – уникальное собрание интереснейших фактов. Забелиным написаны четыре раздела книги. Долины Кудалды, Сосновки, Одороченки, Таркулика, Давше, Большой и Езовки получили подробную физико-географическую характеристику, прежде всего как места обитания и промысла соболя. Именно этот район с долинами рек и составляет современную территорию заповедника, что придаёт работам К. А. Забелина особую ценность.

Константин Алексеевич одним из первых пытался разрешить проблему разведения соболя в неволе, активно выступал за развитие пушного звероводства, которое в те годы считалось наиболее интенсивной формой охотничьего хозяйства. Проработал он в Восточной Сибири двадцать лет. В настоящее время патрульный катер в Баргузинском заповеднике носит имя К.А. Забелина.

Умер Забелин 4 февраля 1934 г. Его могила находится в Баргузинском заповеднике на берегу Байкала близ устья реки Большой, той самой, в пади которой он проложил свой первый маршрут по Подлеморью. **МБ**



→ СОТРУДНИКИ ЗАПОВЕДНИКА

↓ ПАТРУЛЬНЫЙ КАТЕР «К.А.ЗАБЕЛИН»
 В БАРГУЗИНСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ



Первый соболовод

Зенон Францевич Сватош – путешественник, зоолог, один из основателей и второй директор Баргузинского заповедника. Родился в семье чешских эмигрантов в кубанской станице Крымская на Северном Кавказе в 1886 г. Рано оставшись круглым сиротой, переехал в Крым к своим родным. С детства увлекался биологией и зоологией в частности. В дальнейшем эти увлечения стали его профессией на всю жизнь.



Обучался Зенон в реальной гимназии в Симферополе. Приехав в Санкт-Петербург, трудовую деятельность начал в Зоологическом музее Императорской Академии наук в должности специалиста-препаратора. Ещё юношей он участвовал в научной экспедиции на Восток, в Бухару, затем в Восточную Африку. В 1912 г. становится участником полярной экспедиции В.А. Русанова на судне «Геркулес» по обследованию уленосных районов Шпицбергена.

Осенью 1913 г. Зенон Францевич зачислен в состав Баргузинской соболоиной экспедиции под руководством Г.Г. Доппельмайра и приступил к её снаряжению. 1 июля 1914 г. пароход «Св. Феодосий» высаживает членов экспедиции в п. Сосновка на северо-восточном побережье Байкала. Экспедиция поместилась в доме родового управления тунгусов Подлеморо-Шемагирского рода в двух комнатах. Тунгусское зимовье превращено стараниями Сватоша в лабораторную комнату – для препарирования, фотографий и т.д. С тех пор почти вся его дальнейшая жизнь была тесно связана с Баргузинским заповедником.

Доппельмайр, Забелин и Батурич начали исследовать долину реки Большой, а Зенон Сватош работал в Сосновке, заготавливал провиант, сено для лошадей, распорядился имуществом экспедиции – словом, вёл все хозяйственные дела. Он собирал коллекции в районе Сосновки и Кудалды, поднимался в горы по Шумилихе, с дву-

мя рабочими оборудовал зимовочную базу, руководил стражей и постройкой домов. Зимой вместе с Забелиным изучал биологию соболя. Сватош как зоолог имел широкий кругозор, он один из первых собрал ценный для науки материал о байкальской нерпе и о других животных. Собранные материалы по нерпе считались наиболее полными для того времени, его рукописями и сборами пользовались многие зоологи и охотоведы.

Сватош и Забелин умели находить общий язык с местным населением, приобретая друзей заповеднику даже среди бывших браконьеров. Зенон Францевич расспрашивал тунгусов о повадках соболя и других зверей, сам сооружал живоловушки и отлавливал соболей для питомника и для расселения в другие регионы Сибири.

В 1916 г., когда был учрежден Баргузинский соболоиный заповедник, директором его стал К.А. Забелин, а Сватош – заместителем директора по научной работе, в этой должности он проработал 8 лет.

Зенон Францевич имел постоянные деловые и дружеские контакты с учёными. К нему приезжали коллеги для сбора научного материала и обсуждения различного рода проблем или просто дружеского общения.

В 1924 г., после временного ухода из заповедника К.А. Забелина, Сватош стал его директором. Затем он на время покинул заповедник, но вновь вернулся и продолжил работать заместителем директора по научной работе до 1945 г.

Зенон Францевич был первым и единственным в мире ученым, проводившим опыты по выращиванию баргузинских соболей в неволе. Благодаря его деятельности, научному таланту и самоотверженности было остановлено истребление баргузинского соболя и восстановлены его ареал и численность. Основательно изучив заповедник, он мог провести отряд через любой перевал. Он любил и знал Байкал, его неповторимую и уникальную природу.

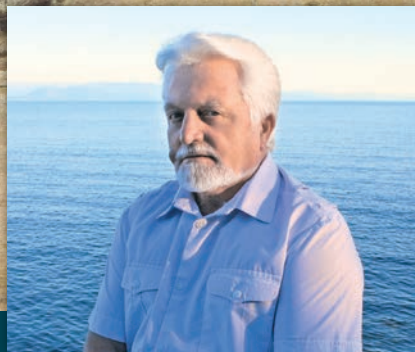
Теплоход Баргузинского заповедника уже много лет носит имя «З.Ф. Сватош», совершая регулярные рейсы по Байкалу и в прибрежной части заповедника, перевозя грузы и сотрудников. В селе Баргузин (Республика Бурятия) одна из улиц носит его имя. Сохранился дом, в котором жил учёный.

Зенону Францевичу не пришлось получить высшее образование, он не имел учёных степеней и званий, но роль его в становлении и процветании Баргузинского заповедника огромна.

Умер З. Ф. Сватош в 1949 г. и похоронен в селе Баргузин. В 1961 г. на месте его захоронения был установлен памятник. МБ



Дело всей жизни



ГЕННАДИЙ АНДРЕЕВИЧ ЯНКУС 40 ЛЕТ ВОЗГЛАВЛЯЯ БАРГУЗИНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК.

Родом он из села Саргатка Саргатского района Омской области. Окончил Иркутский сельскохозяйственный институт в 1969 г. В период заочного обучения в институте работал в Хабаровском охотуправлении охотоведом, директором питомника, а также в охотоустроительной экспедиции на Камчатке, около двух лет – в Центральном аппарате Главохоты РСФСР. С февраля 1971 г. – директор старейшего заповедника России – Баргузинского, проработал в этой должности 40 лет.

Геннадий Андреевич – соавтор пп. 2 и 3 статьи 10 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях», которая законодательно определила нормы деятельности биосферных заповедников. Занимаясь научной работой, разработал практические рекомендации по методике учёта соболя и организации охотничьего промысла. В свободное время он увлеченно конструировал и ремонтировал любую технику, столярничал, разработал собственные аэросани, своеобразную аэролодку. Им запатентованы разные изобретения, в



том числе и не травмирующее автоматическое устройство по животолову животных в научных целях.

Международный статус биосферного заповедника получил в 1986 г. и был включён в Список биосферных резерватов ЮНЕСКО. В подготовке этого решения принял самое деятельное участие Геннадий Андреевич.

В 1987 г. по инициативе Г.А. Янкуса был организован первый в СССР биосферный полигон. Через два года он добился передачи земель биосферного полигона заповеднику, что позволило не только увеличить охраняемую территорию на 111 146 га, но и развивать научные исследования, проводить экологический мониторинг, а также разрабатывать и внедрять методы рационального природопользования, не разрушающие природную среду и биологические ресурсы. В соответствии с решением Правительства Бурятии и Главохоты РСФСР он организовал разработку генерального плана и строительство центральной усадьбы заповедника.

Благодаря Г.А. Янкусу Баргузинский заповедник, первый и единственный в СССР, получил свидетельство авиаэксплуатанта и приобрёл самолёт ЯК-12, который доставлял почту, пассажиров и патрулировал территорию. Использование самолёта позволило в течение пяти лет в условиях снижения затрат на арен-

ду транспорта на 70% выполнять работу по охране лесов от пожаров и контролировать состояние природной среды.

В 2005 г. под его руководством разработаны программы экологического мониторинга Участка Всемирного природного наследия «Озеро Байкал» и предложения по корректировке федерального закона об ООПТ и иных нормативных документов.

За успехи в деятельности и заслуги в области охраны природы Г.А. Янкус награжден знаком «За сбережение и приумножение лесных богатств РСФСР»; орденом Почёта; удостоен почётных званий «Заслуженный работник охраны природы Республики Бурятия»; «Заслуженный эколог Российской Федерации». Имеет многочисленные Почётные грамоты министерств и ведомств. Являлся руководителем Регионального отделения Республики Бурятия Общероссийской общественной организации «Центр экологической политики и культуры».

В настоящее время Геннадий Андреевич продолжает активно участвовать в работах по сохранению природных комплексов Северного Прибайкалья. Увлечённый делом своей жизни, он и по сей день трудится, охраняя территорию во Фролихинском государственном природном заказнике. **МБ**

ПО ИНИЦИАТИВЕ ГЕННАДИЯ АНДРЕЕВИЧА В 1982 Г. БЫЛА ОРГАНИЗОВАНА СТАНЦИЯ КОМПЛЕКСНОГО ФОНОВОГО МОНИТОРИНГА «БАРГУЗИНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК», ЧТО ПОЗВОЛИЛО ПОЛУЧАТЬ И ОБОБЩАТЬ ДАННЫЕ ПО СОСТОЯНИЮ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ СЕВЕРНОГО БАЙКАЛА.

100 лет



Первый в России

**БАРГУЗИНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК - СТАРЕЙШИЙ И
ЕДИНСТВЕННЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК РОССИИ,
УЧРЕЖДЕННЫЙ ДО ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ 1917 Г.**



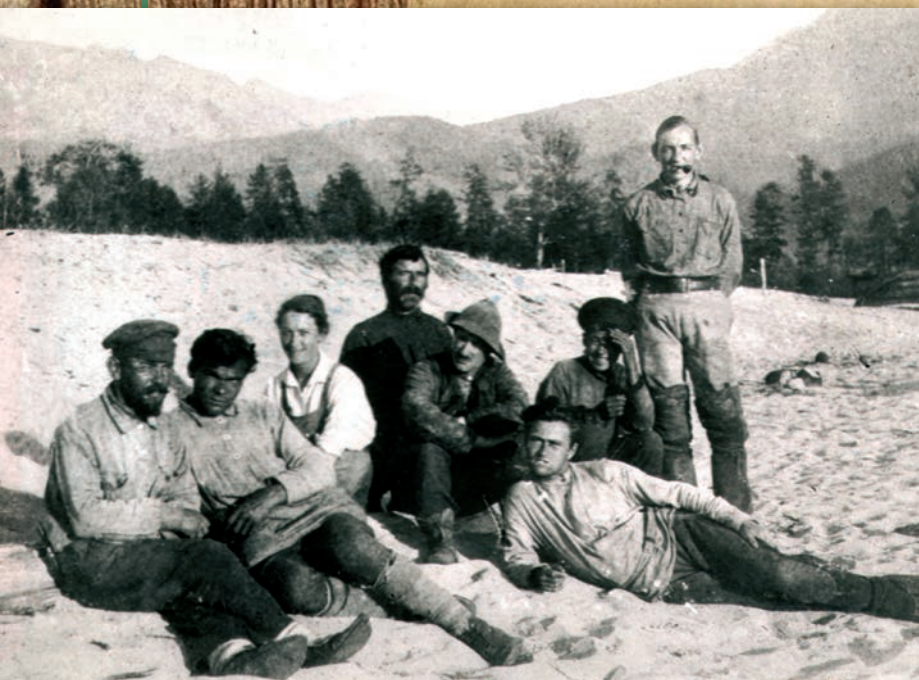
↓ К.А. ЗАБЕЛИН, К.И. МИШАРИН,
Е.А. СВАТОШ, З.Ф. СВАТОШ,
С.С. ТУРОВ,
СТОИТ Е.Н. ФРЕЙДБЕРГ
(СЛЕВА НАПРАВО),
П. СОСНОВКА, 1923 Г.

Россия издавна славилась богатством мягкого золота. А тёмный соболь-баргузинец с высоким густым мехом пользовался особым спросом. Еще Иван Грозный издавал высочайшее повеление, мол, кто осмелится продать в чужеземную державу живого русского соболя, «тому голову сечи!».

В начале двадцатого века соболь, как и некоторые другие ценные промысловые животные, в результате неограниченной добычи по всей Сибири оказался на грани исчезновения. Нужны были срочные и решительные меры для спасения «фаворита» пушного царства от вымирания.

16 апреля 1912 г. правительство приняло постановление, в котором признало необходимым скорейшее распространение на Сибирь закона об охране соболя и указало на неотложность выделения заповедных участков. Прогрессивная общественность России, специалисты-зоологи понимали, что временный запрет охоты не спасет животных. «Единственным условием, — писал охотовед А. А. Силантьев, — является устройство заповедников, которые служили бы местом спокойного существования и размножения соболей и расселения их в прилегающие районы». Под его руководством в Департаменте земледелия были подготовлены программные документы для ведения работ по сохранению ценного пушного зверька от уничтожения: «Проект обследования соболиных районов России в 1913-1915 годах» и «Проект изучения соболя как объекта промысла и обследования соболиных промысловых районов России».

Необходимо было провести обследование ряда районов промысла и создать несколько заповедников. С этой целью Департамент охоты и рыболовства Министерства земледелия организовал Баргузинскую, Саянскую и Камчатскую «соболиные» экспедиции. В состав первой из них вошли Г.Г. Дюпельмаир, К.А. Забелин, З.Ф. Сватош, А.Д. Батулин и Д.А. Александров. Изучив в 1914-1915 гг. район от полуострова Святой Нос на юге до р. Фролихи на севере, экспедиция собрала большой и ценный материал, позднее отраженный в известной монографии «Соболиный промысел на северо-восточном побережье Байкала» (1926), где содержатся подробные сведения об организации Баргузинского заповедника.

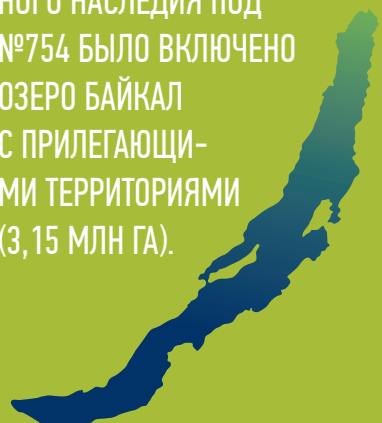


100 лет



5 ДЕКАБРЯ 1996 ГОДА
В СПИСОК ОБЪЕКТОВ
ВСЕМИРНОГО ПРИРОД-
НОГО НАСЛЕДИЯ ПОД
№754 БЫЛО ВКЛЮЧЕНО
ОЗЕРО БАЙКАЛ
С ПРИЛЕГАЮЩИ-
МИ ТЕРРИТОРИЯМИ
(3,15 МЛН ГА).

ТЕРРИТОРИЯ
БАРГУЗИНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРИРОДНОГО БИО-
СФЕРНОГО ЗАПОВЕД-
НИКА, ТАКЖЕ КАК И
ШЕСТИ ДРУГИХ ООПТ
ФЕДЕРАЛЬНО-
ГО ЗНАЧЕНИЯ
(БАЙКАЛЬСКИЙ
И БАЙКАЛО-ЛЕНСКИЙ
ЗАПОВЕДНИКИ,
ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ И
ПРИБАЙКАЛЬСКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПАРКИ, ФРОЛИХИНСКИЙ
И КАБАНСКИЙ ЗАКАЗ-
НИКИ), ПРИЛЕГАЮЩИХ
К АКВАТОРИИ БАЙКАЛА,
ЦЕЛИКОМ ВОШЛИ
В СОСТАВ ОБЪЕКТА
ВСЕМИРНОГО ПРИ-
РОДНОГО НАСЛЕДИЯ
«ОЗЕРО БАЙКАЛ».



→ АЛЕКСЕЙ ДМИТРИ-
ЕВИЧ БАТУРИН -
УЧАСТНИК
БАЙКАЛЬСКОЙ
ЭКСПЕДИЦИИ

Первым официальным документом о создании Баргузинского заповедника было постановление иркутского генерал-губернатора от 17 мая 1916 г. После представления в Сенат этот акт местных властей был подтвержден Правительством России (Собрание узаконений и распоряжений Правительства от 20 января 1917 г., №18, ст. 107).

Первоначально под заповедник отводилась территория в 200 тыс. га от реки Большой Чивыркуй на юге до мыса Валукан на севере. К северной границе заповедника примыкал Баргузинский казенный охотничий участок площадью около 300 тыс. га, призванный служить своего рода экспериментальной базой соболиного заповедника. Охотничьи угодья на западных склонах Баргузинского хребта (или в Подморье, как называло русское население этот район) принадлежали эвенкам Шемагирского и Киндигирского родов. Эвенки охотились лишь на незначительной части территории, в долинах рек Сосновки и Кудалды, а все остальные земли предпочитали сдавать в аренду на период промысла приезжим охотникам. После учреждения заповедника коренное эвенкийское население переместилось в бассейн р. Томпы, к северу от заповедника и смежного с ним казенного охотничьего участка.

Первые годы существования заповедника совпали с периодом революции, гражданской войны и послевоенной разрухи. В 1917 г. весь штат охраны заповедника и казенного охотничьего участка составлял лишь 5 человек. Благодаря самоотверженности участников Байкальской экспедиции и первых сотрудников заповедника К.А. Забелина и З.Ф. Сватоса территория в эти трудные годы была сохранена от разграбления. От рук браконьеров погибли егеря А. Шангин и Д. Раев. В начале 1922 г. З.Ф. Сватос лично задержал 20 браконьеров.

← СТРОИТЕЛЬСТВО
ПИТОМНИКА ДЛЯ
ИЗУЧЕНИЯ СОБОЛЕЙ





← РАБОЧИЙ МОМЕНТ.
П. ДАВША,
БАРГУЗИНСКИЙ
ЗАПОВЕДНИК



↑ СОСНОВКА -
ЦЕНТР РОДОВОГО
УПРАВЛЕНИЯ
ПОДЛЕМОРСКИХ
ТУНГУСОВ, 1914 ГОД

В августе 1926 г. учреждение Баргузинского соболиного заповедника с научно-промысловой станцией и питомником промысловых животных при нем было подтверждено постановлением Совнаркома РСФСР.

В 1937 г. площадь абсолютного заповедника была расширена до 570 879 га за счет упразднения охотничьего эксплуатационного участка и распространения заповедного режима на его территорию. В марте 1944 г. заповедник был отнесен к категории научно-исследовательских учреждений. В 1951 г. площадь его была сокращена до 52 400 га, отчужденная от его территории передана Северо-Байкальскому и Баргузинскому лесхозам. В 1958 г. заповедник расширили до 248 146 га, включая 15 тыс. га прибрежной акватории Байкала.

В 1968 и в 1975 гг. вдоль северной и южной границ заповедника были установлены охранные зоны. Площадь северной зоны составляла 90 тыс. га, южной – 5,4 тыс. га. В 1986 г., после создания Забайкальского национального парка, южная охранный зона отошла к его территории. В 1986 г. Баргузинский заповедник был включен в категорию биосферных и признан ЮНЕСКО частью международной сети заповедников, представляющих основные типы экосистем мира.

Ведомственная подчиненность заповедника неоднократно изменялась. Первоначально подчиненный Народному Комиссариату земледелия РСФСР, в 1938 г. он был передан Комитету по заповедникам при ВЦИК РСФСР (в дальнейшем – Главное управление по заповедникам при Совнаркоме и Совете Министров РСФСР); в 1951-54 гг. подчинялся союзным ведомствам; с 1955 по 1988 гг. находился в ведении Главного управления охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР, а затем перешел в подчинение Государственному Комитету по охране природы СССР, вскоре пре-





образованному в Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов. С 1992 г. подчинен аналогичному ведомству России (в настоящее время – Министерство природных ресурсов Российской Федерации (Минприроды России)).

↑ СВАТОШ И ЗАБЕЛИН
СНОВА ВМЕСТЕ

Экономические трудности, переживаемые нашей страной, серьезно отразились на состоянии заповедной системы, в частности, непосредственно и на Баргузинском заповеднике. В попытке разрешить сложный комплекс энергетических, транспортных и социальных проблем, связанных с обеспечением деятельности центральной базы в отдаленном поселке Давше на берегу Байкала, Госкомитет по охране окружающей среды России санкционировал в 1997 г. ряд мер по реорганизации заповедника (Черников, Гусев, 1998). Его административное управление (дирекция и отдел охраны) были переведены в районный центр Нижнеангарск, а научный отдел – в Улан-Удэ. И охрана, и научная работа перешли преимущественно на вахтовые методы, в Давше еще остался основной стационар. **МБ**




ЗАПОВЕДНОЕ
ПОДЛЕМОРЬЕ



Соболиные столовые

В «Заповедном Подлеморье» открыты соболиные столовые, которые охотно посещают те, для кого они созданы – знаменитые во всём мире баргузинские соболи. В начале XX в. зверек был почти истреблён человеком, но благодаря своевременно принятому решению о создании Баргузинского заповедника сохранился, и в данный момент ему ничего не угрожает.

В 1915 г. в п. Сосновка был создан первый соболиный питомник. В своих отчётах тогда Зенон Сватош писал, что в питомнике соболю длительное время «к столу» подавали разных птиц, ягоды, мышей и мясо диких животных. В любое время года соболь предпочитает другой пище кедровые орехи, мышей и рябчиков. После многолетних экспериментов в рацион соболей стали включать в основном говядину, орехи, рыбу, ягоды и молоко.



Заповедное Подлеморье



Пожары прошлого года нанесли немалый урон кормовой базе соболя. Зверьки подходят к таёжным зимовьям, кордонам, заходят в посёлки, залезают в кладовые. Отмечены встречи соболя даже на льду Байкала. В некоторые годы на территории полевой базы заповедника Давша скапливались до 10-15 соболей, хотя в то же время большая часть этих животных продолжала заселять естественные местообитания вдали от человека.

В критической ситуации, в голодное зимнее время, когда на поиски кормных мест уходит много времени, зверёк, как правило, тянется к людям. Исследователи, изучающие экологию соболя, отмечают такую черту в его поведении – он не испытывает страха перед человеком, любопытен, не принимает его в качестве потенциального врага. Отмечены даже случаи, когда соболик спокойно вёл себя в руках человека (см. наше фото).

Зная о предпочтениях соболя и убедившись в его всеядности,

госинспекторы и научные сотрудники «Заповедного Подлеморья» разложили в кормушки рыбу, которую им любезно предоставили рыбодобывающие организации. Зверьки не заставили себя долго ждать. Полакомиться приготовленными гостинцами соболик не отказывается. Шесть особей постоянно посещают предназначенные для них столовые и с удовольствием поедают угощения. Конечно, кормление диких животных нежелательно, но в данной ситуации как не помочь пушистым друзьям в трудную минуту! Эти биотехнические мероприятия проводятся на территории Забайкальского национального парка и на участках Баргузинского заповедника, включенных в территорию, предназначенную для осуществления познавательного туризма, и направлены, в первую очередь, на обеспечение демонстрации зверьков посетителям.

Увидеть соболя – большая удача и огромный фарт для фотографов. **МБ**



ПОДКАРМЛИВАЕМ птиц



↑ КОРМУШКА ВОЗЛЕ ОФИСА
«ЗАПОВЕДНОГО ПОДЛЕМОРЬЯ»

В «Заповедном Подлеморье» постоянно подкармливают зимующих птиц. Ведь в морозы голодные ослабленные пернатые легко замерзают и становятся добычей хищников. Ночью они прячутся в укромные места, а днём снуют в поисках корма. Выживание птиц зимой связано, в первую очередь, с наличием кормовой базы. Голод для птиц страшнее холода. Но не страшен мороз, когда есть кормушки и корм в них. Птицы посещают кормушки регулярно, и корм съедается полностью. А корм для пернатых в «Заповедное Подлеморье» присылают добровольные помощники. Недавно корма получили от учащихся Сужинской средней общеобразовательной школы Иволгинского района и школы-интерната №22 (ОАО «РЖД», г. Улан-Удэ). Всех этих активных участников, а их немало, сотрудники «Заповедного Подлеморья» отмечают благодарственными письмами. Ведь, подкармливая птиц, мы не только помогаем им пережить морозы, но и сохраняем их численность и видовое разнообразие. **МБ**

100
лет



БАРГУЗИНСКИЙ
ЗАПОВЕДНИК
1916

Сойка-хлопотунья

Около соболиных столовых постоянно крутятся юркие, интересные птицы с ярким переливающимся на солнце оперением. Сойка – уменьшительное слово от древнерусского названия «соя». Предполагается, что название это родственно глаголу «сиять» и дано этой красавице за яркое оперение.

Сойки – птицы всеядные, питаются как растительной, так и животной пищей. На зиму запасов не заготавливают, поэтому и приходится целыми днями суетиться им в поисках пищи.

Найдя еду, оповещают они своих собратьев резким, дребезжащим голосом. Кстати, сойка очень хорошо подражает любым звукам, а еще умеет камнем падать вниз к добыче и подскакивает вверх, перед тем как раскрыть крылья и полететь (как будто внутри у нее двигатель на реактивной тяге).

И начинается воздушная карусель! Сменяя друг друга, взмывая то вверх, то вниз, начинают сойки растаскивать угощение. А угощение то было приготовлено для соболя. **МБ**





100
лет





В гостях у Кижиморы болотной



↑ ГРИФОНЫ КУЛИНОГО БОЛОТА

Всемирный день водно-болотных угодий общественность отмечает 2 февраля. Дата эта отмечается ежегодно с 1997 г. в разных странах мира. Именно в этот день в городе Рамсар (Иран) в 1971 г. была подписана Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение в качестве мест обитания водоплавающих птиц, получившая название Рамсарской. В настоящее время 160 стран мира являются участниками этой конвенции, в их числе и Россия, которая присоединилась к ней в 1977 г.

Почему важна эта экологическая дата? Водно-болотные угодья, а к ним относится широкий круг водоёмов, мелководий и избыточно увлажнённых территорий, играют огромную роль в природных процессах и жизни человека. Они служат местобитаниями многих видов птиц и других компонентов биоразнообразия, поддерживают на должном уровне климатические условия, особенно осадки и температуру, являются хранилищем пресной воды. Вместе с тем водно-болотные угодья - особенно уязвимые экосистемы нашей планеты, которые находятся под наибольшей угрозой разрушения.

На территории Забайкальского национального парка водно-болотные угодья обширны и представлены разными типами болот. Среди них Чивыркуйский перешеек, площадь которого практически полностью занята болотами, озёрами, протоками. Перешеек соединяет полуостров Святой Нос с материком и отделяет Чивыркуйский и Баргузинский заливы озера Байкал. Это узкий аккумулятивный озёрно-болотный перешеек с местным названием Мягкая Карга. На перешейке расположены Кулиные болота, на которых собираются птичьи базары с множеством разнообразных птиц. Болота вызывают интерес газовыми грифонами. Минеральная горячая вода, поступающая из грифонов, создает эффект пузырения (взбурывания поверхности болота) - интересная картина природы.

Около трети территории перешейка занимает мелководное озеро-сор Арангатуй, соединённое протокой с Чивыркуйским заливом. Поверхность перешейка состоит из береговых валов, разделенных между собой межваловыми понижениями, которые в настоящее время заболочены.

Сотрудники отдела экологического просвещения «Заповедного Подлеморья» провели занятия с воспитанниками детских садов посёлка Усть-Баргузин «В гостях у кикиморы болотной», посвященные этой дате. Ребята узнали много нового о неотъемлемой части болот: воде, растениях и животных, торфе и о тесных взаимосвязях этих компонентов. Теперь они понимают, что если исчезнет хотя бы одна составляющая часть этого комплекса, исчезнет болото. Кроме того, ребята принимают участие в экологической викторине «В болотном царстве», по итогам которой будут выявлены и поощрены призами победители. Не обходится и без игр, которые тоже посвящены болоту.

Подобные мероприятия напоминают о важности болот для окружающей среды и человечества. К водно-болотным угодьям нужно относиться бережно, как, собственно, и ко всему, что создано Природой. Это должно усвоить и юное поколение! **МБ**

ГНЕЗДОВЫЕ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ КРАСНОКНИЖНЫХ

На территории Чивыркуйского перешейка Забайкальского национального парка специалисты ФГБУ «Заповедное Подлеморье» установили две гнездовые платформы для хищных птиц, занесенных в Красную Книгу России, – орлана-белохвоста и скопы. Подходящих для гнездования деревьев хватает не всегда, поэтому на некоторых территориях обустройство подобных платформ бывает весьма полезно для улучшения условий обитания птиц, их благополучного размножения. Кроме того, привлечение редких птиц на участки в некоторой близости от экологических троп позволяет любителям дикой природы наблюдать за ними при соблюдении некоторых условий тишины и дистанции.

Для того чтобы заметно влиять на состояние популяций птиц, необходимо гораздо большее количество искусственных гнездовых и гнездовых платформ, поэтому работа в этом направлении продолжается.



«НА ЗАПОВЕДНЫХ ПРОСТОРАХ»

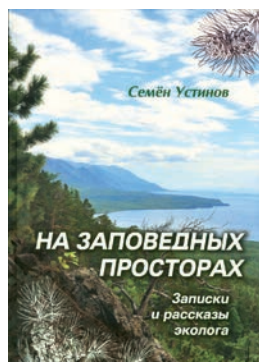
В Иркутске состоялась презентация книги Семёна Устинова «На заповедных просторах». Семён Климович Устинов – член Союза писателей России, Заслуженный эколог РФ и Заслуженный работник охотничьего хозяйства России. Он – хранитель природы, таёжник-практик, учёный-натуралист и талантливый писатель. Человек, известный не только в заповедной системе России, но и широкому кругу читателей Восточной Сибири.

Рассказы Семёна Устинова, в основном, о Баргузинском запо-

веднике, где автор начинал свою трудовую деятельность в 1956 г.

В творческой группе издания заповедные люди: лучший художник-анималист региона, сотрудник ФГБУ «Заповедное Прибайкалье» Елена Хомколова, она создала около двухсот неповторимых рисунков и подготовила к печати фотоснимки издания; фотографии заповедной природы Наталья и Сергей Шабуровы, их чудесные снимки украшают обложку книги, форзацы и титульные страницы к главам; редактор, член Союза журналистов России Ольга Сокольникова-Бабаева; инициатор создания книги – заместитель директора по экологическому просвещению Байкальского заповедника Ирина Лясота. Издана в типографии «Репроцентр А1».

Книга «На заповедных просторах» издана при финансовой поддержке ФГБУ «Заповедное Подлеморье», приветственный адрес от учреждения автору вручила начальник отдела туризма и рекреации Елена Вокина. **МБ**



СПЕЦПРОЕКТ ПОДГОТОВЛЕН ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ПРЕСС-СЛУЖБЫ
БАРГУЗИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА.
ИСПОЛЬЗОВАНЫ ФОТО, ПРЕДОСТАВЛЕННЫЕ ФГБУ «ЗАПОВЕДНОЕ ПОДЛЕМОРИЕ»

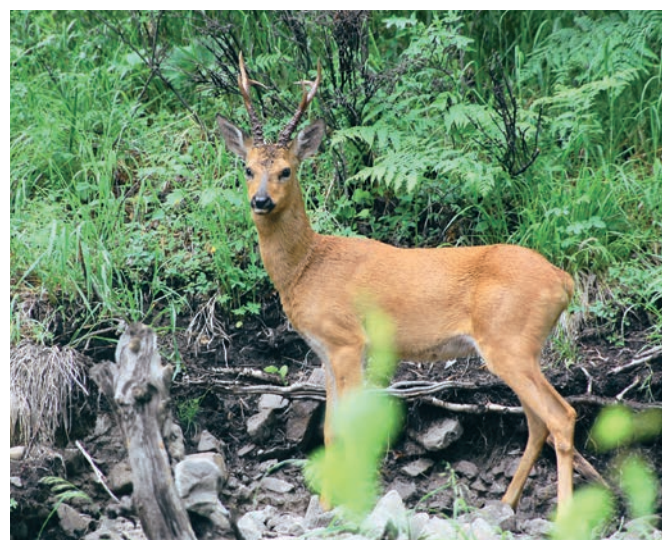
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ

Особо охраняемые природные территории регионального значения Республики Бурятия – заказники, рекреационная местность, природный парк обладают огромным природным потенциалом. О системе ООПТ регионального значения мы попросили рассказать
Сергея Даниловича Подпругина,
руководителя БУ РБ «Природопользование и охрана окружающей среды Республики Бурятия», к.э.н., доцента экономической теории, национальной и мировой экономики.

Изначально организация системы ООПТ регионального значения Республики Бурятия начиналась и происходила в системе Главохоты РСФСР. Ведомственная принадлежность, большей частью, определяла основную цель создания – сохранение и воспроизводство охотничье-промысловых видов животных. Началом существующей ныне системы республиканских ООПТ послужило создание в 1966 г. первого государственного охотничьего заказника «Алтачейский» в Мухоршибирском районе. Всего за исторический период действовали 34 заказника в 19 административных районах. В дальнейшем некоторые заказники вошли в территорию созданных национальных парков и заповедников или утратили свое значение.

В системе ООПТ Республики Бурятия самой масштабной по представленным биогеоценозам и насчитывающей многолетнюю историю категорией являются государственные природные заказники.

В 2004 г. все они получили единый статус – «Государственный природный биологический заказник регионального значения» (постановление Правительства РБ от 24 марта 2004 г. №55).



Суммарная
площадь ООПТ
регионального
значения
составляет пятую
часть —

697,84 ТЫС. ГА

от общей
площади ООПТ в
республике.



В настоящее время в Республике Бурятия наряду с ООПТ федерального и местного значения функционируют 15 ООПТ регионального значения, находящихся непосредственно в ведении Министерства природных ресурсов Республики Бурятия:

- 13 государственных природных биологических заказников регионального значения;
- Природный парк «Шумак»;
- Рекреационная местность «Побережье Байкала».

НАИМЕНОВАНИЕ ООПТ	АДМИНИСТРАТИВНЫЙ РАЙОН	ПЛОЩАДЬ ООПТ (ТЫС. ГА)
Государственный природный заказник		
АНГИРСКИЙ	ЗАЙГРАЕВСКИЙ	40,38
БОРГОЙСКИЙ	ДЖИДИНСКИЙ	42,18
ВЕРХНЕ-АНГАРСКИЙ	СЕВЕРО-БАЙКАЛЬСКИЙ	12,29
КИЖИНГИНСКИЙ	КИЖИНГИНСКИЙ	40,07
КОНДО-ВИТИМСКИЙ	ЕРАВНИНСКИЙ	40,86
МУЙСКИЙ	МУЙСКИЙ	46,4
ПРИБАЙКАЛЬСКИЙ	ПРИБАЙКАЛЬСКИЙ	73,17
ОХРАННАЯ ЗОНА ЗАКАЗНИКА «ПРИБАЙКАЛЬСКИЙ»	ПРИБАЙКАЛЬСКИЙ	23,33
СНЕЖИНСКИЙ	ЗАКАМЕНСКИЙ	238,48
ТУГНУЙСКИЙ	МУХОРШИБИРСКИЙ	39,36
УЗКОЛУГСКИЙ	БИЧУРСКИЙ	15,33
УЛЮНСКИЙ	БАРГУЗИНСКИЙ	18,35
ХУДАКСКИЙ	ХОРИНСКИЙ	50
ЭНХАЛУКСКИЙ	КАБАНСКИЙ	14,57
ИТОГО ПО ЗАКАЗНИКАМ		694,77
ПРИРОДНЫЙ ПАРК «ШУМАК»	ОКИНСКИЙ	2,194
РЕКРЕАЦИОННАЯ МЕСТНОСТЬ «ПОБЕРЕЖЬЕ БАЙКАЛА»	ПРИБАЙКАЛЬСКИЙ КАБАНСКИЙ	0,879
ВСЕГО		697,843



ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ЗАКАЗНИКОВ:

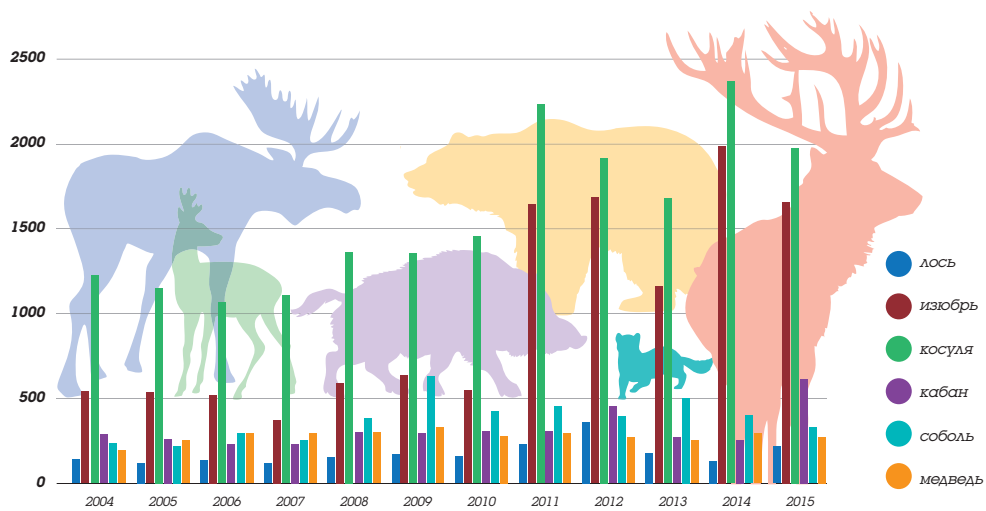
- обеспечение охраны и воспроизводства ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении объектов животного мира, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, сохранение среды их обитания и поддержание экологического баланса в природных сообществах;
- проведение комплекса биотехнических и воспроизводственных мероприятий, направленных на создание благоприятных условий обитания и воспроизводства объектов животного мира;
- проведение учетных работ, мониторинга, фенологических наблюдений;
- научно обоснованное регулирование численности объектов животного мира в установленном законодательством порядке;
- содействие в проведении научно-исследовательских работ;
- организация и регламентация рекреационного и хозяйственного природопользования на территории заказника;
- эколого-просветительская деятельность.

Реализация поставленных задач требует выполнения комплекса охранных, биотехнических, учетных и хозяйственных мероприятий. Так, в течение 2015 г. заготовлено и выложено на 26 подкормочных площадках 100 ц сена, 5000 кормовых венков, 6,9 т зернофуража, 5,91 т сочных кормов, использовано 5 т соли на подсолку 94 солонцов, засеяно 16 га кормовых полей.

Важнейшее направление - учет численности диких животных. Он проведен инспекторами в установленные сроки и в полном объеме, в том числе комплексный зимний маршрутный учет (ЗМУ), содержащий 196 маршрутов, повидовые учеты - медведя, изюбря, ондатры, барсука, сурката-барбана, боровой и водоплавающей птицы.



ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ОСНОВНЫХ ВИДОВ СОГЛАСНО УЧЕТНЫМ ДАННЫМ



В рамках охранных мероприятий государственными инспекторами проведено 853 рейда, в том числе совместно с сотрудниками Бурприроднадзора, лесничеств, РОВД, в ходе которых пройдено 138 823 км. В результате выявлено 59 нарушений природоохранного законодательства на ООПТ, в том числе незаконная охота, незаконная рубка лесных насаждений, нарушение правил использования лесов. Больше всего было выявлено нарушений по соблюдению правил пожарной безопасности в лесах (26) и нарушений режима особо охраняемых природных территорий (16).



Следует отметить, что за последние годы в Бурятии появились и новые ООПТ регионального значения.

С 2010 г. на территории Окинского района образована и функционирует особо охраняемая природная территория регионального значения природный парк «Шумак».

Объектами особой охраны на территории парка являются минеральные источники и леса высокогорий, непосредственно прилегающие к минеральным источникам в долине и на террасах, которые расположены на высоте свыше 1500 м.



Шумакские источники являются местом массового паломничества в июле-августе. К источникам добираются кто как может: на вертолете, лошадях, пешком. Самый популярный маршрут идет через перевал Шумакский. На месте источников построено около 30 летников, в которых и живет большинство отдыхающих.

Сезон пешеходных путешествий в районе Тункинских гольцов начинается в дни окончательного таяния снега, в конце мая - начале июня, и заканчивается во второй половине октября, т. е. практически длится до выпадения нового снега.

Считается, что наибольший эффект на Шумаке достигается при лечении заболеваний сердечно-сосудистой системы и опорно-двигательного аппарата. Кроме того, лечатся эндокринопатии с пониженной функцией эндокринных желез, гинекологические заболевания, болезни органов пищеварения и нарушения обмена веществ, нервная система, хронические гастриты, функциональные заболевания желудка, хронические болезни печени и желчных путей различной этиологии, болезни кожи, артриты

и полиартриты нетуберкулезного происхождения, урологические заболевания.

В 2012 г. появилась ООПТ регионального значения рекреационная местность «Побережье Байкала». Она располагается на территории Республики Бурятия на побережье оз. Байкал в административных границах муниципальных образований «Прибайкальский район» и «Кабанский район» (далее - ООПТ РМ «Побережье Байкала»). Общая площадь ООПТ составляет 879,4 га.

В летний период 2015 г. на ООПТ РМ «Побережье Байкала» оказывались услуги по организации отдыха населения и гостей Республики Бурятия. В течение весенне-летнего периода проводились мероприятия по благоустройству территории и очистки от мусора прибрежной полосы оз. Байкал. Для общего пользования было установлено 80 туалетов, оборудованные герметичными септиками, 84 беседок, 157 скамеек для отдыха, 76 кострищ, 135 металлических контейнеров для сбора мусора. На плановый 2016 год планируем строительство и установку новых объектов благоустройства, такие как: беседки, скамейки, туалеты.

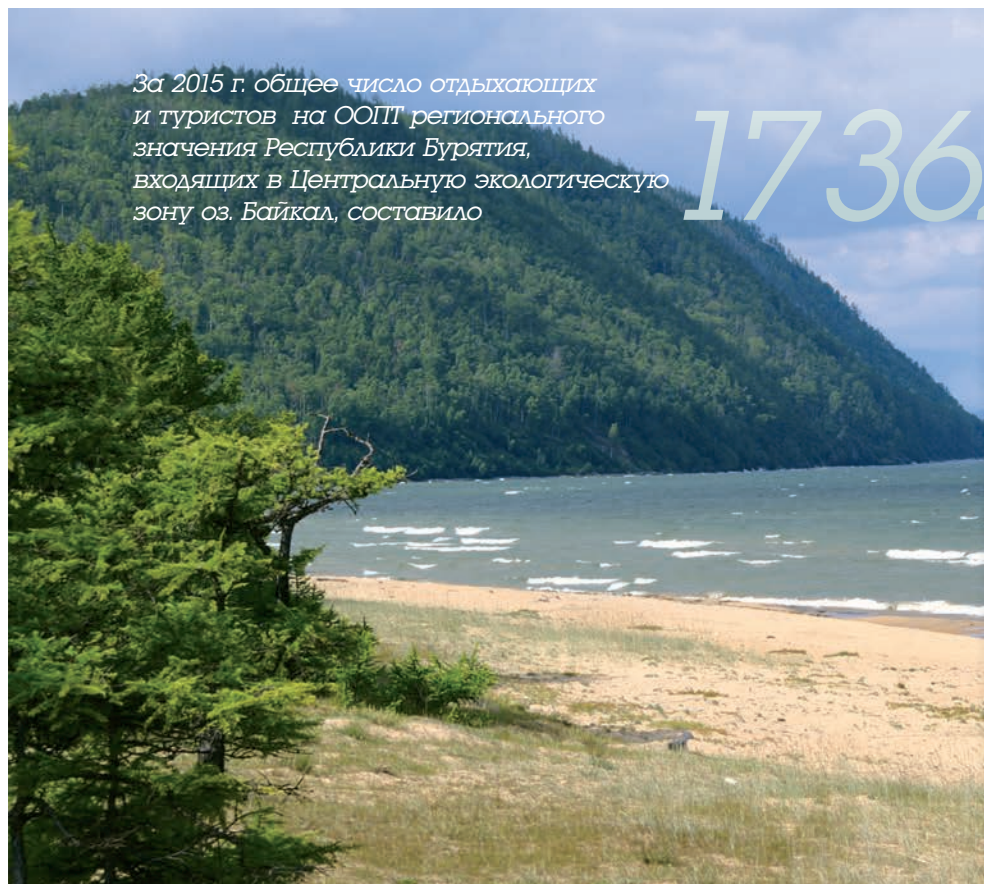
За 2015 г. общее число отдыхающих и туристов на ООПТ регионального значения Республики Бурятия, входящих в Центральную экологическую зону оз. Байкал, составило

17362 человека. Из них

- Рекреационная местность «Побережье Байкала» - 8 858 человек, в том числе в Кабанском районе - 7 097 человек, в Прибайкальском районе - 1 761 человек;
- Природный парк «Шумак» - 920 человек;
- ГПБЗ «Энхалукский» - 7 584 человека.

Основной поток отдыхающих и туристов составили жители Республики Бурятия, Иркутской области, Забайкальского края и других регионов РФ.

Мы уверены, у ООПТ регионального значения огромный потенциал для развития туризма, но при особых условиях их посещения. **МБ**



● «МИР БАЙКАЛА» №1 (49) март 2016 г.
Издается с сентября 2004 года

● УЧРЕДИТЕЛИ:

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

● РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Председатель: А.К. Тулоханов, *чл.-кор. РАН*
Члены Редакционного совета:
д.г.н. Е.Ж. Гармаев, П.Л. Носков, И.В. Смоляк,
Л.П. Шишмарева, Ю.П. Сафьянов, К.Г. Дремов,
В.Е. Малханов, В.Н. Пронин.

● ИЗДАТЕЛЬ:

ООО «Издательский дом «ЭКОС»
Главный редактор: Л.П. Шишмарева
Ответсекретарь: Л.С. Бурунова
Верстка: А. Шведова, В. Тюменцев
Корректор: О.И. Бондарь
Над выпуском работали: Л.Бурунова,
А. Бородин, Э. Батоцыренов, А. Субботин,
Н. Яковлева, М. Романов, В. Руднев, А. Левина,
Б. Балданов, Б. Слепнев, Е. Иванова.

Фото: Н. Яковлева, С. Бузина, А. Мурзаханов,
Б. Слепнев, А. Зубарев, пресс-служба
Правительства РБ, НХ РБ, БИП СО РАН,
ФГБУ «Объединенная дирекция
Баргузинского государственного
природного биосферного заповедника
и Забайкальского национального парка»
(«Заповедное Подлесье»),
пресс-служба ГУ «Бурприрода».
Обложка: «Байкал в разрезе», Б. Слепнев.

● АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ, РЕДАКЦИИ:

670000, Республика Бурятия,
г. Улан-Удэ, ул. Каландаришвили, 23, оф. 20, 24, 26
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 ПАО «Республиканская типография».
Адрес: 670000, г. Улан-Удэ, Борсоева, 13.
Тираж 3000 экз.
Дата выхода в свет 29.03.2016 г.
Заказ №
Цена свободная.

СОДЕРЖАНИЕ

25 ЛЕТ БИП СО РАН

К 25-летию Байкальского института природопользования Сибирского отделения Российской академии наук	2
БИП СО РАН: вчера, сегодня, завтра	4
Байкальский меридиан	10
Международное сотрудничество	15
Жизнь, работа, судьба	20
Наука для молодых — гимнастика ума	22

ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ВОДЫ

Ни прибавить, ни убавить	24
Экологическая безопасность воды	26
Среди воды – и без воды	34
Какую воду мы пьем?	37
Начистоту об очистных	38
Что в имени твоём, река?	40
Омуль – в красную книгу?	45
Последний сезон?	46
Байкал надо охранять не от людей, а для людей	48
Только б не было... беды	51
День леса в Китае	51
Богатство Бурятии будет прирастать ураном	52
Сергей Пашинский: «Зарабатывать и платить налоги в Бурятии» – таким должен быть девиз недропользователей»	56

СПЕЦПРОЕКТ МБ 100 ЛЕТ БАРГУЗИНСКОМУ ЗАПОВЕДНИКУ

Основоположник заповедного дела	60
Первый директор первого заповедника	62
Первый соболевод	64
Дело всей жизни	65
Первый в России	66
Соболиные столовые	70
Сойка-хлопотунья	72
В гостях у кикиморы болотной	74
Особо охраняемые	76

Рисунки на перьях

Друзья очень часто задают вопросы Артуру Мурзаханову, старшему инспектору «Заповедного Подлеморья», где учился живописи, почему пишет на пере, а не на холсте, как это пришло в голову, какими красками и т.д. Потому он ответил в своем блоге, откуда любезно разрешил и нам взять информацию о своем творчестве.



- Пишу маслом, кисточки белка, колонок, иногда пользуюсь тоненькими кисточками для макияжа. Для прорисовки более тонких деталей использую лупу. Иногда пишу акрилом. Начинал именно с этих красок.

Специального художественного образования не имею, брал пять уроков у нашего ачинского художника Виктора Елизаровича Логинова. Это не мой талант, а его талант преподавания. Наверное, интересно читателям, что за метода? Все просто!

На первом занятии он объяснил, как смешивать краски, пользоваться кисточкой. Потом: «Иди домой, рисуй! Завтра покажешь!»

На следующий день радостный несу первую написанную мной картину. Токующий глухарь на сосне. Чувствую себя великим художником, получилось классно!

Учитель, взяв в руки холст, как заорет! Самыми «ласковыми» словами были «бездарь», «руки не из того места растут» и т.п. Берет тряпку и стирает мой шедевр.

Занятие второе. К своему удивлению обнаруживаю, что абсолютно белого и черного цветов не бывает, есть свет, тени. В конце занятия снова: «Иди и рисуй заново!»

На следующий день... Впрочем, не буду писать слова, высказанные в мой адрес, наверное, догадались сами.

И так третье, четвертое занятие. То же самое... Решил больше к нему не ходить. Злость, обида! Сажу, смотрю на холст, и вдруг в голове голос Учителя: «Своим внутренним взором постарайся увидеть еще раз этого глухаря, почувствовать погоду в тот момент, запахи, услышать звуки, откуда солнце всходило». Когда пришел в себя, картина была закончена.

Что произошло? Все просто! Он научил меня в нужный момент включать все органы чувств. Использовал мои отрицательные эмоции - гнев, гордыню, тщеславие, а самое главное «а слабо?» для достижения цели. Благодарен ему всю жизнь! Это умение пригодилось мне и в других отраслях.

Почему пишу на пере? Не хочу как все! До этого пробовал на бересте, срезях деревьев. Еще в детстве спрашивал у отца: «У птиц такие красивые перья, куда их можно применить?» Перья использую от разных птиц – это глухарь, коршун, гуси, совы.

Свои картины Артур Романович подписывает «Знахарь», потому что «кое-что умею в этой области и хочу, чтобы картины, кроме красоты, несли людям положительный заряд эмоций. Вот и все!»

