

*«Люди! Перед вами  
наша святыня – озеро Байкал!  
Это же наша совесть!»  
В.И. Галкина*

# ЛЕДОВЫЙ ПЕРЕХОД «ВСТРЕЧА С БАЙКАЛОМ – 2016»



ПОСВЯЩАЕТСЯ 20-ЛЕТИЮ ПРИСВОЕНИЯ ОЗЕРУ БАЙКАЛ СТАТУСА ОБЪЕКТА  
ВСЕМИРНОГО ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ И 355-ЛЕТИЮ ГОРОДА ИРКУТСКА

## БАЙКАЛ – ОБЪЕКТ ВСЕМИРНОГО ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ



*5 декабря 1996 года решением Комитета Всемирного наследия ЮНЕСКО, состоявшемся в мексиканском городе Мерида, озеру Байкал присвоен статус Объекта Всемирного природного наследия*

*В решении Комитета ЮНЕСКО говорится: «Озеро Байкал – классический случай участка Всемирного наследия, удовлетворяющий всем установленным критериям. Особенности озера, скрытые в большей степени от глаз водой, представляют собой главную ценность для науки и охраны. Озеро окружает горно-таежные ландшафты и особо охраняемые природные территории, главным образом сохранившиеся в естественном состоянии и представляющие дополнительную ценность. Озеро Байкал – лимнологическое чудо и прилегающая территория обладает исключительно превосходными качествами».*

*Озеро Байкал расположено почти в центре Азии, между 51°27' – 55°46' северной широты и 103°43' – 109°56' восточной долготы, его водное зеркало находится на высоте 456 м над уровнем моря (нормальный подпорный уровень – 457 м).*

*Длина озера 636 км, ширина от 27 до 81 км. Протяжённость береговой линии 2100 км. В Байкал впадает более 300 притоков, самым крупным из них является река Селенга.*

*Это озеро «превосходной степени», так как оно самое древнее озеро на Земле – возникло около 30 млн лет назад; самое глубокое в мире – 1642 м (по последним данным) – вода, а коренное ложе (первичное дно) – перекрыто осадками толщиной до 6000 м; Байкал содержит 20 % мировых запасов пресной воды (23000 куб. км); Байкал уникален и по качеству воды: минерализация – 96,4 мг/л, насыщенность кислородом – 9,6-14 %, прозрачность – 40 м.*

*В Байкале обитает более 4 тыс. видов живых организмов (животных 2640 и растений 1376), из них более половины нигде в мире больше не встречаются!*

*На побережье Байкала произрастает более 2000 видов и разновидностей растений, в т. ч. 35 реликтовых и эндемичных. Это место обитания 300 видов птиц и многочисленного состава млекопитающих.*

***При включении Байкала в список Объектов Всемирного природного наследия ЮНЕСКО руководству России были даны следующие рекомендации: принять Федеральный закон об озере Байкал; перепрофилировать Байкальский ЦБК в целях ликвидации его как источника загрязнения; снизить сброс загрязняющих веществ в реку Селенгу; увеличить ресурсное обеспечение деятельности прилегающих к озеру заповедников и национальных парков; продолжить поддержку научных исследований и мониторинга на озере Байкал.***

## НАПУТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ ЛЕДОВОГО ПЕРЕХОДА «ВСТРЕЧА С БАЙКАЛОМ – 2016»



*Дорогие друзья!*

*От имени Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации рад приветствовать участников ледового перехода «Встреча с Байкалом – 2016»!*

*Нынешний переход особый – он посвящен 20-летию присвоения озеру Байкал статуса Объекта Всемирного природного наследия ЮНЕСКО. Водные ресурсы бассейна оз. Байкал являются основой экономического и социального благополучия для более 1 млн человек, проживающих на территории Байкальского региона.*

*Байкал является визитной карточкой России. Многие мечтают хотя бы раз в жизни побывать в этих заповедных краях, чтобы прочувствовать магическую силу священного озера – самого крупного резервуара пресной воды в мире.*

*Однако развитие познавательного туризма должно идти в ногу с реализацией экологически-ориентированных программ, направленных на сохранение уникальной экосистемы Байкальской природной территории. Сегодня это очевидно как никогда. Байкал нуждается в нашей помощи, его нужно не только любить, но и охранять. Это должно стать общей заботой региональных и федеральных властей, экологических, общественных организаций и каждого из нас.*

*Для Минприроды России вопросы сохранения уникальной экологической системы озера Байкал и обеспечения экологической безопасности на Байкальской природной территории является ключевым приоритетом. В ближайшие годы нам предстоит сформировать эффективную систему обращения с твердыми коммунальными отходами, провести строительство и модернизацию комплексов очистных сооружений и систем водоотведения, а также решить ряд других актуальнейших для «здоровья» Байкала вопросов. Буду рад, если каждый из вас, в меру своих сил и возможностей, поможет сохранить озеро и его уникальную территорию.*

*Желаю участникам и организаторам ледового перехода-2016 познавательной и плодотворной деятельности!*

*С уважением, министр природных ресурсов  
и экологии Российской Федерации*

*С.Е. Донской*

## ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО УЧАСТНИКАМ ЛЕДОВОГО ПЕРЕХОДА «ВСТРЕЧА С БАЙКАЛОМ – 2016»



*Дорогие друзья!*

*Участие в ледовом переходе «Встреча с Байкалом – 2016» предоставляет молодым людям хорошую возможность полнее познакомиться с историей и природой родного края.*

*Деятельное участие молодежи в общественной жизни – одна из важных и приоритетных задач власти. Сегодня вопросы экологии приобретают все более актуальное значение. Поэтому от вашего заинтересованного, неравнодушного отношения к состоянию окружающей среды, личного стремления к обретению знаний в сфере краеведения и байкаловедения во многом зависят экологическое благополучие города Иркутска и всего Прибайкалья, а значит и ваше собственное успешное будущее.*

*Убеден, участие в ледовом переходе станет для вас ярким, запоминающимся событием. Преодоление непростого маршрута принесет вам полезные знания и практические навыки поведения в условиях дикой природы, поможет найти новых друзей и единомышленников.*

*Желаю всем участникам «Встречи с Байкалом – 2016» крепкого здоровья, целеустремленности и успехов во всех начинаниях!*

*Мэр города Иркутска*

*Д.В. Бердников*

**ОСНОВНОЙ ОРГАНИЗАТОР ЛЕДОВОГО ПЕРЕХОДА  
«ВСТРЕЧА С БАЙКАЛОМ – 2016» –**

**ИРКУТСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ОБЩЕРОССИЙСКОЙ  
ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ «ВСЕРОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО  
ОХРАНЫ ПРИРОДЫ»**



**Вера Михайловна ШЛЁНОВА, председа-  
тель Иркутского областного отделения  
Общероссийской общественной органи-  
зации «Всероссийское общество охраны  
природы». 664025, г. Иркутск, ул. Рос-  
сийская, 20, офис 202. Тел./факс: 34-23-28,  
e-mail: voopbeis@mail.ru, www.voopirk.ru.**

Иркутское областное отделение Обще-  
российской общественной организации  
«Всероссийское общество охраны при-  
роды» создано в 1954 г. За период своей  
деятельности организация накопила зна-

чительный опыт сотрудничества с образовательными, научными, культур-  
но-просветительскими учреждениями, средствами массовой информации,  
природоохранными органами. Деловое партнерство общества охраны при-  
роды с широким кругом заинтересованных организаций является залогом  
успешности выполнения различных проектов, программ и мероприятий,  
имеющих социальную значимость.

Областное отделение Общества является инициатором целого ряда эко-  
лого-просветительских мероприятий, которые обрели популярность и ста-  
ли традиционными: олимпиады школьников по байкаловедению, акций  
«Сохраним леса Прибайкалья», «Собираем макулатуру – сохраняем лес»,  
«Синичкин день», «Студенческая экологическая неделя», «Посади дерево  
Победы!» и другие.

С 2012 г. выполняется социально значимый проект «Чистые воды При-  
байкалья» – общественное водоохранное движение», участниками которого  
являются свыше 100 экологических объединений, под их охраной находится  
более 270 водных объектов. В 2015 г. состоялся IV форум участников водо-  
охранного движения.

Отделение ВООП ежегодно участвует в проведении Общероссийских  
дней защиты от экологической опасности, Общероссийского дня посадки  
леса, Дня Байкала, других дат экологического календаря.

Общество охраны природы открыто для сотрудничества и приглашает не-  
равнодушных иркутян в ряды экологического движения.

## ОРГКОМИТЕТ ЛЕДОВОГО ПЕРЕХОДА «ВСТРЕЧА С БАЙКАЛОМ – 2016»



**Начальник отдела по молодежной политике управления по физической культуре, спорту и молодежной политике комитета по социальной политике и культуре администрации города Иркутска Александр Вячеславович ШАПОЧКИН. 664011, г. Иркутск, ул. Горького, 40. Тел.: 8(3952) 52-01-97, e-mail: shapochkin@admirk.ru**

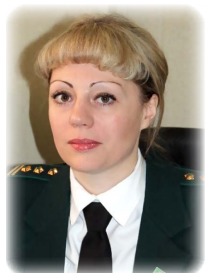
Поддержка молодежных инициатив – основное направление деятельности отдела. В рамках реализации государственной молодежной политики и в целях развития города Иркутска мы создаем условия для самореализации молодых людей, воплощения в жизнь их идей и проектов. Работа ведется по следующим направлениям: патриотическое воспитание, творческое развитие и поддержка талантливой молодежи, профилактика наркомании и других социально-негативных явлений в детской и молодежной среде, развитие молодежного самоуправления и организация временной занятости учащихся, поддержка молодежных объединений (экологических, интеллектуальных, патриотических, экстремальных, творческих и других).

***Иркутск – город молодежи! Присоединяйся! [www.yourplus.ru](http://www.yourplus.ru)***



**Координатор Молодежного экологического центра им. В.П. Брянского Ксения СВЯТНЕНКО. Тел. 8-950-096-87-96, e-mail: voop\_molirk@mail.ru**

Центр создан в марте 2013 г. при поддержке управления по физической культуре, спорту и молодежной политике администрации города Иркутска. Молодежный центр – структурное подразделение областного отделения ВООП, является добровольным объединением, способствующим развитию и популяризации молодежного экологического движения в Иркутской области. Молодежный центр принимает самое активное участие в развитии добровольчества, организации «Студенческих эко-недель», ледовых переходов, акций «Сохраним леса Прибайкалья», «Посади дерево Победы», многочисленных экологических субботников.



**Руководитель Управления Росприроднадзора по Иркутской области Оксана Петровна КУРЕК. 664025, г. Иркутск, ул. Российская, 17; e-mail: kanc@rpnirk.ru, тел./факс: 20-16-87, сайт <http://38.rpn.gov.ru/#to>.**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Иркутской области в рамках имеющихся полномочий выполняет государственные функции и государственные услуги по пяти основным направлениям: надзорные; по нормиро-

ванию; разрешительные функции; государственная экологическая экспертиза федерального уровня; администрирование платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Одна из основных задач государственного контроля и надзора в сфере природопользования и охраны окружающей среды – выявление, пресечение и профилактика правонарушений, связанных с незаконным и нерациональным использованием природных ресурсов, с негативным воздействием на окружающую среду при осуществлении всех видов природопользования.



**Начальник ФГБУ «Иркутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» Азат Мирзагитович НАСЫРОВ.** г. Иркутск, ул. Партизанская, 76; тел./факс: 8 (3952) 20-68-90, e-mail: [priem@irmeteo.ru](mailto:priem@irmeteo.ru), сайт <http://irmeteo.ru/>.

ФГБУ «Иркутское УГМС» является учреждением Росгидромета. Основная цель деятельности – обеспечение потребностей государства, юридических и физических лиц в гидрометеорологической, геофизической информации, а также в информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, в том числе экстренной информации на территории Иркутской области, акватории озера Байкал и прибрежной территории Республики Бурятия. Стационарные и подвижные пункты наблюдений входят в состав государственной наблюдательной сети.

Иркутское УГМС осуществляет ведение Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды, режимно-справочных материалов (ежемесячники, ежегодники, бюллетени), характеризующие гидрометеорологические процессы и состояние окружающей среды; составляет метеорологические, гидрологические, агрометеорологические прогнозы и прогнозы загрязнения атмосферного воздуха.



**Временно замещающая должность руководителя службы по охране природы и озера Байкал Иркутской области Лидия Николаевна ПЕТЧЕЕВА.** г. Иркутск, ул. Мухомовой, 2а. Тел. 42-01-10, e-mail: [l.petcheeva@govirk.ru](mailto:l.petcheeva@govirk.ru)

Служба находится в ведении министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области, является исполнительным органом в сфере регионального государственного экологического надзора, контроля за соблюдением законодательства об экологической экспертизе, участия в организации контроля за радиационной обстановкой и в осуществлении государственного экологического мониторинга.



**Директор ГБУК «Иркутская областная юношеская библиотека им. И.П. Уткина» ТЯБУТОВА Ирина Николаевна.** 664011, г. Иркутск, ул. Чехова, 10. Тел. 29-07-93, e-mail: [irklib@mail.ru](mailto:irklib@mail.ru), [www.irklib.net](http://www.irklib.net)

Юношеская библиотека, открытая в Иркутске 25 декабря 1965 г., в январе 1975 г. получила статус областной юношеской библиотеки и с 1986 г. носит имя поэта Иосифа Павловича Уткина. Библиотека проводит активную работу по распространению экологических знаний среди молодежи. Созданный отдел естественно-научной литературы обеспечивает свободный и оперативный доступ к экологической информации всех категорий пользователей, является организатором многочисленных мероприятий по экологическому просвещению и воспитанию экологической культуры молодежи, а также оказанию методической помощи муниципальным библиотекам области.



**Руководитель спортивной службы Иркутского объединения студенческих педагогических отрядов, председатель Иркутского областного отделения «Федерация флаинг диска России» Александр Викторович ЧУВАЦОВ.** Тел: 8-908-660-12-27, e-mail: [irkutsk@rfd.ru](mailto:irkutsk@rfd.ru), vk: [id43309436](https://vk.com/id43309436)

Иркутское объединение студенческих педагогических отрядов – организация, имеющая почти полувековую историю. В состав объединения входят 14 вожатских отрядов области, в том числе отряд «Труверы» – старейший в России, основанный в 1946 г.

Спортивная служба является структурным подразделением ИО СПО. Цель деятельности – повышение уровня подготовки бойцов студенческих педагогических отрядов для работы спортивными инструкторами в детских оздоровительных лагерях, а так же привлечение студентов и активной молодежи к спортивной жизни в объединении, в городе и области. Спорт-служба является участником и организатором многих спортивных мероприятий региона.

**Оргкомитет выражает искреннюю благодарность за личное участие в организации ледового перехода «Встреча с Байкалом – 2016»:**

- **Начальнику Восточно-Сибирской железной дороги филиала ОАО «РЖД» Василию Федоровичу Фролову;**
- **Начальнику Главного управления МЧС по Иркутской области генерал-майору Валентину Николаевичу Нелюбову;**
- **Руководителю детского спелеологического клуба «Мечта» Александру Борисовичу Алексееву.**



## ЛЕДОВЫЙ ПЕРЕХОД «ВСТРЕЧА С БАЙКАЛОМ – 2016» ПРОВОДИТСЯ ПРИ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ ООО «ИРКУТСКАЯ НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ»



ИРКУТСКАЯ НЕФТЯНАЯ  
КОМПАНИЯ

ООО «Иркутская нефтяная компания» многие годы является генеральным спонсором социально значимых проектов Иркутского областного отделения Всероссийского общества охраны природы. При поддержке ИНК состоялись I Международная олимпиада школьников по байкаловедению «Байкал в наследие», стали традиционными региональные водные форумы; ежегодно проводятся студенческие эко-недели, ледовые переходы «Встреча с Байкалом», научные экспедиции по обследованию памятников природы, издаются тематические сборники.

2015 г. совместный и долгосрочный проект «Чистые воды Прибайкалья» – общественное водоохранное движение» стал лауреатом Всероссийского конкурса «Лучшие социальные проекты России 2015 года». Награждение состоится в апреле 2016 г. в г. Москве.



### **Марина Владимировна СЕДЫХ – генеральный директор ООО «Иркутская нефтяная компания»**

Один из ключевых приоритетов Иркутской нефтяной компании – эффективное управление рисками в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности, социальной ответственности при ведении производственной деятельности.

ИНК внедрила интегрированную систему менеджмента, объединяющую правила экологического менеджмента и менеджмента охраны труда и здоровья персонала по международным стандартам.

Иркутская нефтяная компания первая в Российской Федерации запустила на своем объекте новейшую экологическую технологию по обратной закачке газа в пласт с одновременным отбором тяжелых фракций. Ее уникальность заключается в возможности одновременной добычи газа и нефти в условиях, когда на территории отсутствует газотранспортная и газопотребляющая инфраструктуры. Начало данному проекту было дано на Ярактинском месторождении в 2010 г., что позволило свести к минимуму сжигание газа на факелах.

Продолжением передового для Восточной Сибири газового проекта ИНК должно стать масштабное строительство в ближайшие пять лет производственных объектов, связанных с подготовкой, переработкой и компримированием газа, а также отгрузкой покупателям полученной товарной продукции – пропана, бутана и стабильного газового конденсата.

*«ИНК – новая культура производства, это компания является хорошим примером не только для Иркутской области, но и для России в целом – примером частно-государственного партнерства с хорошей быстрой отдачей» (РБК ТВ, 03.03.2015 г. «Давыдов Индекс»).*

## ПРОГРАММА ЛЕДОВОГО ПЕРЕХОДА «ВСТРЕЧА С БАЙКАЛОМ – 2016»



08:00–08:30 Сбор и регистрация участников на ст. «Иркутск-Пассажирский» ВСЖД;

08:40–9:10 Построение команд, официальный старт Перехода, инструктаж (ул. Челнокова, 1);

**09:20–09:32** Посадка и отправление электропоездом № 6306 «Иркутск – Слюдянка»;

09:32–12:16 Следование электропоездом, экологические игры; викторины по байкаловедению и краеведению; информация об особо охраняемых природных территориях Байкальского региона, традициях и обычаях коренного населения Прибайкалья, выступления самодеятельных творческих коллективов, инструктаж по технике безопасности;

12:16–12:17 Прибытие и высадка на станции «Темная падь»;

12:17–12:20 Организованный переход через железнодорожные пути и сбор для пешего движения (спуск) до ст. «Старая Ангасолка»;

12:20–14:00 Пешее движение (спуск) до ст. «Старая Ангасолка» (протяженность около 3 км);

14:00–15:00 Организованный обед и отдых на берегу оз. Байкал (катание на собачьих упряжках, санях, снегоходах, подвижные игры);

15:00–15:20 Сбор участников: флэш-моб, коллективное фото и старт перехода по льду оз. Байкал;

15:20–18:10 Пеший ледовый переход через оз. Байкал по маршруту пос. «Старая Ангасолка» – набережная оз. Байкала в г. Слюдянке (протяженность около 9,5 км);

18:10–18:30 Переход от берега оз. Байкал до ж/д вокзала ст. «Слюдянка-1» (протяженность около 1 км);

**18:40–19:05** Построение команд, вручение сертификатов;

**19:14–22:34** Посадка в пригородный электропоезд № 6329 и следование по маршруту Слюдянка – Иркутск. Общение, игры;

**22:34** Прибытие на станцию «Иркутск-Пассажирский».



*Катание на собачьих упряжках организовано любительским клубом «Мамай-Хаски», руководитель Андрей Данилов. Сайт [mamay-hasky.ru](http://mamay-hasky.ru).*

## ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЕДОВОГО ПЕРЕХОДА

Каждый участник ледового перехода обязан соблюдать требования техники безопасности

Помощь в обеспечении безопасности ледового перехода «Встреча с Байкалом – 2016» оказывают специалисты МЧС России, Управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Иркутской области, Службы медицины катастроф, Федерации альпинизма г. Иркутска и спелеологического клуба «Мечта».



### Движение по маршруту:

Ст. Иркутск-Пассажирский – ст. «Темная падь» – ст. «Старая Ангасолка» 149-й км КБЖД – г. «Слюдянка» – ст. Иркутск-Пассажирский.

Общая протяженность пешего маршрута составляет 14 км, в том числе по льду озера Байкал около 9,5 км.

## **ИНСТРУКТАЖ ПО ПРАВИЛАМ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ ЛЕДОВОГО ПЕРЕХОДА**

Соблюдение правил техники безопасности – главное требование к участникам ледового перехода через озеро Байкал. Каждый участник обязан выполнять следующие правила безопасности:

### **1. Общие правила безопасности:**

1. Точно выполнять все распоряжения организаторов мероприятия, сопровождающих инструкторов и специалистов МЧС;
2. Выходить на маршрут в теплой и удобной одежде и обуви, исключающих промокание.
3. Запрещается употребление спиртных напитков и курение во время проведения мероприятий.
4. При движении в сильный мороз и ветер двигать пальцами, лицевыми мышцами, слегка растирать лицо и руки. Постоянно наблюдать за появлением признаков обморожения у товарищей.
5. При проведении мероприятия соблюдать санитарные нормы и правила поведения в природе.
6. Запрещается любая агитационная и политическая деятельность.
7. При себе иметь документ, подтверждающий личность и льготный проезд.

### **2. Техника безопасности при посадке, высадке на станциях и в электропоезде:**

1. Посадка производится под руководством сопровождающего инструктора, после приветствия и в соответствии с распределением групп.
2. При приближении поезда не стоять у края платформы.
3. На ходу поезда не стоять в тамбурах, не открывать окна и двери.
4. Выходить из вагона только с разрешения инструктора и организаторов перехода.
5. Быть предельно внимательными и осторожными при переходе через железно-дорожные пути на ст. Старая Ангасолка: не выходить из строя организованной колонны, идти по левой стороне обочины навстречу движущемуся транспорту.

### **3. Правила безопасности при пешем движении:**

1. Движение осуществляется по трассе организованной колонной.
2. Направляющий ведет колону, замыкающий идет за ней. Недопустимо двигаться вне организованной колонны и нарушать дисциплину.
3. Вынужденный выход из колонны возможен только с разрешения инструктора группы.
4. Колонна начинает движение по маршруту только в полном составе, с разрешения инструктора, согласно общему графику и маршруту движения.
5. Во время движения расстояние между участниками перехода не должно быть более 25-30 метров.

6. В случае ухудшения погодных условий участники перехода должны идти компактно.

7. О любой замеченной опасности немедленно сообщать инструктору, руководителю группы.

8. Не преодолевать сложных участков без достаточной уверенности в прочности страховки и собственных сил.

9. При необходимости длительной остановки направляющий и замыкающий обязаны остановить всю группу.

10. При возникновении дискомфорта и малейших признаков плохого самочувствия, немедленно сообщить руководителю группы, инструктору и сопровождающему медперсоналу.

11. Не использовать воду для питья из открытых и не проверенных источников.

#### **4. Техника безопасности при спуске по склону:**

1. При движении по крутому склону от ст. Старая Ангасолка до берега Байкала (Темная падь) быть особо внимательными и осторожными, а при необходимости страховать.

2. Спуск с помощью страховочной веревки производить медленно и без прыжков.

3. Спускаться необходимо легко и устойчиво, чтобы не потерять равновесия и не получить травму.

#### **5. Техника безопасности при нахождении на льду:**

1. Для группы людей (массовые переправы пешком) – считается безопасным лед, толщина которого не менее 15 см.

2. При переходе замерзшей речки или озера необходимо передвигаться по специальным ледовым переправам или протоптанным дорожкам.

3. Категорически запрещается проверять толщину льда ударами ног.

4. Сложные участки маршрута (торосы, трещины и др.) следует преодолевать совместно, под наблюдением инструктора и руководителя группы.

5. Избегать отступления от намеченного маршрута и тактики передвижения (кроме случаев усложнения обстановки с целью обеспечения безопасности, спасательных работ и др.).

#### **ВНИМАНИЕ!**

Грубое нарушение требований техники безопасности влечет отстранение от участия в ледовом переходе.

При нарушении настоящих правил участником ледового перехода ответственность за его безопасность снимается с организаторов мероприятия.

***Желаем здоровья, положительных эмоций  
и замечательных впечатлений!***

# КАЛЕНДАРЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ДАТ

## Январь

**1 января** – Всемирный день мира

**11 января** – День заповедников и национальных парков

## Февраль

**2 февраля** – Всемирный День водно-болотных угодий

**11 февраля** – Всемирный День гуманного образования

**19 февраля** – Всемирный день китов и морских млекопитающих

## Март

**14 марта** – День действий против плотин. День действий в защиту Рек, Воды и Жизни.

**15 марта** – Всемирный День действий против охоты на бельков

**21 марта** – Весеннее Равноденствие

**22 марта** – Всемирный День Воды (Водных ресурсов). Международный день Балтийского моря

**23 марта** – Всемирный день климата (Метеорологический день)

**Последняя суббота** – Час Земли

## Апрель

**1 апреля** – Международный день птиц

**7 апреля** – Всемирный День охраны здоровья

**15 апреля** – День экологических знаний

**С 15 апреля по 5 июня** – Общероссийские Дни защиты от экологической опасности

**18-22 апреля** – Марш Парков

**19 апреля** – День подснежника

**19-26 апреля** – Весенняя Неделя Добра

**22 апреля** – Всемирный День Земли

**24 апреля** – Всемирный день защиты лабораторных животных

## Май

**12 мая** – День экологического образования

**15 мая – 15 июня** – Единые Дни защиты малых рек и водоемов

**20 мая 1980 г.** – Подписана Конвенция об охране морских живых ресурсов

Антарктики (Канберра)

**22 мая** – Международный День биологического разнообразия

**24 мая** – Европейский день парков

**25 мая** – День нерпёнка

## Июнь

**1 июня** – Всемирный День защиты детей

**5 июня** – Всемирный День охраны окружающей среды. День эколога в России

**8 июня** – Всемирный День Океанов

**15 июня** – День создания юннатского движения

**17 июня** – Всемирный День по борьбе с опустыниванием и засухой

**22 июня** – Летнее Солнцестояние

**23 июня 1999 г.** – День основания российского Музея леса

## Июль

**4 июля** – Международный День дельфинов-пленников

**11 июля** – День действий против рыбной ловли

## Август

**2 августа** – День оленя

**9 августа** – Всемирный День коренных народов

**16 августа** – Международный День бездомных животных

## Сентябрь

**8 сентября** – День журавля

**11 сентября 1961 г.** – День образования Всемирного фонда дикой природы (WWF)

**2-е воскресенье сентября** – День Байкала

**15 сентября** – День рождения Гринпис

**15 сентября – 15 октября** – Месячник охраны природы

**16 сентября** – Международный День охраны озонового слоя

**20 сентября** – Международный день риса

**21 сентября** – Международный день мира

**21 сентября** – Международная Ночь летучих мышей

**3-е воскресенье сентября** – День работников леса

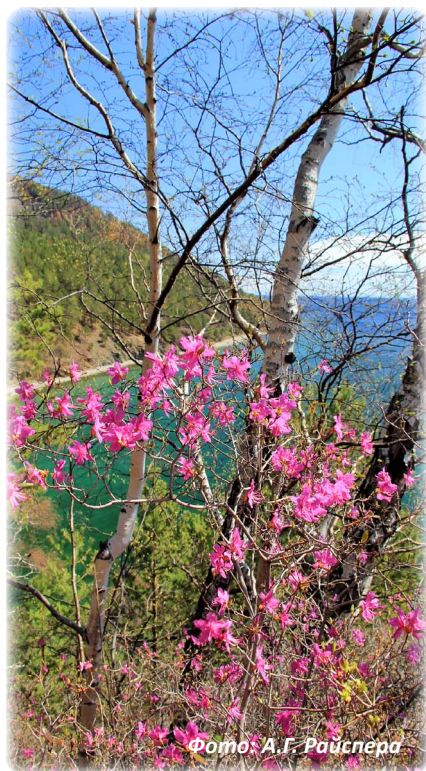


Фото: А. Ф. Райспера

**21 – 27 сентября** – Неделя Всемирной Акции «Мы чистим мир», «Очистим планету от мусора»

**23 сентября** – Осеннее Равноденствие

**27 сентября** – Международный День кроликов

**Четвертое воскресенье сентября** – День Амурского тигра и леопарда

**Последняя неделя сентября** – Всемирный день Моря

### Октябрь

**1 октября** – Всемирный вегетарианский день

**2 октября** – Всемирный День сельскохозяйственных животных

**3-10 октября** – Неделя в защиту животных

**4 октября** – Всемирный День защиты животных

**5-6 октября** – Всемирные Дни наблюдения птиц

**5 октября** – День образования Международного союза охраны природы

**6 октября** – Всемирный День охраны мест обитания

**10-16 октября** – Всемирная неделя дождевых лесов

**Вторая среда октября** – Международный День по уменьшению опасности стихийных бедствий

**14 октября** – День работников заповедников

**Последняя неделя октября** – Дни Волги

**31 октября** – Международный День Черного моря

### Ноябрь

**1 ноября** – День образования Российского экологического союза

**1 ноября** – День медведя

**15 ноября** – День вторичной переработки

**20 ноября** – Всемирный День ребенка

**24 ноября** – День образования Всероссийского общества охраны природы (ВООП)

**30 ноября** – Всемирный День домашних животных

### Декабрь

**3 декабря** – Международный День борьбы с пестицидами

**5 декабря** – Международный День добровольцев

**5 декабря 1996 г.** – Байкал включен в состав Объектов Всемирного природного наследия ЮНЕСКО

**10 декабря** – Международный День акции за принятие Декларации прав животных

**11 декабря** – Всемирный День гор

**22 декабря** – Зимнее Солнцестояние

**24 декабря 1988 г.** – дата создания Международного Социально-экологического союза (МСоЭС)

**29 декабря** – Международный День биологического разнообразия



## СЕМЕН КЛИМОВИЧ УСТИНОВ

*«О Семене Климовиче можно с любовью и восхищением говорить много. Я про себя называю его «заповедным» человеком – не только потому, что он работает в заповеднике, но прежде всего потому, что таких людей следует чтить и оберегать как-то по-особому: их мало, а они нужны, очень нужны».*

*В.Г. Распутин*

Семен Климович Устинов – один из ведущих инициаторов и организаторов создания Байкало-Ленского заповедника на побережье озера Байкал. С 1988 г. он трудится в заповеднике (в настоящее время это составляющая основа ФГБУ «Заповедное Прибайкалье»).

При непосредственном участии С.К. Устинова проведены работы по инвентаризации флоры и фауны заповедника, организован выпуск «Летописи природы» и многочисленных научных публикаций. Семен Климович внес неоценимый вклад в работу по выявлению особо уникальных объектов – памятников природы в бассейне озера Байкал.

Ученый, писатель, общественный деятель. Семен Климович обладает неповторимым даром подачи устной и письменной информации. Его книги, статьи и выступления – это сочетание научной достоверности с эмоциональностью и личной позицией убежденного патриота и хранителя природы. Его просветительство сродни миссионерству, оно не знает ограничений во времени и душевных затрат. Семен Климович радеет о необходимости изучения и возрождения традиций бережного отношения к сибирской природе, к Байкалу.

Имя учёного С.К. Устинова внесено в Элитную охотничью энциклопедию России. Уместно отметить, что именно по его инициативе в экологическом календаре появилась новая дата – День медведя.

Семен Климович – член Союза писателей России, автор 12 научно-популярных книг и более 400 статей, очерков и рассказов о природе родного края.

Свыше 30 лет С.К. Устинов является членом совета Иркутского областного отделения Всероссийского общества охраны природы.

Его многогранная деятельность получила широкое общественное признание и высокую оценку на самых различных уровнях. В числе наград Семёна Климовича – «Большая медаль» Советского комитета Защиты мира, звания «Заслуженный эколог Российской Федерации», «Заслуженный работник охотничьего хозяйства РФ», «Интеллигент провинции», Почётный член Всероссийского общества охраны природы, Почётный член Иркутской областной организации общества охотников и рыболовов, Почётный знак «За заслуги в заповедном деле», Почётный знак «Золотой бурндук» Всемирного Фонда Охраны Дикой Природы, диплом Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Лучший по профессии» и другие награды, являющиеся подтверждением незаурядной, очень яркой личности нашего героя.

Земной поклон и по-сибирски крепкого здоровья желаем Вам, дорогой наш Семен Климович!



## ВАЛЕНТИНА ИВАНОВНА ГАЛКИНА

Хранительница Байкала, Мисс Байкала. В материале «Байкаловед Валентина Ивановна Галкина» читаем: «Есть имена, о которых вспоминаешь, как только произносишь слово «Байкал». Среди этих известных людей по праву стоит имя Валентины Ивановны Галкиной. С момента поступления в Байкальский музей СО РАН она стала одним из вдохновителей и организаторов современной экспозиции о Байкале. В течение многих лет изо дня в день Валентина Ивановна ведет работу по пропаганде научных и экологических знаний о Байкале.



Благодаря В.И. Галкиной Байкальский музей приобрел большую популярность не только в России, но и за рубежом».

Являясь натурой артистичной и увлеченной, глубоко преданной Байкалу, Валентина Ивановна заражает посетителей своим энтузиазмом, прививает подлинную любовь к природе и нашему чудо-озеру.

Правдивой и эмоциональной информацией о Байкале она увлекала президентов, политиков, бизнесменов и ученых разных стран, звезд эстрады и кино, школьников, студентов, бесчисленной армии туристов. «Весь мир ее знает! У нее есть дар, который дается людям реже, чем таланты!», – говорит директор Байкальского музея СО РАН В.А. Фиалков. Её искренность, обаяние, глубокое знание предмета никого не оставляют равнодушным.

В.И. Галкина является автором ряда популярных изданий: «60 минут о Байкале», «Свидание с Байкалом», «Неповторимый Байкал», пособия «50 уроков, которые должен знать каждый, чтобы помочь Земле».

За отличную работу Валентина Ивановна Галкина награждена орденом Дружбы народов, медалями «За доблестный труд», «За трудовую доблесть», «За заслуги в прессе» (Япония), почетным знаком «Серебряная сигма Сибирского отделения РАН». Заслуженный работник культуры Российской Федерации, Почетный гражданин Иркутского района, Почетный член Всероссийского общества охраны природы, обладатель премии «Интеллигент провинции» и награды «Женщина-хранительница Байкала» на III Международном форуме «Женщины за выживание планеты».

С уверенностью можно сказать, что все, кто хотя бы однажды слушал лекцию Валентины Ивановны Галкиной, на долгие годы запомнил не только сказанные слова, но и ее интонацию, душевную чувственность. Журналист Г. Киселева верно сказала, что нельзя не влюбиться в Байкал, если о нем рассказывает Валентина Ивановна: сколько эмоций и вдохновения, как точно расставлены акценты!

*«Байкал стал символом нашего времени. С него началось мощное экологическое движение в стране по сохранению нашего дома – планеты Земля. Пребывание на Байкале всегда облагораживает душу. Я думаю, что Байкал будет служить для человека как пример чистоты, естественности, благородства».*

В.И. Галкина

## К 100-ЛЕТИЮ ЗАПОВЕДНОГО ДЕЛА В РОССИИ



*Фото С.Л. Шабурова*

Инстинктивно наши предки стремились сохранить для себя и для будущих поколений, имеющиеся на земле богатства и красоту природы, выделяя специальные оазисы, так называемые «запретники». Это были участки охотничьих угодий, где запрещали рубить лес, добывать зверя и птицу; это были кедровники, водные источники и культовые места.

При выделении охраняемых природных территорий в России изначально преследовалась цель их полной заповедности, как эталона природы, а также необходимость запрета там хозяйственной деятельности.

Первые заповедники на территории дореволюционной России были созданы в начале XX века. Постановлением Иркутского генерал-губернатора в 1915 г. была изъята из хозяйственного пользования часть территории казённых лесов в горах Восточного Саяна для организации Саянского соболиного заповедника, просуществовавшего всего четыре года.

11 января 1917 г. (по новому стилю) указом Правительствующего Сената был официально учреждён **первый в России Баргузинский государственный заповедник** с целью сохранения соболя – гордости России, оказавшегося на грани истребления.

Первыми заповедниками советского периода стали Астраханский и Пензенский, учреждённые в 1919 г. В 1920 г. на Урале был организован Ильменский заповедник.

В годы Великой Отечественной войны многие заповедники оказались на оккупированной территории и понесли тяжёлый урон, однако ни один из них не был закрыт. Более того, в 1943 году организованно 2 новых заповедника, в 1945 – 6.

С серьёзными трудностями столкнулось заповедное дело в начале 1950-х годов, когда был принят ряд необоснованных решений о реформировании заповедной системы: 88 из 128 заповедников были упразднены.

Некоторая стабилизация наступила лишь в 1960-х годах, когда был принят Закон «Об охране природы в РСФСР» и последовали меры для восстановления заповедных территорий.

Развитие системы заповедников ускорилось в 1970-80-х годах, что связано с осознанием государством и обществом актуальности и значимости глобальных экологических проблем. В 1983 году были учреждены первые на территории России национальные парки – Сочинский и Лосиный Остров (Москва). Новая очень мощная волна создания заповедников наблюдается с 90-х годов прошлого тысячелетия.

Испытав подъемы и падения, заповедная система России в настоящее время представлена 110 государственными заповедниками и 47 национальными парками.



**Директор ФГБУ «Заповедное Прибайкалье» Валентин Петрович БОРОДЕНКО.** Адрес: г. Иркутск, ул. Байкальская, 291 «б»; тел. 35-06-15; e-mail: blgz-pnp@mail.ru

**Федеральное государственное бюджетное учреждение «Заповедное Прибайкалье»** создано в 2014 году. В его состав вошли четыре особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения – заповедник «Байкало-Ленский», Прибайкальский национальный парк, заказники «Тофаларский» и «Красный Яр».

Общая территория «Заповедного Прибайкалья» составляет более одного миллиона гектаров, расположенных в границах Слюдянского, Иркутского, Ольхонского и Качугского районов Иркутской области. Береговая линия общей протяженностью около 550 км охватывает западное побережье озера Байкал от пос. Култук на юге до мыса Елохин на севере.

Каждая особо охраняемая природная территория – это уникальные по красоте, богатству и сохранности места, наше национальное достояние, их существование обеспечивает сохранение ландшафтного и биологического разнообразия страны и способствует оптимизации экологической обстановки региона. Более того, заповедник и национальный парк – органичная часть Байкальской природной территории, имеющей статус Объекта Всемирного природного наследия ЮНЕСКО.



*Фото О.Э. Кравчука*

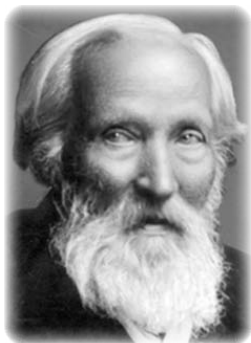


## ИССЛЕДОВАТЕЛИ БАЙКАЛА

ИВАНОВ Курбат Афанасьевич  
(родился в нач. XVII в. – умер после 1667 г.)



В деревне Чанчур Качугского района открыт памятник казачьему пятидесятнику, который одним из первых составил «Чертеж Байкала и в Байкал падучим рекам».



ДЫБОВСКИЙ Бенедикт Иванович (1833–1930) польский и российский географ, зоолог, медик, лингвист, член-корр. АН СССР



ЧЕРСКИЙ Иван Дементьевич (1845–1892) географ, геоморфолог, геолог, палеонтолог



ВЕРЕЩАГИН Глеб Юрьевич (1889–1944) – лимнолог и гидробиолог, крупнейший исследователь Байкала



КОЖОВ Михаил Михайлович (1890–1968) зоолог и гидробиолог, заслуженный деятель науки РСФСР (слева)



ГАЛАЗИЙ Григорий Иванович (1922–2000) – ботаник и гидробиолог, член-корр. АН СССР (справа)

## УРОВЕННЫЙ РЕЖИМ ОЗЕРА БАЙКАЛ ПО ИСТОРИЧЕСКИМ И МОНИТОРИНГОВЫМ ДАННЫМ



*Кирилл Георгиевич ЛЕВИ – зав. лабораторией Института земной коры СО РАН, д.г.-м.н., профессор*

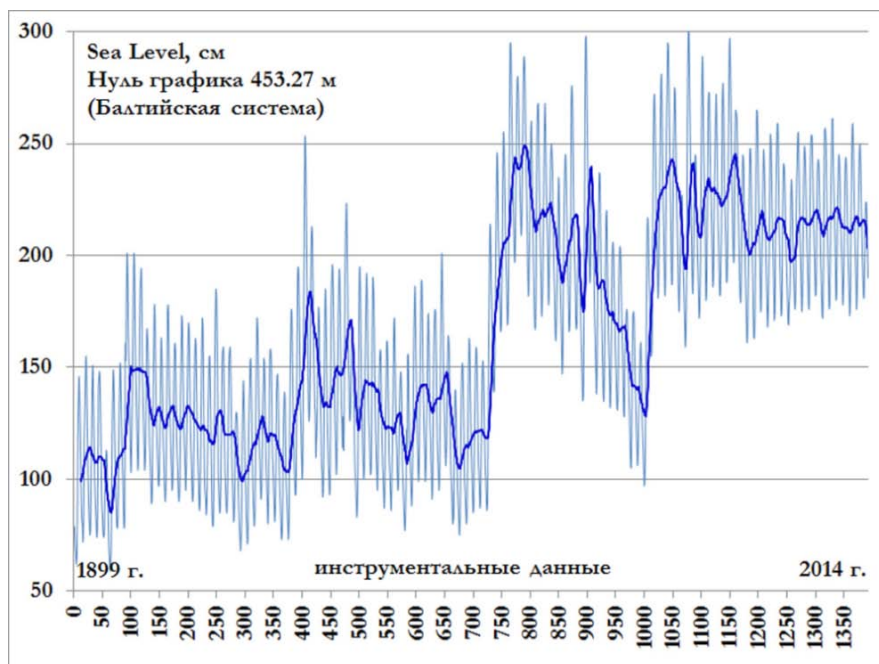
Озеро Байкал – крупнейший пресноводный бассейн на Земле. Высота водного зеркала над уровнем моря составляет 457 м, площадь водного зеркала – 31772 км<sup>2</sup>, максимальная глубина – 1642 м, объем водной линзы – 23615,4 км<sup>3</sup>. В отличие от многих других озерных бассейнов Байкал обитает на всю свою глубину, что обусловлено хорошей циркуляцией воды.

Уровень оз. Байкал никогда не оставался постоянным. Однако мы не можем точно сказать, в каком диапазоне происходили эти колебания. В исторически обозримом прошлом и в настоящее время мы располагаем тремя рядами наблюдений: первый ряд – это восстановленные А.Н. Афанасьевым [1976] уровни озера с 1745 по 1899 г., второй – данные мареографов, но он тоже делится на два – один до заполнения Иркутского водохранилища – 1899-1959 г. и второй – после 1959 г. и до наших дней.

Периодичность долговременных колебаний уровня озера составляет 24, 38-40, 60-65 и 80 лет. Однако этим цифрам можно доверять и не доверять в силу прерывистости потока информации из прошлого к настоящему. Но выдающимся событием 1868 или 1869 г. было резкое повышение уровня озера из-за необычайных наводнений в Иркутской губернии и Западном Забайкалье. Тогда уровень Байкала поднялся почти на сажень относительно обычного среднемноголетнего уровня, чего до сего времени больше не наблюдалось.

С 1899 г. на оз. Байкал начались режимные мареографические наблюдения за колебаниями его уровня (рис. 1). Кривая отражает динамику колебаний уровня. Каждый ритм начинается с резкого 4-5 летнего подъема уровня и затем постепенное в течение ~ 15 лет понижение. Эта тенденция достаточно устойчивая на протяжении прошедших 115 лет и на нее почти не повлияло искусственное повышение уровня озера после заполнения Иркутского водохранилища.

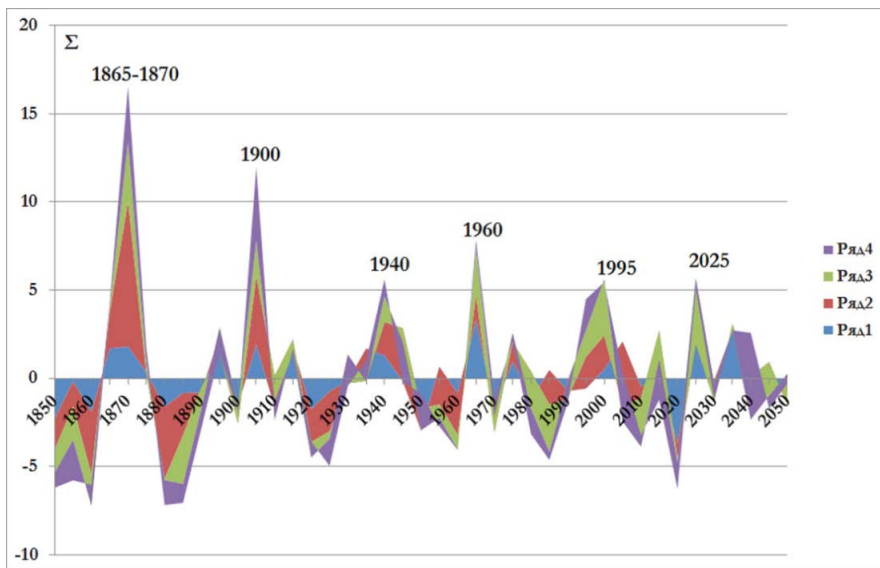
Антропогенное вмешательство в водную систему оз. Байкал – Иркутское водохранилище не существенно изменило периодичность вариаций высоты уровня озера вплоть до 1997 г., когда колебания уровня озера стабилизировались и существенных его понижений или повышений не происходило. Воз-



**Рис. 1.** Колебания уровня оз. Байкал в 1899-2014 гг. по данным мареографов. По горизонтальной оси отложены номера месяцев.

можно это результат регулирования уровня режима при участии Иркутской ГЭС и этот эффект был достигнут лишь через 40 лет после перекрытия стока р. Ангары плотиной.

Колебания уровня оз. Байкал тесно связаны с атмосферной циркуляцией и среднегодовым притоком воды. Эти параметры варьируют год от года, что и обуславливает повышения и понижения уровня озера. Все параметры, определяющие поведение уровня озера, связаны между собой и имеют собственную временную периодичность. Допустим, что экстремальные события можно ожидать, когда положительные или отрицательные фазы гармоник совпадут во времени. На рис. 2 приведен результат такого суммирования колебаний перечисленных в подписи под рисунком. По вертикальной оси отложены значения амплитуд колебаний в относительных единицах, а по горизонтали годы от 1850 по 2050. На графике обозначены и вероятные сроки возникновения положительных аномалий. Общая тенденция понижения амплитуд максимумов из прошлого к настоящему может быть обусловлено или реальной природной ситуацией или свойствами ис-



**Рис. 2.** Прогнозная модель, характеризующая вариации высоты стояния уровня оз. Байкал в интервале 1850-2050 гг. Расшифровка рядов: Характеристика атмосферной циркуляции по Гирсу: 1 – число дней с ветрами восточных румбов в год, 2 – среднегодовые вариации высоты стояния уровня озера, 3 – значения среднегодового притока в оз. Байкал, 4 – среднегодовые вариации количества атмосферных осадков. Значения всех величин – относительные единицы.

ходной исторической информации, часто содержащие пропуски событий. Наиболее вероятно, что низкое стояние уровня озера, отмечаемое сегодня может продлиться до 2020-2021 гг.

Всякий прогноз нуждается в подтверждении – наступлении случаев экстремальных значений уровней для чего порой необходимо ожидание в течение годов, десятилетий, а то и столетий. Поэтому в данном случае остается один способ верификации прогноза – ожидание.

Таким образом, мы можем констатировать, что современное понижение уровня озера не является катастрофичным. Это нормальный ход природных процессов, обеспечивающий уровенный режим озера.

Так как с этим явлением бороться невозможно, то необходимо научиться рационально использовать этот водный ресурс!





## ЛЮБОВЬ ВЕНИАМИНОВНА

**ГИБАДУЛЛИНА** – коренная иркутянка, психолог, поэт, руководитель театра поэзии и музыки «Астроза», постоянный организатор и участник многочисленных творческих и просветительских мероприятий, адресованных людям разных профессий, интересов и возраста.

Любовь Вениаминовна сочетает все: поэтический дар и исполнительское мастерство, необычайную чувственность и смелость, личное обаяние и привлекательность.

В 2015 году Любовь Вениаминовна Гибадуллина представила свой проект «Постарайтесь уберечь Байкал» на соискание Национальной премии «Гражданская инициатива» и стала победителем в номинации «Зеленая планета».

### ЗАЙМЕТСЯ ЗОРЬКА

*Займётся зорька краснощёкая  
Над разноцветною водой,  
И даль прозрачная, широкая  
Вдруг вспыхнет пылкой Красотой!*

*Не надыхаться звонкой свежестью!  
Не насмотреться на простор!  
Лучит Байкал с небрежной нежностью  
Свой молодящийся задор.*

*...Всё ярче краски разгораются,  
Всё раскалённой Небосвод!  
И волны Свет впитать стараются,  
А он, проказник, льёт и льёт!*

*Земле дарует щедро, ласково  
Энергий, ритмов волшебство,  
И столько в этом всём – прекрасного!  
Могучей силы торжество!*

*Душа возвышенно трепещется  
В оправе бликов золотых!  
Мир обновлённо, тихо плещется  
В глубинах жгуче-ледяных.*

*И это утро над Планетой  
Благословляет Тишину!  
...Не здесь ли Бог секретной Метой  
На много зорь закрыл войну?!*

### КОРОЛЕВСТВО ЛЬДА

*Сведённые в раздумье брови гор,  
Взгляд Неба, полыхнувший светотенью,  
Морозный освежающий простор,  
Заманчиво влекущий к вдохновенью.*

*Искрящаяся радостью игра  
Божественных, непостижимых красок!  
Соединенье Духа и Добра –  
В скольженье образов из детских сказок.*

*И королевство снега, солнца, льда  
Почувствует мою любовь и нежность,  
Чуть дрогнет охладевшая вода,  
Укрытая в могучесть и безбрежность.*

*Пронзительно рассыплется хрусталь  
В изгибах вековечного лекала,  
И засияет оттепелью даль  
Души замёрзшей гордого Байкала!*

## ЛЕДОВЫЙ ПЕРЕХОД «ВСТРЕЧА С БАЙКАЛОМ – 2016» посвящается 20-летию присвоения озеру Байкал статуса Объекта Всемирного природного наследия и 355-летию города Иркутска

Основные организаторы ледового перехода «Встреча с Байкалом – 2016» Иркутское областное отделение Всероссийского общества охраны природы и управление по молодежной политике Комитета по социальной политике и культуре администрации города Иркутска.

Партнеры мероприятия: ФГБУ «Заповедное Прибайкалье», министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области, Служба по охране природы и озера Байкал, Управление Росприроднадзора по Иркутской области, Иркутское управление Росгидромета, Иркутская областная юношеская библиотека им. И.П. Уткина, Иркутская областная организация Общероссийского профсоюза образования, Молодежный экологический центр им. В.П. Брянского ИркВООП, Иркутский областной студенческий педагогический отряд.

Организаторы ледового перехода «Встреча с Байкалом – 2016» выражают благодарность за содействие в подготовке материалов дневника Николаю Геннадьевичу Гудкову, начальнику отдела взаимодействия с общественностью, СМИ и координации выставочной деятельности Министерства природных ресурсов и экологии РФ, Андрею Ивановичу Мирошниченко, ст. научному сотруднику Института земной коры СО РАН, Ирине Николаевне Тябутовой, директору областной юношеской библиотеки им. И.П. Уткина, Александру Григорьевичу Райсперу, члену областного совета ВООП, Владимиру Егоровичу Елясову, начальнику отдела по связям с общественностью ИНК;

– авторам фотографий, членам областного совета ВООП Олегу Эдуардовичу Кравчуку и Александру Григорьевичу Райсперу, специалисту ФГБУ «Заповедное Прибайкалье» Сергею Леонидовичу Шабурову;

– заместителю директора Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, заслуженному экологу РФ Леониду Маркусовичу Корытному, д.г.н. и Алексею Ивановичу Шевцову, к.г.н., оказавшим содействие в издании дневника.

Ответственная за выпуск – Вера Михайловна Шлёнова, председатель Иркутского областного отделения Всероссийского общества охраны природы.

Фото на 1 и 4 стр. обложки *О.Э. Кравчука*, дизайн *И. Батовой*

Подписано к печати 21.03.2016 г.

Формат 60\*84/16. Объем 1,6 п.л. Тираж 350 экз. Заказ № 716.

Издательство Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН.

664033 г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1.



ИРКУТСКАЯ НЕФТЯНАЯ  
КОМПАНИЯ



ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ОБЩЕРОССИЙСКОГО ПРОФСОЮЗА ОБРАЗОВАНИЯ



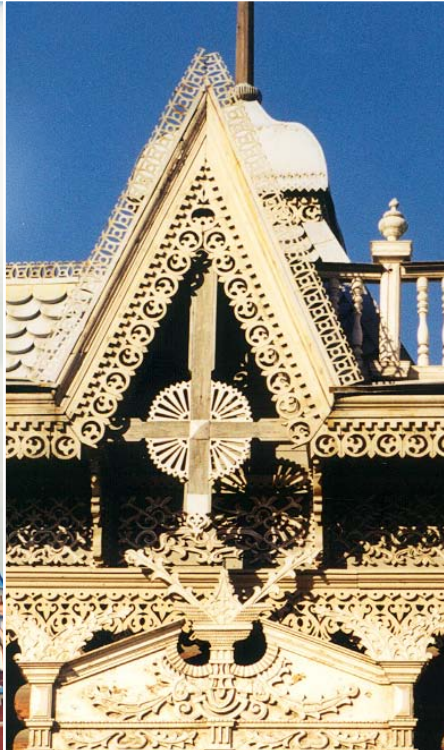


Фото: А.Г. Райснера



ИЗДАНО ЗА СЧЕТ БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ ООО «ИРКУТСКАЯ НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ»