

# Байкал. Энергия жизни

Доклад о лучших корпоративных практиках  
в сфере устойчивого развития на озере Байкал



Байкал.  
Энергия жизни



Иллюстрация на обложке:

«Байкальский лед», Белова Ася  
Холст, масло, 80x80 см, 2024 год.

ББК 20.1

УДК 502.171

ISBN 978-5-00231-417-1

© МКООО «ЭН+ ХОЛДИНГ», 2025

Доклад о лучших корпоративных практиках в сфере устойчивого развития на озере Байкал представляет современные экологические и социальные инициативы российского бизнеса и некоммерческого сектора, направленные на сохранение уникальной природы и культуры Прибайкалья. Издание раскрывает о важности баланса между защитой уникальной байкальской экосистемы и интересами местных сообществ, отражает значимость совместных усилий в создании устойчивой среды будущей экономики.

Коллекция проектов подчеркивает значимость участия всех заинтересованных сторон в долгосрочной охране природного и социального капитала байкальского региона.

Главный редактор:

Бахтина И.С.

Рецензенты:

Жданова А.П., Гундобина А.И., Давыдова Е.Д., Вайсман А.А., Гао П.

Коллектив авторов:

Шорников Дмитрий Владимирович — директор НИИ правовой охраны Байкала ИГУ (НИИ ПрОБа ИГУ);  
Дицевич Ярослава Борисовна – Федеральный исследовательский центр ИРИХ СО РАН, кафедра водных ресурсов ЮНЕСКО ИГУ;  
Колобов Роман Юрьевич — Федеральный исследовательский центр ИРИХ СО РАН, кафедра водных ресурсов ЮНЕСКО ИГУ.

Доклад создан по заказу МКООО «Эн+ Холдинг».

Эн+ мировой лидер по производству низкоуглеродного алюминия и возобновляемой энергии. Энергия сибирских рек — основа и сердце компании Эн+. Деятельность компании неразрывно связана с Байкальским регионом, ведь именно здесь, на водной артерии Ангарского каскада, единственной реке, вытекающей из озера Байкал, расположены ее ключевые гидроэлектростанции. Эта глубокая связь с уникальной экосистемой определяет философию Эн+: устойчивое развитие невозможно без заботы о сохранении природных богатств региона. Поэтому охрана Байкала и поддержка развития Прибайкалья стали неотъемлемой частью долгосрочной стратегии компании, объединяя инновации и ответственность перед природой.

## Содержание

<b>[1] Научное сотрудничество и инновации</b>	<b>10</b>
<b>[2] Социальные инвестиции</b>	<b>42</b>
Устойчивая городская среда	48
Вклад в будущее поколение	70
По доброй воле: волонтерские инициативы	92
Культурный код	112
<b>[3] Природа и мы</b>	<b>124</b>
Забота о климате	132
Сохранение экосистем	146
<b>[4] Экономика будущего</b>	<b>164</b>
Экономика замкнутого цикла	176

## Слова благодарности

Команда Эн+ выражает искреннюю благодарность фотографам Станиславу Толстневу, Антону Климову, Бато Будаеву, Дмитрию Павлову и Александру Данадоеву за плодотворное сотрудничество. Особую признательность выражаем всем участникам «Клуба друзей Байкала» — сообществу лидеров общественного мнения, представителей науки, местного бизнеса и региональных органов власти — за активное участие в подготовке Доклада и неоценимый вклад в сохранение экологической и социальной устойчивости Прибайкалья.

## Предисловие

Душа Байкала — это не только его уникальная суровая природа, но и огромный культурный пласт, сформированный за сотни тысячелетий целыми поколениями людей, обитавших по берегам озера и поклонявшихся ему. В наши дни, когда хрупкая экосистема Байкала обрела законодательную защиту на национальном и международном уровне, только осторожный баланс между строгими экологическими нормами и надеждами и чаяниями людей, живущих на Байкальской природной территории, способен обеспечить сохранение и приумножение капитала природного и социального одновременно.

Этот Доклад рассказывает о том, как экологические и социальные инициативы российского бизнеса и некоммерческого сектора помогают байкальским регионам развиваться и уверенно смотреть в будущее. Это истории о том, как люди разных поколений и профессий объединяются, чтобы сделать свой край лучше, сберечь его уникальную природу и культуру и позаботиться о будущем. Эти инициативы, поддержанные неравнодушными предприятиями, корпорациями и фондами, показывают, как много можно сделать вместе. Они подтверждают простую истину: вкладывая силы в людей — в устойчивую инфраструктуру городов и поселков, в экономику замкнутого цикла, в экологическое и культурное просвещение, — мы помогаем сохранить Байкал для будущих поколений.

Сохранить это уникальное природное и культурное богатство, защитить экосистему Байкала — мирового резервуара питьевой воды, — одна из приоритетных задач. И решить ее возможно только учитывая мнения всех заинтересованных сторон — местных жителей, включая коренные малочисленные народы, делового и научного сообщества, лидеров общественного мнения и регуляторов, выступающих на страже интересов природы.

Альбом в ваших руках — коллекция материалов о вкладе делового сообщества и некоммерческого сектора в сохранение экосистемы озера Байкал, его природного и социального капитала.

В данном разделе использованы снимки фотографа Станислава Толстнева. Станислав Толстнев — профессиональный фотограф и режиссер, специализируется на съемках пейзажей и дикой природы. Он много путешествует, запечатлевая виды озера Байкал, пустыни Гоби, Кавказа и Алтая. В своих фотографиях Толстнев передает величие и тишину природы. Его фильмы о природе демонстрировались на кинофестивалях получали высокую оценку зрителей и жюри. Толстнев имеет десятилетний опыт преподавания фотографии и проводит обучающие фототуры по самым красивым местам Монголии и Сибири.

## Обращение ЮНЕП

В современном мире устойчивое развитие становится все более сложной и многогранной задачей, требующей комплексного подхода и тесного взаимодействия различных секторов общества. Особенно важным является сотрудничество науки и бизнеса — двух мощных движущих сил, которые способны объединить знания, технологии и практический опыт для решения глобальных и региональных экологических и социальных вызовов.

Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП) уделяет особое внимание развитию научных исследований и инноваций в области охраны природы, адаптации к изменениям климата и устойчивого использования природных ресурсов. Мы видим большой потенциал в партнерстве бизнеса с научным сообществом, так как именно такое сотрудничество способствует возникновению прорывных идей и эффективных решений, способных изменить ситуацию к лучшему. Наука должна лежать в основе корпоративных решений и инвестиций.

Для ЮНЕП сотрудничество с наукой обеспечивает необходимую научную основу для понимания и преодоления тройного планетарного кризиса, с которым столкнулось мировое сообщество: изменение климата, исчезновение природных экосистем и утрата биоразнообразия, и все виды загрязнения окружающей среды с акцентом на загрязнение пластиком. ЮНЕП активно призывает и поддерживает усилия бизнеса и других заинтересованных сторон в целях обеспечения рационального управления экосистемами.

Байкальский регион — уникальный экологический кластер с высокой научной значимостью, где сосредоточены ценные экосистемы и биоразнообразие. Для сохранения этого природного наследия необходимо объединять усилия для разработки новых научных методологий, инновационных технологий мониторинга и оценки состояния природы, а также технологий, минимизирующих негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Примеры, собранные в данном разделе альбома, демонстрируют, как научное сотрудничество с бизнесом помогает внедрять передовые технологии и обеспечивать экологически безопасные решения. Этот опыт полностью соответствует приоритетам ЮНЕП и более широкой повестке ООН по устойчивому развитию, где наука является ключевым инструментом достижения Целей устойчивого развития и формирования экономики, основанной на знаниях и инновациях.

**Владимир Мошкало**

Представитель программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) в России

Озеро Байкал признано объектом всемирного наследия одновременно по всем критериям ЮНЕСКО, а это — исключительная природная красота и эстетическая ценность, выдающиеся геологические процессы или рельеф, значимые экологические и биологические процессы, а также обширная естественная среда обитания для сохранения биологического разнообразия.

Байкал славится невероятной чистотой и прозрачностью вод. Забота о сохранении ценной байкальской экосистемы и предотвращении потенциальных угроз требует особого внимания со стороны органов власти, общества и науки.

Особая роль в сохранении Байкала принадлежит исследователям и инноваторам, бережно открывающим тайны великого озера. В этом разделе собраны наиболее важные их проекты, от многолетних наблюдений до поиска современных технологических решений.

Для бизнеса наука лежит в основе разработанных программ и мероприятий. Например, научный экологический мониторинг озера Байкал, поддерживаемый Эн+, стал основой программы по сохранению озера Байкал. Научный мониторинг раскрыл проблемы и риски для экосистемы озера, обозначил, какие направления требуют объединения усилий бизнеса, науки и НКО.





Проект по мониторингу состояния Байкала «Точка № 1» реализуется Научно-исследовательским институтом биологии озера Байкал Иркутского государственного университета с 1945 года. Он внесен в Книгу рекордов России как самый длительный проект регулярного экологического мониторинга в истории науки. Еще в 1970-е годы известным профессором Кожовой О.А. по итогам проводимых институтом наблюдений создана одна из первых компьютерных тематических баз, развивающаяся до сих пор. С 2016 года финансовую поддержку проекту оказывает Фонд «Озеро Байкал», а с 2021 года в проекте участвуют Yandex.Cloud и Maritime AI, обеспечивающие цифровизацию исследования.

Точка номер 1  
Почему?  
Просто первые в мире  
Просто каждое утро  
Уже без малого век  
Что бы где ни случилось  
Внимательно смотрит на пробы  
Ученый, гидробиолог,  
Твой сосед,  
Человек

В целях изучения потенциальных рисков для байкальской экосистемы Институтом проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук при поддержке компании Эн+ с 2019 года проводится экологический мониторинг озера Байкал. В ходе мониторинга ежегодно осуществляется оценка качества воды в озере Байкал и реках его водосборного бассейна, определяются источники поступления в озеро загрязняющих веществ; изучается состояние популяций байкальских эндемиков. Проект помогает получить объективную и достоверную информацию о состоянии экосистемы прибрежной зоны Байкала, выявить негативные тенденции и потенциальные угрозы экосистеме озера, а также разработать рекомендации по сохранению уникального природного объекта.



Чтобы достичь цели,  
Ты должен иметь три вещи:  
Спокойствие духа.  
Решимость сердца.  
Понимание пути в голове

С 2021 года Лимнологический институт (Сибирское отделение Российской академии наук) ведет постоянный цифровой мониторинг Байкала и его притоков. В проекте участвуют научные институты из Иркутска, Новосибирска, Томска и Улан-Удэ — они в реальном времени собирают и анализируют данные с автоматических станций о состоянии воды и воздуха. Вся информация поступает на интерактивную платформу. Благодаря этим данным можно быстро отслеживать изменения уровня воды и концентрацию вредных веществ, сравнивая их с прошлыми показателями. Это помогает ученым готовить аналитические отчеты и прогнозы по состоянию озера. Такой высокотехнологичный подход не только повышает безопасность региона, но и становится моделью для других водоемов России.

Один из символов великого озера — байкальская нерпа, — эндемик, единственное млекопитающее, обитающее в его водах. Разработка программы исследований и первые мониторинги проходили при поддержке Эн+. Системные исследования численности и состояния нерпы по разработанной программе долгие годы осуществляет Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова. Результаты этих исследований, проводимых сегодня при поддержке Фонда «Озеро Байкал» служат основой принятия управленческих решений по сохранению биоразнообразия Байкала.



Молодое поколение ученых Научно-исследовательского института биологии озера Байкал Иркутского государственного университета находит новые способы борьбы с загрязнением гидросферы микропластиком. Грантовую поддержку Иркутского отделения Российского географического общества получили сразу несколько научных проектов, исследующих путь пластиковых частиц от перемещения по трофическим цепочкам до накопления в донных отложениях.

Простейшие обитатели Байкала вносят свой вклад в борьбу с пластиковым и иным загрязнением. При поддержке Грантового конкурса Эн+ ученые Байкальского музея Сибирского отделения Российской академии наук исследуют способности организмов разлагать в воде пластиковые отходы. На дне Байкала установлены специальные планки с разными типами пластика — полиэтиленом и полиэтилентерефталатом, чтобы изучать простейшие организмы, которые на них поселятся. Интересно, что полиэтилентерефталат понравился новым жильцам больше, чем полиэтилен. Проводимые исследования помогают понять, какие ферменты используют микроорганизмы для переработки пластика, чтобы применить результаты исследований в работе по снижению воздействия пластикового загрязнения на ценную байкальскую экосистему.



Человек — беззаботный ребенок  
Поиграл, разбросал, насорил...  
Тихонько вздохнув, мать-природа исправит  
Все, что мы натворили

Команда Научно-исследовательского института биологии озера Байкал Иркутского государственного университета при поддержке Эн+ разрабатывает технологию очистки загрязненных вод, поступающих в Байкал, с помощью водных растений из Ангары и озера — элодеи канадской и ряски. Прикладной научный проект фиторемедиации водных сред Байкальского региона может стать одним из решений экологической проблемы — загрязнение Байкала сточными водами туристических баз.

Ученые Научно-исследовательского института биологии озера Байкал Иркутского государственного университета выделили новые виды антибиотиков, которые производят бактерии, обитающие в глубоководных байкальских рачках и позволяющие им справляться с инфекциями. Затем такие бактерии можно использовать для изготовления антибиотиков, поскольку согласно полученным учеными данным, более 80 процентов проанализированных штаммов бактерий обладают выраженной антимикробной активностью. И что уникально — исследователи подтвердили, соединения действуют даже на устойчивые к современным антибиотикам микробы.



Год от года растет потенциал применения искусственного интеллекта в деле сохранения природы Байкала и развитии региона. Искусственный интеллект обладает уникальными возможностями для поддержки устойчивого развития, помогая прогнозировать изменения климата, управлять ресурсами и снижать человеческий фактор в деле охраны природы. Искусственный интеллект развивает цифровые сервисы, от «умных» субсидий до медицинских приборов, делая жизнь местного населения комфортнее. В Иркутском национальном исследовательском техническом университете при поддержке Сбера создан Байкальский центр искусственного интеллекта — площадка, где наука, бизнес и государство вместе создают умные решения для байкальских территорий.

По заказу Федерального государственного бюджетного учреждения «Информационно-аналитический центр развития водохозяйственного комплекса» в рамках федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории» создан геопортал «Экологический мониторинг озера Байкал».

Геопортал является общедоступным интернет-источником, публикующим информацию о Байкале как об особо охраняемом природном объекте. На информационном ресурсе размещается информация государственного мониторинга по качеству воздуха, воды, радиационной обстановки. Также публикуется государственный доклад об охране озера Байкал и научные отчеты Сибирского отделения Российской академии наук и отчеты экспедиций, инициированные при поддержке бизнеса.

Поскольку Байкал является достоянием всего человечества, материалы портала публикуются, помимо русского, на английском, французском и немецком языках.



Масштабный проект, признанный Российской академией наук одним из лучших научных достижений 2021 года, создан в традициях широко известной школы картографии Иркутска. Это 354 детальные карты, созданные коллективом из 12 научных институтов России и Монголии, включая Институт географии Сибирского отделения Российской академии наук, Иркутский государственный университет и другие ведущие академические центры Сибири. Атлас — первая комплексная картографическая энциклопедия региона, где сплетены воедино природа Байкала, экономика территорий, социальные процессы и экологические вызовы. Особая ценность Атласа — в сочетании фундаментальной науки с практической направленностью: его используют экологи, экономисты и управленцы.

Предмет особой гордости Иркутского отделения Русского географического общества — «Эколого-географический вестник «Исток» — одно из самых известных природоохранных изданий страны. Здесь публикуют научные исследования о природе, экономике и жизни людей в разных регионах Прибайкалья. Вестник поддерживают Всероссийское общество охраны природы, Институт географии им. В.Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук, бизнес, работающий в Прибайкалье. Исток рассказывает, как география помогает решать важные экономические задачи, разумно использовать природные ресурсы и защищать окружающую среду. Также в статьях обсуждают прогнозы по изменению природы, изучают целые регионы, моделируют природные процессы и развивают картографию. В Истоке вы найдете данные экологического мониторинга, обзоры зарубежных исследований и, конечно, горячие споры о том, куда движутся наука и общество.







## Обращение Глобального договора ООН

Планируя социальные инвестиции, мы думаем о том, каким мы хотим видеть наше общее настоящее и будущее, которое создаем сегодня. Но насколько осознанно и ответственно мы относимся к тому, какой вклад вносим в устойчивое благополучное развитие, что является социальными инвестициями и всегда ли мы оцениваем социальный эффект? На эти вопросы убедительно и вдохновляюще отвечают проекты, представленные в этом разделе, демонстрируя всю полноту созидательного сотрудничества компании Эн+ и всех заинтересованных сторон для устойчивого настоящего и будущего Прибайкалья с сохранением его уникального природного и культурного наследия. Взаимодействие бизнеса, ученых, местного населения, представителей коренных народов и государства обеспечивает потенциал эффективных партнерств для социального инвестирования в повышение качества жизни, развитие инфраструктуры образовательной и культурной среды, туристической индустрии, восстановление и сохранение экосистем, а также создание новых возможностей для экономического роста региона и нашей страны в целом.

Компании Эн+, ВЭБ.РФ, РУСАЛ, Сбер, РЖД, проекты которых представлены в этом разделе, являются участниками Глобального договора — самой масштабной в мире инициативы Организации Объединенных Наций по Повестке устойчивого развития. Сегодня Глобальный договор ООН объединяет около 26 тысяч компаний, придерживающихся ответственных принципов в области соблюдения прав человека, трудовых отношений, окружающей среды и корпоративного управления в целом, а также реализующих Цели устойчивого развития. Статус участника Глобального договора ООН отражает высокий уровень деловой репутации компаний на национальном и международном уровнях. Важно отметить, что Глобальный договор является партнером инициативы ООН — реализации Принципов ответственного инвестирования, направленных на формирование экономически эффективных и добро-совестных механизмов долгосрочного финансирования в интересах окружающей среды и общества в целом. Также Глобальный договор внес значительный вклад в формирование и продвижение концепции ESG «Окружающая среда, социальные аспекты и управление», являющейся основополагающим подходом для оценки воздействия бизнеса в области устойчивого развития и в Принципах ответственного инвестирования.

Российская Национальная сеть Глобального Договора ООН всесторонне поддерживает ценности и принципы корпоративной социальной ответственности, ориентированные на достижение устойчивого развития в нашей стране и на международном уровне. Социальное инвестирование — это не только этическая составляющая бизнеса. В настоящее время все больше компаний осознают свою значимую роль в формировании долгосрочного устойчивого и инклюзивного будущего регионов, в которых работают.

Практики, представленные в этом разделе — очень значимого в целом издания об участии бизнеса и многих заинтересованных сторон в развитии Прибайкалья, вдохновляют нас всех на созидание и создание новых проектов, партнерств, инициатив для сохранения и благополучия одного из самых красивых мест на Земле и важнейшего экосистемного природного ресурса — озера Байкал, а также других регионов нашей страны с заботой о людях и природе!

**Наталья Дорпеко**

Исполнительный директор  
Национальная сеть Глобального Договора ООН

Социальные инвестиции становятся все более важным инструментом развития регионов, особенно тех, которые сталкиваются с уникальными вызовами и возможностями. Прибайкальские регионы, обладающие богатым природным наследием, уникальной культурой и разнообразием этнических групп, требуют особого внимания и стратегического подхода к инвестированию в социальную сферу. Их развитие невозможно без учета местных особенностей, традиций и потребностей населения.

Каким станет Прибайкалье? Какие горизонты откроются перед его жителями? Ответы на эти вопросы закладываются уже сейчас — через проекты и инициативы, в центре которых стоит человек. Этот раздел посвящен тому, как социальные инвестиции помогают формировать устойчивое будущее региона. Благодаря им города преобразуются: появляются новые инфраструктурные объекты, улучшается качество жизни жителей; молодые умы получают доступ к современным знаниям и навыкам, что открывает перед ними новые возможности для самореализации; волонтеры объединяются для реализации добрых дел — от экологических акций до поддержки уязвимых групп населения; культура региона активно развивается и помогает сохранять его уникальную идентичность в условиях глобализации.



[2.1]

## Устойчивая городская среда

Неотъемлемый элемент устойчивой городской среды — культурная составляющая, и реализация проектов по развитию культуры населения — важная социальная инвестиция. Эн+ как один из лидеров социальных инвестиций прокладывает путь, формирует новый стандарт вовлечения в городскую среду. В Эн+ регион присутствия давно стал регионом ответственности. В современном мире города конкурируют за туристов, и эта конкуренция становится мощнейшим драйвером для улучшения городской среды. Чтобы быть привлекательным, город стремится постоянно повышать планку: создавать качественные общественные пространства, обеспечивать безопасность и чистоту, сохранять историческое наследие. Инициативы крупных компаний, таких как Эн+, играют в этом ключевую роль, задавая новые стандарты качества. Таким образом, ориентация на туриста запускает непрерывный процесс совершенствования, от которого в первую очередь выигрывают сами жители, получая более комфортную и эстетически привлекательную среду для жизни.





Под патронатом высшего руководства страны реализуется амбициозный проект преобразования Байкальска из моногорода, обеспечивавшего работу целлюлозно-бумажного комбината, в современный всесезонный курорт международного уровня. При реализации разработанного ВЭБ.РФ мастер-плана развития города до 2040 года на месте промышленных корпусов появятся жилые кварталы в формате экозастройки, гостиничные комплексы, современная инфраструктура — от конгресс-центра до веломаршрутов, а также Международный центр водных ресурсов (Baikal Water Hub). Проекты реализуются компаниями Эн+, Гранд Байкал, Байкал Аква и многими другими.

Особый акцент делается на экологичность и доступность — будущий курорт призван стать местом отдыха для людей разных поколений и социальных групп. При этом развитие туризма идет рука об руку с сохранением уникальной природы Байкала.

В рамках трансформации пространств Байкальского целлюлозно-бумажного комбината, Эн+ создает уникальную площадку, объединяющую ключевых научных и экспертных участников в сфере управления водными ресурсами. Международный центр водных ресурсов (Baikal Water Hub) станет точкой притяжения водной повестки в Азии, объединит одно из крупнейших производств по розливу воды с культурной и научной составляющими. На базе Центра появятся научная коворкинг-лаборатория для российских и международных исследовательских институтов, музей воды, а также аудитории для проведения мероприятий федерального и международного уровня. Международный центр водных ресурсов — это преобразование монструозного градообразующего предприятия прошлого в научный и образовательный комплекс будущего.

Новый Байкальск прорастает сквозь старый  
Смотрим в новое будущее  
Стоя на плечах гигантов





Байкальский горнолыжный курорт «Гора Соболиная» сегодня — это не только горнолыжный спорт, но и масштабный социальный и экологический проект. В рамках создания устойчивой городской среды инвестировано более 8 млн рублей в озеленение Байкальска, осуществляется благоустройство территории и высадка взрослых хвойных деревьев высотой 5–6 метров, заметно украсивших городской ландшафт. Курорт активно развивает туристическую инфраструктуру: ведется строительство подъемника «Восточный», который позволит принимать больше гостей, в том числе из других регионов России. Для любителей экстрима создается трасса всероссийского уровня для соревнований по «Downhill» — скоростного спуска на горных велосипедах. А для тех, кто предпочитает спокойный отдых на природе, создана экотропа на высоте 1200 метров — пеший маршрут с живописными видами, доступный в летний сезон. «Гора Соболиная» становится ключевым элементом туристического кластера Байкальска, предлагая гостям разнообразные возможности для активного отдыха круглый год.

Сегодня уже не секрет, что во всем мире туризм в самых различных его проявлениях преобразует городскую среду и создает новые возможности для самих городских жителей. В Прибайкалье сегодня хорошо понимают, что рекреация и туризм — это не просто про гостей региона, но и про комфорт самих горожан. Яркий пример — парк-отель «Бурдугуз», один из самых крупных на Байкальском тракте комплексов в зеленой зоне, способный принять до 200 посетителей одновременно. Но его значение шире: высадка хвойных деревьев на территории парк-отеля помогает бороться с эрозией почвы и сохранять природу Байкала, а значит — улучшает состояние окружающей среды для всех жителей.

Еще один проект, который делает жизнь в городе лучше, — санаторий «Электра». Его детский центр «Малыш» (первый в России!) не просто лечит детей, но и создает комфортную среду для семей: мини-ванны, игровые зоны, специальные процедуры. А энергосберегающие технологии, в частности закрытый контур подогрева воды в бассейне, экономят ресурсы — и это выгодно и гостям, и городу. Кроме того, санаторий разрабатывает экскурсии по Байкалу и Иркутску — это значит, что у местных жителей тоже появляется больше вариантов культурного досуга.

Названные нами и многие другие подобные им рекреационные проекты напрямую влияют на качество жизни в городе — от экологии до инфраструктуры и новых возможностей для отдыха.



Байкальский банк Сбера создает новую модель устойчивого туризма на южном побережье Байкала. С 2019 года проектный офис «Южное побережье Байкала» объединяет бизнес, государство и местные сообщества для развития «умного» туризма. Основная задача — создать современную инфраструктуру (этнодеревни, экокемпинги, визит-центры), которая увеличит турпоток и одновременно сохранит хрупкую экосистему озера. Сбер разрабатывает комплексные мастер-планы территориального развития, поддерживает «зеленые» стартапы и вовлекает местных жителей в создание новых туристических продуктов. Уже сегодня здесь апробируются модели, которые могут стать стандартом для всех уникальных территорий России — от системы управления рекреационной нагрузкой до принципов «нулевого следа» в строительстве.

В 2024 году в Иркутске открылся уникальный смарт-офис Банка ДОМ.РФ. Это пространство будущего: здесь нет бумаг, громоздкой мебели и закрепленных рабочих мест. Вся работа сотрудники ведут с мобильных устройств, экономя 4 тонны бумаги в год.

Здесь царит атмосфера полной самостоятельности и технологичности. Для решения любых вопросов установлены современные банкоматы, которые работают как в самом офисе, так и в круглосуточной зоне. Но самое главное — этот офис создан для всех. Он полностью адаптирован для людей с ограниченными возможностями здоровья, так что каждый чувствует себя здесь желанным гостем. Пока родители решают финансовые вопросы, дети могут с пользой провести время в специальных игровых зонах отдыха и развития. А еще сюда можно смело приходить со своими четвероногими друзьями — домашние питомцы здесь тоже под присмотром.



Байкальские регионы, как и весь мир, проходят путь ESG трансформации. Города стали точками концентрации усилий по устойчивому развитию, точками притяжения социальных инвестиций. Ключевой вопрос в социальных инвестициях для бизнеса — как определить приоритеты.

«Индекс устойчивого развития городов» — это инструмент комплексной оценки территорий и городов для анализа их привлекательности для работы и жизни. Оценивая восприятие местного населения по среде, потенциалу и ценностям территорий, Индекс позволяет выявить приоритетные направления развития местных сообществ, а также измерить общественный эффект от реализации социальных проектов. Опираясь на методику ВЭБ.РФ, Эн+ и РУСАЛ разработали собственный Индекс для всех своих территорий ответственности. Индекс Эн+ и РУСАЛ стал примером крупному бизнесу и лег в основу Индекса качества жизни территорий присутствия, сформированным Национальным ESG Альянсом.

Сегодня социальные инвестиции Эн+ осуществляются на основе показателей индекса и отражают запрос местного населения.

С 2020 года компания Эн+ проводит грантовый конкурс «Города со знаком плюс», направленный на поддержку проектов по формированию инфраструктуры городской среды с вовлечением местных сообществ и предпринимательских инициатив, развитию и поддержке организаций и компаний, модернизирующих и создающих новые городские сервисы и общественные пространства. Ежегодно поддерживаются десятки проектов, реализуемых на 9 территориях присутствия компании по 4 направлениям: экология, досуг, общество, образование. С 2020 по 2025 год грантовый конкурс Эн+ поддержал более 90 проектов, совокупный грантовый фонд составил 85 млн рублей.

Например, в 2022 году одним из победителей грантового конкурса стала библиотека Слюдянского района за экопроект «Живой родник». Развивая городскую среду Слюдянки, была проложена «Тропа здоровья», на которой установили информационные стенды о биоразнообразии территории вблизи родника, берущего начало с верховий Хамар-Дабана. Теперь сотни горожан и туристов могут лучше узнать уникальную природу Южного Прибайкалья.



[2.2]

## Вклад в будущее поколение

Вклад в просвещение и образование — важная составляющая устойчивого развития, ведь именно через знания и воспитание новых специалистов мы формируем осознанное отношение к природе и обществу. Образование помогает сформировать экологическую грамотность, обосновать ответственный подход к ресурсам и стимулировать инновационные решения, необходимые для сохранения планеты и обеспечения социального прогресса.

В байкальских регионах государственные и частные корпорации, национальные парки и некоммерческие организации вносят значимый вклад в образование будущих поколений — реализуют образовательные программы, предоставляют стипендии и развивают площадки для формирования современных навыков.



«Сибирячок» — детский журнал из Иркутска, издающийся с 1991 года при поддержке областного Минкультуры. Выходит он шесть раз в год, и каждый номер — это новые интересные истории, сказки, игры и познавательные материалы для детей 5-12 лет. Журнал знакомит ребят с природой Сибири, культурой народов края, творчеством местных писателей и художников.

В каждом выпуске — яркие вкладки: например, про Байкал, птиц Прибайкалья, игры сибирской детворы или факты об Иркутской области. А еще здесь есть сказки, рассказы о знаменитых сибиряках, мастер-классы и даже советы от лешего Кеши!

«Сибирячок» не раз получал награды как одно из лучших детских изданий России. Уже более 30 лет он учит детей любить книгу, родной край и его традиции.

Особо охраняемые природные территории на берегах Байкала играют ключевую роль в сохранении уникальной байкальской экосистемы, поддержании ее биоразнообразия и природной стабильности. В Заповедном Прибайкалье, Заповедном Подлеморье, Байкальском биосферном заповеднике и других организациях, обеспечивающих сохранение ценных природных территорий, создаются условия для исследования, туризма и просвещения, помогая осознанию ценности и необходимости сохранения природного наследия. Дирекции байкальских особо охраняемых территорий активно развивают многолетние традиции сохранения ценных экосистем через разнообразие эколого-просветительских проектов. Доброй традицией стало проведение в поселке Танхой Байкальской международной школы на базе школы-интерната № 21, при поддержке Российских Железных Дорог и Байкальского государственного природного биосферного заповедника. Обширная программа секций позволяет юным исследователям реализовать себя под руководством опытных наставников.



Детский лагерь отдыха «Звездный», расположенный под Ангарском, представляет уникальный образовательный проект PROзнание под девизом “Познай мир в «Звездном»!” Это программа, сочетающая отдых с обучением через игры, творческие мастерские и тематические мероприятия. Каждая смена посвящена разным направлениям, чтобы каждый ребенок нашел занятие по интересам.

Вот, например, тематики смен 2025 года:

- PROкино — актерские тренинги, съемки и кинопоказы с иркутскими киношколами.
- PROнауку — увлекательные эксперименты, научные шоу и викторины.
- PROкреатив — художественные мастер-классы и уроки фотографии.
- PROспорт — турниры, встречи с чемпионами и тренировки с профессионалами.

В «Звездном» дети не только отдыхают, но и раскрывают таланты, учатся новому и находят друзей!

Современные образовательные пространства для обучения и развития детей — Эн+ последовательно поддерживает инициативы в сфере просвещения и развития молодежи, формируя долгосрочные и стратегические партнерства с научными учреждениями, а также объединяя бизнесы в совместные образовательные проекты. С 2022 года по инициативе Эн+ в школах Прибайкалья (в Иркутске, Братске, Усть-Илимске, Ангарске) создаются мультилабы. На оборудованных площадках школьники разных классов осваивают электронику, робототехнику, 3D-дизайн, конструирование и медиапродакшн.

Благодаря таким возможностям у ребят открываются перспективы для развития инженерных, архитектурных и коммуникативных компетенций — навыков будущего.



Синергия бизнесов и вузов позволяет многократно усилить качество и практическую ценность образовательной деятельности в сегменте высшего образования. Например, в Иркутском национальном исследовательском техническом университете при поддержке Эн+ создан Корпоративный учебно-исследовательский центр (КУИЦ), где обучают будущих экологов и энергетиков. Этот проект соответствует профориентационным интересам кадровой политики региона, ведь большинство выпускников центра целенаправленно приходят на работу в сферу энергетики сразу после его окончания.

Ассоциация «Экомолодежь» с 2020 года объединяет десятки молодежных экосообществ, а в них — активных ребят из вузов и школ Иркутской области и Бурятии, которые на деле заботятся о природе Байкальского региона. «Экомолодежь» — не просто экоактивисты, это целое движение, где теория превращается в реальную деятельность. Студенты и школьники проводят увлекательные экоуроки для детей, научные исследования состояния озера, ходят в познавательные походы, а с 2021 года ежегодно проводят масштабный Всероссийский молодежный экологический форум «Экомолодежь».

А еще участники Ассоциации убирают берега Байкала от мусора, участвуют в экопросвещении, сотрудничают с молодежными советами крупных компаний (в том числе, Эн+, Сбер, Иркутская нефтяная компания и РЖД) и даже открывают пункты приема вторсырья. «Экомолодежь» — про то, что менять мир к лучшему можно прямо сейчас. И начинать не с глобальных планов, а с собственного двора, сумки-шопера и отдельного сбора в своей квартире. Байкалу нужны такие руки!



Международный молодежный форум «Байкал» — это площадка для активных молодых людей, которые хотят менять к лучшему свои города и Прибайкалье. С 2008 года форум помогает развивать экономику, туризм, культуру и общественную жизнь через образование и новые проекты.

Организаторами выступают Правительство Иркутской области и Росмолодежь при поддержке полпредства Президента в Сибирском федеральном округе. Каждый год программа обновляется с учетом актуальных трендов. Например, в 2025 году главной темой форума стали «Цели устойчивого развития». Участников ждали 7 направлений: туризм; бизнес; политика; развитие городов и районов; международное сотрудничество; экология; образование.

Форум «Байкал» сегодня стал поистине стартовой площадкой для молодежных инициатив, где рождаются полезные идеи и находятся единомышленники!

Уникальное образовательное событие, посвященное озеру Байкал, ежегодно собирает тысячи участников из многих регионов России. Автором идеи и главным организатором диктанта выступает Иркутское областное отделение Всероссийского общества охраны природы при поддержке Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области, Иркутской нефтяной компании, Лимнологического института Сибирского отделения Российской академии наук, ФГБУ «Заповедное Прибайкалье» и другие. Чтобы получить пятерку за диктант, нужно не допустить грамматических и орфографических ошибок и верно ответить на вопросы по байкаловедению. Автор текстов диктанта — талантливая иркутская писательница Анна Масленникова — умеет словом найти путь к сердцу каждого, помогая понять, насколько ценен Байкал для всего человечества.

Семнадцать лучей  
Сквозь призму байкальских волн —  
Каждый ребенок знает:  
Чистый родник важнее  
Тысячи громких слов



В Прибайкалье с 2020 года проходит экофестиваль «ЦУР — посланники Байкала», превращающий скучные теории об устойчивом развитии в реальные дела. Как это работает? Школьники и студенты разбирают 17 целей устойчивого развития — от чистой воды до разумного потребления. Организаторы — Центр дообразования Иркутской области и Педагогический институт Иркутского государственного университета — помогают ребятам не просто учить теорию, а сразу применять ее на практике. Участники проходят спецкурс, где учатся тому как улучшить экологию Байкальского региона. Самые активные получают дипломы «посланников» и начинают менять мир вокруг себя: внедряют раздельный сбор мусора, защищают природу, продвигают экопривычки в своих школах и вузах. Это не просто конкурс — это школа будущих экоактивистов, которые уже сейчас делают Прибайкалье лучше.

С 2015 года в марте Иркутское областное отделение Всероссийского общества охраны природы организует ежегодный ледовый переход «Встреча с Байкалом». Он проходит по акватории озера от Старой Ангасолки до Слюдянки при поддержке Иркутской нефтяной компании и РЖД с участием команд из образовательных, просветительских, государственных и общественных экологических организаций Иркутской области. Чистейший морозный воздух, безоблачное синее небо и захватывающая дух красота зимнего Байкала на протяжении всех 14 километров пути создают идеальные условия для перехода, даря всем незабываемые впечатления и массу положительных эмоций.



[2.3]

## По доброй воле: волонтерские инициативы

Истинная любовь к родному краю измеряется не словами, а делами. Именно об этом проекты, собранные в этом разделе. Они рассказывают о силе доброй воли — о том, как инициатива одного человека или одной компании перерастает в масштабное движение, меняющее мир к лучшему. От корпоративных субботников до многолетних экологических марафонов — эти истории доказывают, что забота о Байкале — это личная ответственность каждого, и вместе мы можем добиться невероятных результатов. Это пример того, как объединение усилий бизнеса, общественности и власти рождает мощную синергию, способную решать самые сложные задачи. Каждый проект — это личная история неравнодушия, доказывающая, что даже небольшой вклад имеет огромное значение. Эти люди не ждут перемен, а создают их сами, оставляя после себя не только чистые берега, но и вдохновляющий пример для всех.



Проект «360» — это один из самых крупных долговременных волонтерских проектов, реализуемый с 2011 года как часть комплексной программы «Мир со знаком плюс». Главная цель проекта, инициированного компанией Эн+, — защита озера Байкал, других водных объектов и особо охраняемых территорий от неблагоприятного антропогенного воздействия. За годы реализации проект объединил сотни тысяч эковолонтеров, усилиями которых с побережья Байкала были собраны, отсортированы и утилизированы тысячи тонн мусора. Помимо традиционной главной осенней уборки в Иркутской области и Республике Бурятия, участники проекта круглогодично строят экологические тропы, высаживают деревья, развивают туристическую инфраструктуру. С каждым годом проект становится все более массовым, давно выйдя за пределы Прибайкалья: добровольцы восстанавливают лесные и водные экосистемы в Красноярском крае, Нижегородской и Свердловской областях и других уголках страны.

В Иркутске Байкальское отделение Сбера ежегодно проводит Байкальский форум волонтеров. Это место встречи и общения корпоративных волонтеров — представителей крупных компаний: Эн+, РЖД, Росатома, Иркутской нефтяной компании и другие. В числе активностей форума — эффективный нетворкинг, прием новых членов в Национальный совет по корпоративному волонтерству, а еще — благоустройство туристических маршрутов (например, обустройство экотропы «Исток Ангары»). Заботиться о природе можно весело и с пользой для Байкала!



Ты, я, он, она — вместе целая страна.  
Мы с тобою здесь живем.  
Это наш с тобою дом.  
Сделать чистым край родной  
Можем только мы с тобой

В Иркутской нефтяной компании кипит работа корпоративных волонтеров. Здесь не просто помогают — здесь меняют мир системно и с душой. Волонтерская помощь многогранна: от посадки деревьев до организации праздников в детдомах. Под крылом Волонтерского совета Иркутской нефтяной компании реализуются пять важных направлений, одно из которых — преобразование города и помощь природе через субботники и крупные экологические программы. Это не просто корпоративная социальная ответственность — это живое движение! Главный принцип: не ждать, когда кто-то сделает за тебя, а делать самому в команде единомышленников.

С 2021 года Российские железные дороги проводит ежегодную экологическую акцию «Чистые берега Байкала» по сбору мусора на берегах Байкала в Танхое, Северобайкальске и Слюдянском районе. Волонтеры акции принимают участие в благоустройстве Большой Байкальской тропы, городских парков и высаживают саженцы на Аллее 50-летия БАМ в Северобайкальске.

Теплые озера, излюбленное место отдыха иркутян, стали гораздо чище, ведь масштабные экологические марафоны волонтеров «Вкусно и точка» по очистке их берегов объединяют сотрудников, общественников, представителей власти и местные эко-бренды в общем деле сохранения природы Прибайкалья.



Волонтеры «Экологического патруля Байкала» это добровольцы, которые бескорыстно участвуют в мероприятиях по сохранению окружающей среды озера Байкал, помогая решать экологические проблемы региона, такие как сбор мусора на побережье и общественный мониторинг состояния экосистемы.

Красота Байкала — это и красота всех его 336 притоков. Волонтеры расчистили более 20 километров пути вверх по течению реки Бабхи в городе Байкальске для обустройства велотропы «Бабхинские пейзажи» с подъемом на гольцы Порожистый, Бабха и Харлахтинский.

Этот проект Иркутского областного отделения Всероссийского общества охраны природы с 2012 года. развивает мощное общественное движение, где школьники, ученые, чиновники и экоактивисты совместно защищают водные богатства региона. Суть проекта — не просто уборка побережий от мусора, а системная работа: создание сети экообъединений с тем, чтобы сплотить кружки, отряды и центры для реальных дел (от проведения исследований до расчистки родников). Иркутская нефтяная компания выступает главным спонсором проекта и служит примером бизнеса с высоким уровнем экологической ответственности.

Только вместе можно превратить теорию охраны природы в живую практику, где каждый школьник может стать хранителем Байкала.





Благотворительный фонд «Подари планете жизнь» с 2012 года занимается сохранением природных экосистем Прибайкалья. При поддержке органов власти региона и активном участии местных жителей ежегодно проводятся экологические акции и образовательные мероприятия, направленные на популяризацию экологической культуры.

Проекты фонда с каждым годом расширяют свои направления и включают в себя такие инициативы, как «Зеленый конгресс», «Минута для будущего», экологические курсы для педагогов, «Скажи мусору: Нет», а также образовательные программы, экологические экскурсии и информационные кампании. В 2025 году фонд провел свой первый Международный лесоклиматический форум в Иркутске. Эти инициативы способствуют развитию экологического сообщества, повышению осознанного отношения граждан к вопросам сохранения природы и укреплению партнерских связей власти и общественности.

Иркутская региональная экологическая общественная организация «Мой Байкал» создана в 2016 году с целью сохранения природы озера Байкал.

Одними из наиболее заметных проектов общественной организации «Мой Байкал» явилось создание интернет-супермаркета мусора с берегов Байкала и серии просветительских мультфильмов о байкальской природе. Кроме того, организация ведет работу по экопросвещению и проведению акций по отдельному сбору отходов и уборке свалок вблизи уникального озера. Каждый житель региона может внести вклад в сохранение ценной природы Байкала.



[2.4]

## Культурный код

Есть места на планете, где величие природы само становится искусством. Байкал — одно из таких мест. Этот раздел — о диалоге талантливого художника и гениального Творца, чьим холстом стала сама байкальская природа. Здесь рождается вдохновение, которое воплощается в изящных инсталляциях, пронзительных фотоработах и грациозном танце. Каждое произведение становится рукотворным отражением нетронутого совершенства и убедительным призывом сохранить эту хрупкую гармонию для будущих поколений.





Бурятский театр оперы и балета ежегодно проводит танцевальный фестиваль «Балет на Байкале», собирающий звезд и известные творческие коллективы со всей России на побережье великого озера. В один из фестивалей народный артист России Андрис Лиєпа привез на Байкал спектакль «Шопениана» и выступил ведущим гала-концерта. Организаторы фестиваля помогают тысячам зрителей увидеть проявление таланта человека на фоне неповторимых природных красот, чтобы напомнить людям о важности сохранения объекта всемирного природного наследия озера Байкал.

В самом сердце Иркутска находится уникальный Байкальский зал — часть старейшего отдела природы Краеведческого музея города, коллекции которого начали формироваться еще в 1879 году. Здесь вас ждет путешествие в мир Байкала: от первых исследований XVII века до современных научных открытий.

В обновленном Байкальском зале среди многих других экспонатов вы увидите восстановленный стеклянный макет озера с точным рельефом дна и художественной подсветкой; диораму «Байкальский скальник» и витрины с эндемиками — уникальными обитателями озера; фотоархив с микроскопическими рачками-гаммарусами от ученых Иркутского государственного университета и, наконец, сможете развить свои природоведческие навыки на интерактивном стенде «Экологическая игра». Многие чучела животных были изготовлены таксидермистом В.Г. Карповой еще в советское время, а над диорамами работали лучшие художники региона.

В 2025 году зал полностью обновили: современная подача сохранила научную ценность, но сделала экспозицию более зрелищной. Сегодня это не просто музей — это живая энциклопедия Байкала, где история встречается с инновациями!



Автономная некоммерческая организация «Байкал» создает на берегах священного озера уникальное пространство, где оживает многовековое ремесленное наследие Прибайкалья. В ходе экспедиций по самым отдаленным уголкам Иркутской области — от таежных поселков Эхирит-Булагатского района до солнечных степей Алари — организаторы собрали материалы о хранителях традиций предков. Это мастера, которые до сих пор ткут ковры по бурятским канонам, вырезают из дерева обереги с древними символами, создают уникальную керамику по старинным технологиям. Популярность обрел Фестиваль ремесел Прибайкалья, превратившийся в яркое культурное событие. На празднике можно не только увидеть, как создаются изделия, но и попробовать себя в гончарном деле, плетении из конского волоса или росписи бурятских узоров.

Это пространство — больше, чем сохранение традиций. Оно дает мастерам возможность получить доход от занятия искусством, привлекает туристов, а главное — помогает местным жителям по-новому взглянуть на культурное богатство своего края. Поддержанный президентскими грантами, ремесленный кластер Иркутска становится важной частью творческой экономики региона.

Арт-парк — это больше 20 инсталляций и арт-объектов в диком Байкальском лесу, выполненных профессиональными российскими художниками. Арт пространство представляет из себя мост между искусством и природой, диалог между образом и байкальской тайгой. Рукотворная красота инсталляций в обрамлении нетронутого совершенства природы. Место, где творец встречается с Творцом.

Целый ряд культурных инициатив находит свою поддержку у грантовых фондов и благотворительных организаций.

Превратить мусор в источник творчества — такая задача стояла перед участниками Всероссийского творческого конкурса «Байкальская эволюция: люди и смыслы», реализованная в рамках работы Ассоциации «Байкал без пластика». Ее идейным вдохновителем и организатором выступил Благотворительный фонд «Подари планете жизнь». Художники и дизайнеры Москвы, Санкт-Петербурга, Краснодар, Саратова, Иркутска, Тюмени и других городов внесли вклад в сохранение природы Байкала с помощью творчества, обратив внимание на важность темы переработки отходов. Лучшие работы стали частью одноименной выставки, которая отправилась в путешествие по городам Прибайкалья и далее, развивая экологическую культуру жителей.

Также при поддержке Ассоциации «Байкал без пластика» красота Байкала объединила фотохудожников Бурятии на передвижной выставке «Далай/Море». 50 лучших работ были выставлены в городах Бурятии и Иркутской области, а затем запечатленная на снимках красота Байкала отправилась в путешествие по другим регионам России.



Тишина...  
Замерев у холста, послушай дыханье тайги.  
Ветви шумят над тобой,  
Приветствуя юность творца



В данном разделе использованы снимки фотографов Бато Будаева и Дмитрия Павлова.

Бато Будаев — фотограф и путешественник из Бурятии, чьи кадры часто отличаются естественностью и чувством момента. В его портфолио — величественные виды Саянских гор и бескрайние степи Бурятии и Монголии. Его стиль — это баланс между документальностью и эстетикой: в снимках ощущается искренность, но при этом они визуальны выстроены, продуманы в плане ракурсов, света и атмосферы. Работы Будаева подчеркивают самобытную культуру родного края и красоту сибирской природы.

Дмитрий Павлов — фотограф дикой природы, лауреат и финалист престижных фотоконкурсов, включая «Золотую Черепаху». Его работы отличаются не только художественной выразительностью, но и глубоким пониманием поведения животных и экосистем, в которых они обитают. Это стало возможным благодаря биологическому образованию: Дмитрий знает, где и когда искать обитателей природы, как предугадать их действия и передать их красоту без риска их потревожить. Его кадры — это рассказы о хрупком балансе дикой природы, призывающие к ее сохранению.

# Обращение Национального комитета Десятилетия ООН по восстановлению экосистем

Наша общая задача — сохранение и восстановление природных богатств Земли. И в этом контексте Байкал занимает особое, поистине уникальное место. Байкал — не просто озеро, это живой организм, источник жизни, красивейшие природные территории, которые мы обязаны передать будущим поколениям.

Байкал был включен в Список памятников Всемирного природного наследия как самый выдающийся пример пресноводной экосистемы на планете 30 лет назад, в 1996 году. Более тысячи разновидностей растений и животных, обитающих на Байкале — эндемики. Байкал — глобальный центр биоразнообразия, живая лаборатория эволюции и заповедник самобытной природы.

ООН объявлены 2021–2030 годы Десятилетием восстановления экосистем. Десятилетие ООН по восстановлению экосистем — это глобальный призыв к действию, призыв сплотиться во имя защиты и восстановления экосистем во всем мире на благо человечества и природы. Национальный комитет Десятилетия ООН по восстановлению экосистем создан откликаясь на этот призыв.

Задача Национального комитета — рассказать миру об усилиях всех заинтересованных сторон в сохранении ключевых экосистем страны. Работа Комитета позволяет объединить усилия государства, ученых, местных сообществ, бизнеса и волонтеров для общей цели — сберечь и возродить экосистемы, такие как озеро Байкал.

Защитить Байкал — значит сохранить целый мир, вдохновляющий и питающий жизнь. Каждый посаженный саженец, каждый очищенный ручей — это шаг к возрождению природы, к будущему, где величие Байкала останется неприкосновенным. Практические примеры, которые демонстрирует бизнес и НКО на Байкале становится лучшим примером для всей страны.

Я искренне верю, что каждый, кто возьмет в руки этот доклад, почувствует особую связь с Байкалом, проникнется его величием и осознает свою ответственность за его сохранение. Пусть опыт бизнеса и НКО вдохновит вас на новые свершения, на активное участие в природоохранной деятельности и на то, чтобы стать настоящим хранителем Байкала.

Благодарю всех, кто внес свой вклад в создание этого доклада. Этот доклад, я уверена, станет мощным стимулом для дальнейших исследований, для привлечения внимания общественности и для реализации конкретных проектов, направленных на защиту этого бесценного природного наследия, а также поможет нам всем стать более осознанными и заботливыми по отношению к нашему общему дому — планете Земля, и к ее величайшему сокровищу — Байкалу.

**Елена Шаройкина**

Председатель Национального комитета Десятилетия ООН  
по восстановлению экосистем

Этот раздел о людях, для которых природа Байкала стала призванием и главным делом жизни. Это история о союзе ученых, бизнеса и неравнодушных жителей, которые объединяют усилия ради общей цели — изучить, сохранить и рассказать о хрупком мире Прибайкалья. От научных экспедиций до программ по защите лесов — каждая инициатива здесь является вкладом в будущее. Это хроника неустанной работы тех, кто открывает тайны родной земли и учит нас бережному диалогу с природой.





[3.1]

## Забота о климате

Быть в ответе за природу — значит действовать. В этом разделе представлены инициативы, ставшие ответом на серьезные вызовы: от программ по адаптации к изменениям климата до ликвидации накопленного экологического ущерба и восстановления лесов.

Ощутимое влияние изменений климата на состояние экосистем стало частью современной реальности. Экологически ответственный бизнес в союзе с государством и обществом активно участвует в разработке и реализации мер по адаптации к данным изменениям. В 2021 году компания Эн+ первой в отрасли поставила амбициозную цель: достигнуть нулевых выбросов к 2050 году.



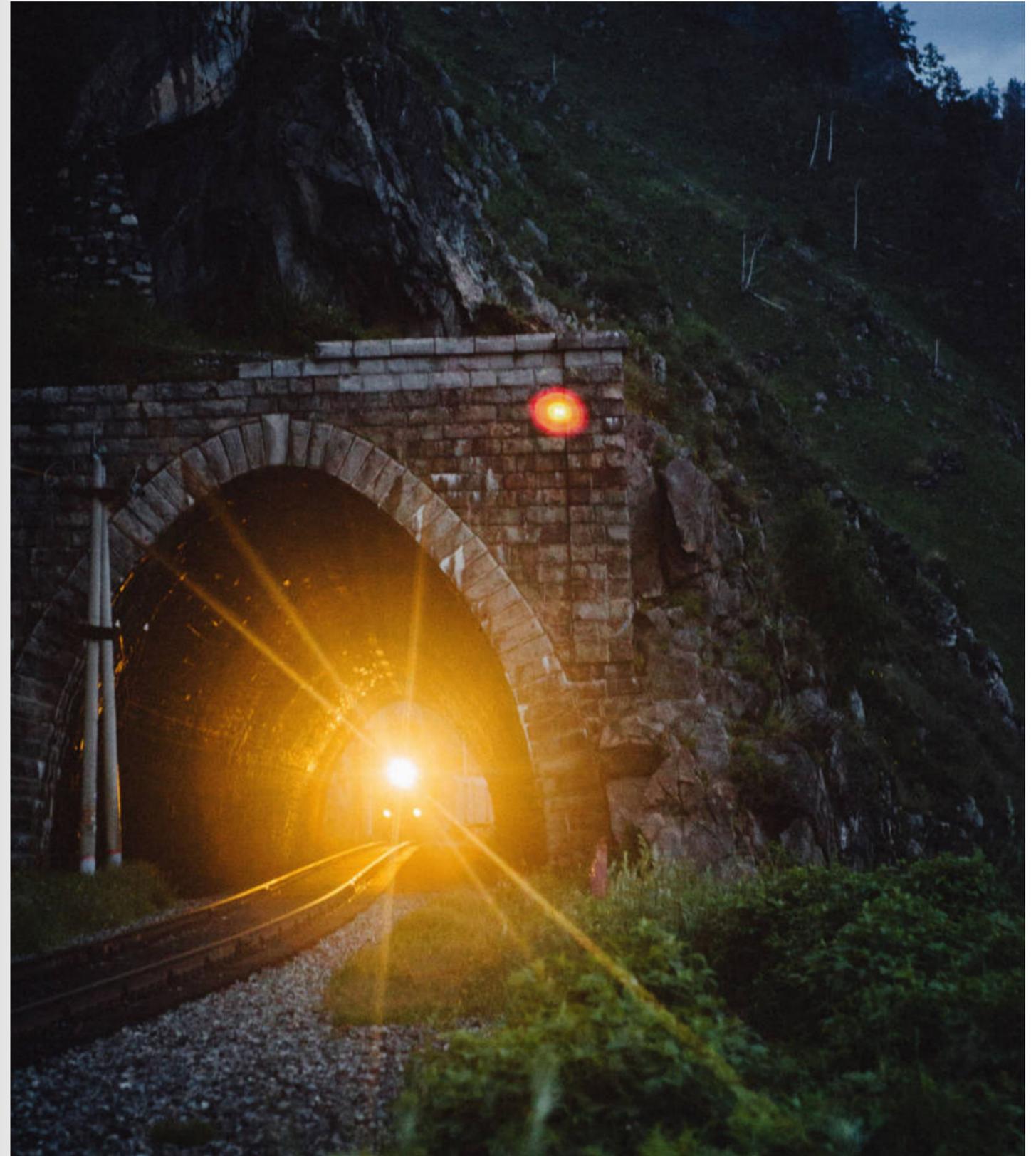
С 2007 года Эн+ реализует программу «Новая энергия» — беспрецедентный по масштабам проект модернизации ключевых ГЭС компании. Заменяя рабочие колеса гидротурбин и обновляя другое оборудование, компания добивается повышения эффективности станций: при том же объеме воды вырабатывается больше чистой электроэнергии в год. Инженерная мысль и стратегические инвестиции в размере почти 300 млн долларов помогают раскрыть новый потенциал гидроэнергетики.

Программа «Новая энергия» позволяет ежегодно предотвращать выбросы миллионов тонн CO<sub>2</sub>, замещая энергию угольных станций. Это осознанный вклад компании в борьбу с изменением климата и забота о качестве жизни в городах ее ответственности. Программа «Новая энергия» — проект, получивший высокую оценку на глобальном уровне. Участие в инициативе ООН «Energy Compacts» и признание на Всемирном водном форуме подтверждают: подходы компании соответствуют лучшим мировым практикам.

Быстрое обнаружение и локализация очагов возгорания — ключевая задача в борьбе с лесными пожарами. Наиболее эффективным решением является комплексное использование космического мониторинга, наземного наблюдения и автоматизированных систем видеонаблюдения. Такая система позволяет выявлять пожары на ранней стадии, точно определять их координаты и оперативно передавать информацию экстренным службам.

В Иркутской области проект уже показал практические результаты: благодаря системе дистанционного мониторинга удается оперативно обнаруживать и тушить возникающие лесные пожары. Опыт применения технологии подтверждает, что ее использование сокращает общую площадь возгораний как минимум на 15%, минимизируя ущерб для лесных экосистем.

Проект, рожденный во взаимодействии Рослесхоза и Эн+, демонстрирует, как современные технологии, включая искусственный интеллект, могут повысить эффективность защиты лесов и снизить риски масштабных пожаров.

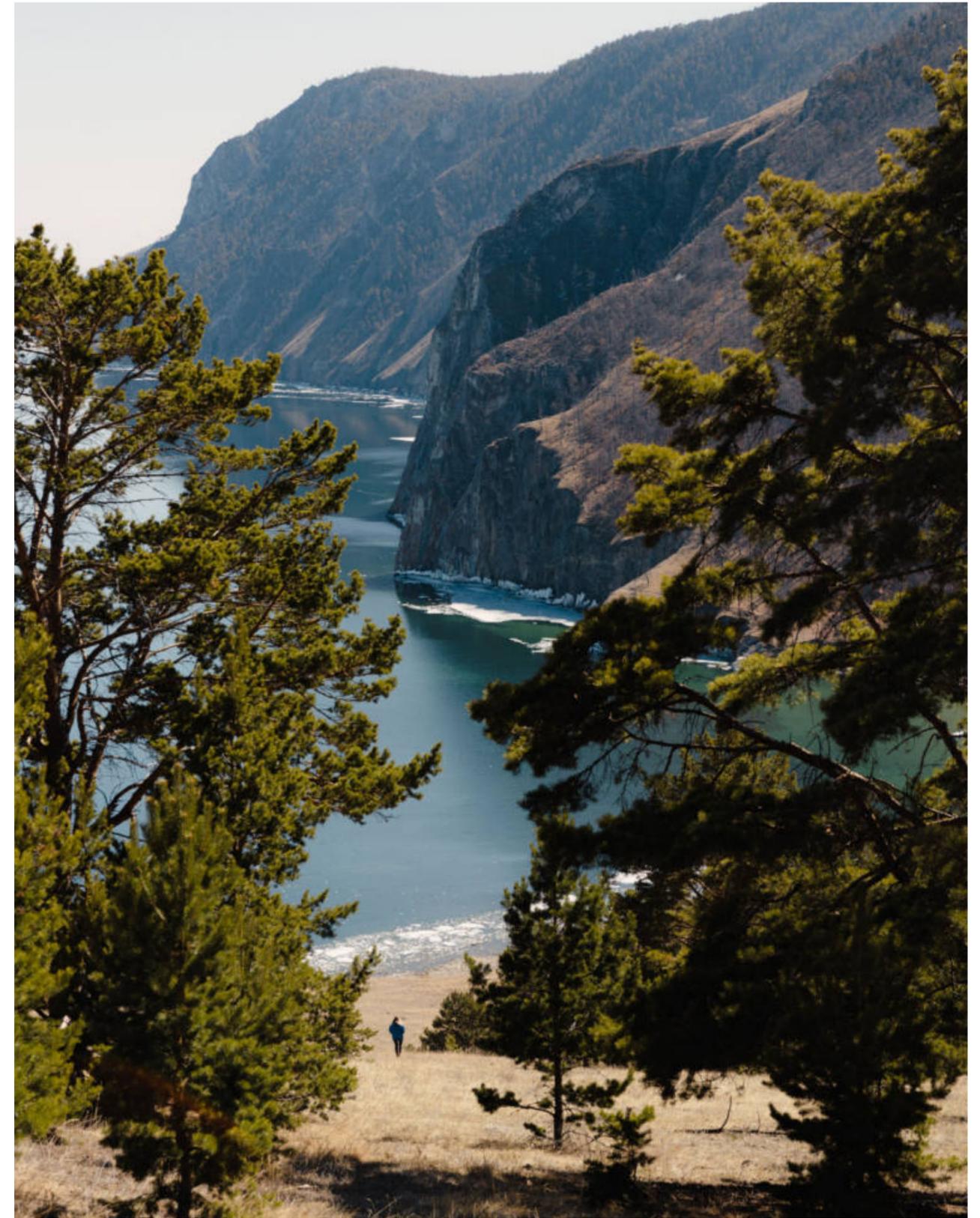




В Иркутской области железнодорожники высаживают молодые деревья — и лиственные, и хвойные — там, где раньше бушевали лесные пожары. А в Бурятии сотрудники Восточно-Сибирской железной дороги озеленяют популярные экотропы, например, «Танхойскую версту». Но на этом работа не заканчивается — несколько лет после посадки специалисты следят, чтобы саженцы прижились и пошли в рост. Таким образом Российские Железные Дороги компенсируют ущерб природе Прибайкалья, неизбежно возникающий при модернизации БАМа и Транссиба. Проще говоря, контролируют, чтобы развитие железных дорог не шло в ущерб окружающей среде Прибайкалья.

Изменение климата — не абстрактная угроза, а реальный вызов для природных ресурсов планеты. Компания Эн+ первой в России провела детальную оценку климатических рисков для Ангарских ГЭС в бассейне Байкала. Используя передовые гидрологические модели, специалисты заглянули в будущее — в 2030, 2050 и даже 2100 годы. Прогнозы показывают ощутимое снижение притока воды в Байкал, и компанией разработан комплекс мер в ответ на этот вызов — от корректировки режимов работы станций до внедрения инновационных систем прогнозирования. В сотрудничестве с Иркутским гидрометцентром и Институтом водных проблем Российской академии наук компанией создана новейшая система оперативного прогноза притока воды в Байкал на основе физико-математической модели водосбора.

Проблема изменения климата не знает границ, и это особенно актуально в бассейне Байкала, общая экосистема которого связывает Россию и Монголию. Понимая, что в одиночку этот вызов не принять, Эн+ строит мосты сотрудничества.





[3.2]

## Сохранение экосистем

Как найти баланс между человеком и природой? Этот раздел посвящен проектам, которые являются живым воплощением поиска гармонии с уникальным миром Байкала. Здесь создаются тропы, которые ведут нас к природе, не причиняя ей вреда. Здесь рождаются заповедники, чтобы сохранить хрупкое равновесие. Здесь бизнес выступает надежным партнером природы, поддерживая жизнь рек и лесов. От ледовых переходов, объединяющих людей в любви к озеру, до экономиксов, объясняющих детям ценность каждого вида, — эти инициативы доказывают, что сохранение экосистемы — это путь к себе. Это истории о том, как глубокое уважение к природе превращается в мощную созидательную силу, меняющую и нас, и мир вокруг.



Одной из основных проблем современного мира является поиск баланса развития экономики и охраны природы. Передовым средством нахождения такого равновесия является стратегическая экологическая оценка (СЭО), позволяющая «на дальних подступах» вписать планы развития в повестку сохранения экосистем. При поддержке компании Эн+ ЭкоЦентром «Заповедники» реализован первый проект по оценке социальных и экологических проблем на Байкале с применением механизмов СЭО. Его результаты послужили развитию диалога общественности, науки и власти по острым вопросам сохранения экосистемы великого озера.

Федеральным экологическим оператором (дочерней структурой Госкорпорации «Росатом») реализуются работы по избавлению Байкала от экологических угроз, оставленных в картах-накопителях Байкальского целлюлозно-бумажного комбината. Активной фазе рекультивации отходов БЦБК с применением специальных технологий предшествовали многолетние научные исследования. Параллельно осуществляется масштабная «генеральная уборка» сотен тонн ртути на территории бывшего «Усольехимпрома»: демонтаж опасных объектов и последующее открытие уникального экотехнопарка по переработке ртутных отходов в Усолье-Сибирском.

«Мы переходим от реанимационных мер к созданию устойчивой системы экологической безопасности», — говорят в Росатоме. Вся страна наблюдает за превращением «промышленных призраков» в центры восстановления природы.



Эн+ разработало и реализует многоплановую программу сохранения биоразнообразия. Расскажем лишь о нескольких ее направлениях.

Неотъемлемой частью управления гидроэнергетикой является забота о речном биоразнообразии. Программа по сохранению биоразнообразия в зоне влияния Ангарского каскада гидроэлектростанции (ГЭС) реализуется компанией Эн+ и направлена на изучение, поддержание и восстановление численности растений и животных в бассейне реки Ангары. Базой для корпоративной программы послужили масштабные научные исследования, которые включали в себя работу специалистов ихтиологов, зоологов, орнитологов, почвоведов и ботаников. В качестве мероприятий поддержки видов в водохранилищах Ангарского каскада ГЭС установлены сотни квадратных метров искусственных нерестилищ. Во взаимодействии с научными организациями был разработан проект по закреплению в толще воды пучков веток хвойных деревьев, в которых откладываются икринки для восстановления популяций щуки, окуня, леща и сазана; поддерживается и восстанавливается численность животных и растений; реализуются проекты экологического образования и просвещения.

Компания активно поддерживает общественных инспекторов рыбоохраны, осуществляющих совместные рейды с инспекторами Росрыболовства в период нереста байкальского омуля. В 2023 году они проводились на Братском море, с 2024 года этот опыт распространен в Иркутском и Красноярском водохранилищах, а в 2025 году тиражирован на реки Бурятии.

Один из новых и исключительно популярных форматов экологического просвещения — экологический комикс. Комиксы про исчезающие байкальские виды — узорчатого полоза и монгольскую жабу, созданные в союзе с иркутскими дизайнерами, покорили сердца юных жителей байкальских регионов. Комикс призван показать важность в экосистеме всех обитаемых видов биоразнообразия, даже не очень привлекательных внешне.

Стальные магистрали становятся экологическими артериями: холдинг РЖД развернул уникальную программу поддержки фауны горного хребта Хамар-Дабана. В фокусе — северные олени, лоси, кабаны и другие обитатели прибайкальских лесов, для которых компания организовала регулярную доставку 750 кг специализированных кормов и соли на искусственные солонцы. Параллельно реализуется высокотехнологичная составляющая проекта: партия современных видеорегистраторов, фотоловушек и навигаторов передана природоохранным ведомствам Иркутской области и Бурятии для мониторинга популяций редких видов и противодействия браконьерству. Инициатива уже получила положительные отзывы от международного транспортного сообщества как пример ответственного подхода к промышленному освоению природных территорий. Столкновения животных с поездами — еще одна серьезная проблема, которую решают Российские железные дороги. Наряду с традиционными методами в виде ограждений и экодучков (переходов для животных), все активнее внедряются современные технологии, ультразвуковые устройства и светошумовые приспособления.



Воды быстрой реки,  
Что дают нам и свет и тепло  
Не должны оскудеть  
Сбереги человек  
Все богатство поющей в них жизни

В 2024 году Таловские водно-болотные угодья под Слюдянкой объявлены памятником природы регионального значения. На Таловских болотах орнитологи обнаружили 236 видов редких и исчезающих птиц: стерх, черный и серый журавли, сухонос, горные гуси и другие виды. Это одно из двух мест обитания сибирского углозуба и сибирской лягушки на Кругобайкальской железной дороге. Инициатором создания особо охраняемой территории регионального уровня выступило Иркутское областное отделение Всероссийского общества охраны природы при поддержке министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области, а научное обоснование подготовлено иркутскими учеными при финансовой поддержке РЖД.

Уже несколько десятилетий Байкальский заповедник показывает на деле: защита природы начинается с малого. Здесь не просто сохраняют уникальную экосистему, а меняют привычки жителей байкальских регионов, внедряя систему экологичного образа жизни. На территории заповедника создана система отдельного сбора отходов. Эн+ оказывает активную поддержку в реализации проекта «Ноль отходов» с целью расширения системы отдельного сбора отходов на территории заповедника — создание новых площадок, увеличение объема вторсырья, сдаваемого в переработку, просвещение местных жителей и туристов. В деятельность заповедника внедряются солнечные панели, локальные очистные сооружения и автопарк на природном газе — здесь используют все возможности, чтобы снизить нагрузку на хрупкую экосистему Байкала.



С 2003 года Ассоциация «Большая Байкальская Тропа» объединяет всех, кто готов не просто любоваться байкальской природой, а сберечь ее своим трудом. За десятилетия силами тысяч неравнодушных людей созданы сотни километров экологических троп (включая знаменитый маршрут Листвянка — Большие Коты), восстановлены десятки родников, проведены сотни экологических акций — от посадки деревьев до восстановления природных территорий. Но Ассоциация «Большая Байкальская Тропа» — это не только тропы. Здесь учат эколдеров, разрабатывают доступные маршруты для людей с инвалидностью, проводят экоуроки и реализуют корпоративные волонтерские проекты. Философия проста: сохранять Байкал можно только вместе — через заботу о родниках, просвещение туристов, создание деревянных настилов для защиты почв от вытаптывания. Каждый проект — шаг к тому, чтобы уникальная природа Байкала оставалась живой и доступной для будущих поколений. Присоединиться может любой: достаточно выбрать дату в календаре волонтерских смен и приехать с желанием сделать мир лучше. Как говорят в Ассоциации: «Сохраняем природу — работаем с людьми».

История пластика начинается в 1856 году, когда английский изобретатель Александр Паркс запатентовал паркезин — вещество, синтезированное на основе нитроцеллюлозы. Со второй половины двадцатого века пластик прочно вошел в жизнь человека, но одновременно, увы, и в жизнь обитателей водных глубин. В 2022 году по инициативе Эн+ создана Ассоциация «Байкал без пластика», в состав которой вошли представители бизнеса, некоммерческих организаций, науки и образования. Быстро возникшие горизонтальные связи создали атмосферу доверия, обеспечившую реализацию самых разнообразных проектов по очищению природной среды от микропластика:

Затонувшие рыболовные сети — серьезная угроза биоразнообразию Байкала. Они не только источник пластикового загрязнения, но и угроза уникальной фауне озера. Каждый год Ассоциация «Байкал без пластика» проводит природоохранную экспедицию по подъему сетей со дна Байкала, ежегодно очищая озеро от километров сетей и сотен килограмм мусора.

Человек — сумма привычек, и большая их часть закладывается в детстве. Ответственное отношение к обращению с отходами также должно стать естественной привычкой, сформированной еще со школы. Ассоциация «Байкал без пластика» уделяет первостепенное внимание работе с подрастающим поколением. Сотрудники компаний-участников Ассоциации проводят экоуроки в школах, образовательных центрах, детских оздоровительных лагерях. Среди школьников Республики Бурятия Ассоциацией проводится конкурс на лучшие видеоролики о проблеме загрязнения Байкала пластиком.

В Иркутском национальном исследовательском техническом университете при поддержке Ассоциации прошел хакатон «Пластисфера — не наш мир» для обсуждения молодежных инновационных решений в борьбе с пластиковым загрязнением водоемов. Студенческие команды вузов Иркутской области презентовали проекты по борьбе с культом потребления, изъятию микропластика из экосистемы и развитию экономики замкнутого цикла.



Пройдет лет пятьдесят, а может сто  
И правнук твой на корточках играя  
С байкальской галькой, не найдет пакет,  
И упаковку выцветшую чипсов,  
И древнюю бутылку из-под колы  
На берегах Листвянки, Култука  
И, может, даже, Северобайкальска...  
Какая скука, право...  
Или волшебство?





## Обращение ФАО

Экономика будущего рождается там, где уважение к природе становится ключевым условием для развития. Байкал — один из немногих уголков планеты, где эта простая, но жизненно важная истина ощущается особенно остро.

Сегодня, когда мир ищет новую парадигму, Байкал становится настоящей лабораторией устойчивого развития. Именно здесь формируются экономические модели, которые не просто учитывают экологические факторы, а превращают их в основу для роста. Принципы экономики замкнутого цикла, развитие «зеленой» энергетики, экологический туризм, инновационные технологии переработки и повторного использования ресурсов — все это не абстрактные концепции, а реальные инициативы, уже меняющие облик региона.

Важнейшая черта этих проектов — способность создавать дополнительные ценности без разрушения природной среды. Они доказывают, что экономический успех не противоречит сохранению природы, а, напротив, напрямую от него зависит. Стартапы и предприятия региона демонстрируют, как возможно соединить экономическую эффективность, технологический прогресс и экологическую ответственность.

Для Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО) опыт Байкальского региона особенно значим. Устойчивые продовольственные системы, рациональное использование природных ресурсов, сокращение потерь и отходов — эти приоритеты ФАО находят здесь яркое воплощение. В проектах, о которых рассказывается в этой главе, не только локальные успехи, но и универсальные ориентиры для будущего экономики, в которой человек и природа не противостоят друг другу, а развиваются вместе.

Не стоит недооценивать важность Байкала с точки зрения Цели устойчивого развития (ЦУР) 6 — «Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех». ФАО уделяет особое внимание устойчивому управлению водными ресурсами: разрабатывает международные стандарты рационального водопользования, содействует снижению водоемкости сельского хозяйства, продвигает системы мониторинга и предотвращения загрязнения вод. Эти подходы находят живой отклик и в Байкальском регионе, где водная экосистема является не только природным чудом, но и основой жизни, хозяйственной деятельности и экономики в целом. В регионе формируется уникальный опыт бережного обращения с водой — от использования чистых технологий до создания замкнутых циклов производства, исключая сбросы в озеро.

Экономика будущего на Байкале — это экономика созидания, а не потребления. Именно такая экономика может стать прочной основой для человечества, способного жить в гармонии с собой и с планетой.

**Олег Юльевич Кобяков**

Директор Отделения ФАО для связи  
с Российской Федерацией

Что такое истинная ценность?  
Экономика будущего отвечает на этот вопрос по-новому. Этот раздел знакомит с проектами, которые создают ценность, не разрушая природу. Речь пойдет о бизнесе, основанном на принципах экономики замкнутого цикла, экологичном туризме и «зеленой» энергетике. Это истории о том, как предпринимательский талант и любовь к родному краю рождают устойчивые и успешные модели развития.





Сбер запустил специальную акселерационную программу для технологических проектов, которые могут изменить будущее Байкальского региона. Это не просто обучение — это готовый «конструктор успеха» для предпринимателей: от экспертных лекций по маркетингу и финансам до доступа к закрытым банковским API и инвесторам. Участники получают персональных менторов, тестовые площадки и нетворкинг с лидерами рынка.

В сфере ESG проект фокусируется на следующих направлениях: мониторинг, контроль и прогнозирование выбросов и поглощений парниковых газов; улавливание, использование и захоронение CO<sub>2</sub> (CCUS); декарбонизация процессов разработки, обучения и инференса AI-моделей; альтернативные источники энергии, энергоносители, энергоэффективность.

Главная цель проекта — превратить инновационные идеи в работающие бизнес-модели, которые сделают байкальский регион примером территории устойчивого развития. Уже сейчас программа помогает стартапам пройти путь от концепции до первых продаж за рекордные сроки.

Каждый из нас примерно наполовину состоит из воды. Возможно оттого вопрос, что мы пьем, обретает особый, почти сакральный смысл. Завод по добыче и розливу байкальской воды «Легенда Байкала» всего в трех цифрах: 400 м — глубина добычи; 12 мг/л — содержание растворенного в воде кислорода; 10 м — расстояние от озера до линии розлива. Уникальность Байкала во многом — это постоянно восстанавливаемые запасы исключительно чистой воды. Добыча и розлив воды Байкала, возможно, одно из самых экологичных и органичных великому озеру направлений предпринимательской деятельности, которые дают возможность прикоснуться к частице Байкала практически любому жителю нашей планеты.



На берегу Байкала.  
И за пять тысяч верст.  
И даже на другой стороне Земли.  
Прикоснуться к вечности так просто...

[4.1]

## Экономика замкнутого цикла

Что если мусор — это не конец, а начало? Проекты в этом разделе доказывают, что отходы могут стать ценным ресурсом. Здесь собраны истории о том, как промышленные отходы, старое стекло и даже использованная упаковка превращаются в искусство, топливо и новые полезные вещи. Это примеры инновационного мышления, которое помогает не только сохранить уникальную природу Байкала, но и построить экономику, где нет места лишнему, а каждая вещь обретает вторую жизнь.



Проект РЕ.ФАБРИКА — вдохновляет людей на осознанное потребление, улучшая их жизнь и качество окружающей среды по средствам концепции «Ноль отходов».

Его основная цель — создание условий для реализации экологичных продуктов и услуг в области сортировки и переработки отходов. В рамках проекта для молодых предпринимателей и стартапов организуются образовательные программы и мастер-классы, направленные на развитие навыков в области экологического бизнеса и инноваций. РЕ.ФАБРИКА также способствует созданию совместных площадок для обмена опытом, сотрудничества и реализации совместных проектов.

В социальной сфере РЕ.ФАБРИКА организует поддержку фондов, сбор вещей, помощь зооприютам, патронаж благотворительных проектов и корпоративного волонтерства, а также оказывает помощь в социальной адаптации и реабилитации детей с ограниченными возможностями.

Благодаря этому проекту формируется сообщество активных участников, стремящихся к экологической ответственности и социальному прогрессу.

Одна из самых серьезных угроз Байкалу — шлам-лигнин, вид отхода, оставшегося после деятельности Байкальского целлюлозно-бумажного комбината, стал материалом для малых архитектурных форм. Авторы проекта «Лигнинград» не только создают статуэтки из этого материала, но и проводят мастер-классы и просветительские мероприятия для жителей Байкальска.

Оттого, что я повторю это снова,  
Смысл не исчезнет  
Видеть прекрасное в мире — непросто.  
Но сложнее — вернуть прекрасное в мир



Подари новую жизнь  
Пластиковой бутылке  
Пусть в новом цикле станет  
Ручкой пишущей эти стихи

В числе победителей грантового конкурса Эн+ — ангарская мастерская художественной переработки стекла и декора «Клевер». В мастерской оборудован цех со специальным стеклоплавильным и отжиговым оборудованием, отработана технология создания уличных инсталляций и обучены мастера. В рамках проекта проведен конкурс мастеров на создание световых инсталляций из переработанного стекла для городской среды. Лучшие работы воплощены в жизнь и установлены в городе.

Приход в регион крупного бизнеса — это не только создание сотен новых рабочих мест, но и внедрение современных стандартов экологической ответственности. На примере своих предприятий в Иркутске и Ангарске «Вкусно — и точка» выстраивает комплексную систему устойчивого развития. Компания реализует принципы экономики замкнутого цикла: десятки тонн отработанного фритюрного масла перерабатываются в биокомпонент для топлива, а упаковка создается с использованием вторсырья. Внутри предприятий внедрены передовые ресурсосберегающие технологии, значительно снижающие потребление энергии, воды и масла.





# Заключение

Найти гармонию между человеком и природой — главная задача нашего времени. Устойчивое развитие Байкальского региона возможно только при условии этого хрупкого равновесия. Любое движение вперед должно учитывать интересы как людей, живущих здесь, так и уникальной экосистемы, которая делает это место особенным. Это не компромисс, а единственно верная стратегия долгосрочного благополучия.

Инициативы, где бизнес, общество и государство действуют сообща, показывают верный путь к этой гармонии. Они строятся на простом принципе: здоровая природа и благополучие людей неразделимы. Такое партнерство позволяет находить решения, которые одновременно стимулируют экономику, улучшают качество жизни и минимизируют воздействие на окружающую среду.

Создавая комфортные условия для жизни сегодня, важно сберечь мир вокруг нас для завтрашнего дня. Только бережное отношение к природному достоянию и забота друг о друге обеспечат региону стабильное и светлое будущее, сохранив его красоту и богатство для потомков.



