

The background of the entire page is a photograph of a pine tree. The pine needles are in sharp focus in the lower-left corner, while the rest of the tree and the sky are blurred. The sky is a clear, bright blue.

Фонд «Русский углерод»

2014

Годовой отчет

Содержание

04 06

Предисловие

Программа «Бизнес для леса»

12 16

Программа «Устойчивые мероприятия»

Программа «Чистые технологии»

22 28

Программа «Экологическое образование»

Программа «Низкоуглеродная экономика»



Предисловие



Дорогие читатели!

Спасибо за интерес, проявленный к деятельности Фонда. На страницах этого отчета вы найдете все, чем запомнился нам 2014 год.

Многие задаются вопросом, почему наш Фонд называется «Русский углерод»?

Когда мы его создавали, то поставили перед собой четкую цель – объединить общественность, экспертов, бизнес и представителей власти для совместной работы во благо устойчивого развития России.

Мы живем в интересное, но сложное время – перед человечеством встают новые вызовы, напрямую связанные с изменением климата и перенаселением: истощение природных ресурсов, сокращение запасов еды и воды, увеличение числа природных бедствий, загрязнение биосферы.

Под устойчивым развитием мы понимаем концепцию стремительного экономического роста, который учитывает экологические проблемы и находит дополнительные возможности в их решении.

Мы ставим равенство между экономикой и экологией: внедрение инноваций неизбежно ведет к снижению выбросов диоксида углерода и других веществ, негативно влияющих на природу и климат. Поэтому современная и эффективная экономика называется низкоуглеродной.

Фонд «Русский углерод» призывает повсеместно сокращать выбросы парниковых газов путем разумного отношения к ресурсам, повышения эффективности и развития технологий. Сейчас, как никогда, надо действовать и мы хотим вам в этом помочь!

Шадрин А. А.
Исполнительный директор Фонда

«В 2015 году мы приглашаем бизнес лидеров к стратегическому партнерству для поиска совместных ответов на глобальные вызовы.»

Наши победы 2014

2025

тонн O₂ будет
произведено

3016

тонн CO₂ будет
поглощено за 60 лет



637
волонтеров
участвовали
в акциях

высадили

51900
деревьев

в том числе
в городах

650
деревьев

Организовали
**ECO ART
SOCHI 2014**



Запустили программу
школьного
экологического
образования



Разрабатывали российскую
систему регулирования
выбросов парниковых газов
в составе рабочей группы
Минэкономразвития-
“Деловая Россия”



Наш проект стал
финалистом конкурса
инноваций
в электроэнергетике
и резидентом
Фонда “Сколково”



01

Бизнес для леса

Сохранение и возрождение лесов России с помощью создания эффективной системы взаимоотношений общества, ответственного бизнеса и государства.



Бореальные леса, произрастающие между 40 и 60 градусами северной широты, получили название в честь греческого бога северного ветра Борея. На них приходится около 30% площади мировых лесов. Бореальные леса являются домом для множества растений и животных. Они важны для углеродного баланса планеты, так как способны накапливать столько же углерода, сколько тропические. Три четверти всех бореальных лесов произрастают в России.

За последние десятилетия в бореальной зоне наблюдается резкий рост температур, особенно в зимнее время года. Увеличивается частота пожаров и нашествий насекомых-вредителей. Гибель лесов негативно сказывается на биоразнообразии, жизни местных сообществ, способствует изменению климата.

Программа «Бизнес для леса» разработана Фондом «Русский углерод» для сохранения и возрождения лесов России с помощью создания эффективной системы взаимоотношений общества, ответственного бизнеса и государства. Научный партнер программы - Московский государственный университет леса. Совместная группа экспертов Фонда и университета рассчитывает объем диоксида углерода (CO₂), который будет поглощен растущими насаждениями в течение их жизни, и другие экологические параметры. При расчетах применяется методика МГЭИК и собственные разработки МГУЛа.

Экологические преимущества:

- улучшение состояния атмосферного воздуха и здоровья населения
- снижение скорости негативных климатических изменений
- улучшение качества грунтовых вод и уменьшение эрозии почв
- увеличение биоразнообразия

Социальные преимущества:

- дополнительные источники дохода и занятости местного населения
- развитие рекреационного потенциала региона
- увеличение объема недревесных ресурсов
- экологическое просвещение
- поддержка научных исследований



Параметры	2013	2014	Всего
Количество деревьев, шт.	40000	11900	51900
Поглощенный углерод, т	2422	594	3016
Продуцированный кислород, т	1655	370	2025
Волонтеры, чел.	150	537	687

Итоги программы за 2013-2014 гг.

В 2013 году прошли первые посадки леса в рамках программы «Бизнес для леса». В партнерстве с компаниями Пепсико и Алкоа нам удалось восстановить более 10 гектаров сгоревших лесов, посадив 40 000 саженцев сосны.

Эти деревья станут домом для множества животных и птиц, в том числе для 10 «краснокнижных» видов. За свою жизнь растущие деревья поглотят более 2422 тонн CO₂. Местные жители и туристы смогут отдыхать на восстановленных территориях, собирать ягоды и грибы.

В 2014 году география программы расширилась – масштабные посадки прошли в Ростовской области, недалеко от завода компании Алкоа в Белой Калитве. Вместе с руководством и сотрудниками предприятия при финансовой поддержке Фонда Алкоа было посажено 11 250 сосен и акаций. Восстановление лесных полос в Ростовской области является важным фактором для предотвращения опустынивания, сокращения пастбищ и истощения плодородных почв Черноземья.

Городское озеленение

Восстанавливая сгоревшие леса в сельской местности, мы задумались о роли деревьев в жизни города. Исследования утверждают, что деревья очищают воздух от вредных веществ, охлаждают в жару и насыщают кислородом. Помимо оздоровительных и эстетических функций, городские

растения способствуют детскому образованию – для маленьких жителей города это единственная возможность увидеть растения воочию, наблюдать за жизнью птиц и насекомых.

Волонтерские мероприятия – это возможность пообщаться в непринужденной обстановке, узнать новое, повеселиться. Мы проводим лекции и экологические мастер-классы, где дети и взрослые учатся создавать декоративные объекты из натуральных и переработанных материалов, узнают о переработке отходов, изменении климата и ресурсосбережении. Каждое мероприятие завершается эко обедом и отдельным сбором отходов.

Итогом городских посадок в 2014 году стали 650 разнообразных деревьев и кустарников, высаженных с представителями бизнеса во дворах, парках и школах.

План развития программы на 2015 год

В последние годы проблема лесных пожаров отошла на второй план: потепление климата способствует бурному размножению короеда-типографа. Этот жук-вредитель оставляет после себя сухие мертвые деревья, не способные выполнять полезные функции. На их месте мы будем сажать новые леса и надеемся, что лидеры ответственного бизнеса нам в этом помогут. Городская программа будет также продолжена и расширена.



**В 2014 году
городское озеленение
выделилось в отдельное
направление**



02

Устойчивые мероприятия

Содействие в проведении мероприятий в соответствии с международными экологическими стандартами.

С 7 февраля по 16 марта нами была организована выставка эко арт-объектов в Олимпийском парке и Олимпийских деревнях Сочи 2014

В 2015 году мы планируем применить накопленный опыт для обеспечения устойчивости крупнейших международных мероприятий, проходящих в столице и регионах России.

Каждое массовое мероприятие является источником негативного воздействия на окружающую среду и климат. Его второе название – углеродный след. Воздействие возникает в процессе подготовки (строительство объектов, передвижение грузового транспорта, закупки, работа оргкомитета) и проведения мероприятия (потребление энергии осветительным и прочим оборудованием, перемещение и проживание участников, образовавшиеся отходы и др).

Международное сообщество выработало ответственный подход к снижению углеродного следа мероприятий. Детали этого подхода подробно изложены в стандарте ISO 20121. Вот его основные принципы:

- максимальное снижение выбросов CO₂
- в процессе подготовки;
- мониторинг воздействия в процессе проведения мероприятия;
- выпуск экологического отчета
- о мероприятии с планами по снижению углеродного следа в дальнейшем;
- полная нейтрализация негативного воздействия путем финансирования экологических проектов (пример: посадка леса).

Ярчайшим примером применения ответственного подхода к мероприятиям стала Олимпиада Сочи 2014. Мы с гордостью заявляем, что она прошла в соответствии с описанными выше международными стандартами. Углеродную нейтральность Олимпиады обеспечил ее зеленый спонсор – компания Dow. Фонд принял непосредственное участие в реализации экологической программы Сочи 2014.

Выставка Эко арт Сочи-2014

С 7 февраля по 16 марта нами была организована выставка эко арт-объектов в Олимпийском парке и Олимпийских деревнях Сочи 2014. Выставка визуализировала применение принципа «ноль отходов» через повторное использование материалов и была направлена на повышение уровня экологического сознания и культуры участников и гостей Олимпиады.

Выставляемые работы были выполнены российскими художниками из Москвы и Краснодарского края. Их создание позволило обрести никому не нужным вещам новые формы и смыслы. Пластиковые бутылки, крышки, старые простыни, оцинкованное ведро – большая часть этих предметов была собрана волонтерами во время акций по уборке побережья Черного моря, что придает арт-объектам особую экологическую и социальную ценность.

На сайте выставки был размещен калькулятор углеродного следа. Экологически сознательные гости Олимпиады компенсировали авиаперелеты до Сочи, с помощью калькулятора, передав символическую сумму на проекты по восстановлению российских лесов.

Финальным штрихом программы «Устойчивые мероприятия» в 2014 году стало изданное Фондом «Руководство по сокращению углеродного следа крупных международных мероприятий» совместно с ПРООН и Министерством природных ресурсов РФ. Фонд обеспечил углеродную нейтральность пособия и компенсировал его печать посадкой 7 12 сосен в рамках программы «Бизнес для леса».





Содействие технологическому развитию регионов России – приоритетная задача Фонда

03

Чистые технологии

Содействие развитию рынка чистых технологий путем поддержки перспективных отечественных разработок и импорта наилучших доступных технологий.



Источник: Solar Impulse

Разработка и внедрение чистых технологий происходит с беспрецедентной скоростью по всему земному шару, а объем инвестиций растет с каждым годом.

Россия имеет колоссальный потенциал для внедрения высокотехнологичных решений и коммерциализации собственных разработок. Мы уверены, что развитие рынка чистых технологий позволит обеспечить удаленные регионы теплом и энергией, стимулировать развитие науки, создать высокотехнологичные рабочие места и эффективнее использовать природные богатства.

Форум «Открытые инновации»

В 2014 году началось сотрудничество Фонда и ведущей инновационной площадки России – Форума «Открытые инновации».

Мы администрировали секцию «Мир после нефти», а ее почетным Антон Чупилко. К участию были приглашены ведущие международные и российские эксперты в области чистых технологий. В их числе был основатель проекта и пилот самолета на солнечных батареях Solar Impulse Бертран Пикар.

В рамках дискуссии обсуждались инновации и проекты, которые помогут ускорить инновационное развитие российской экономики.

Россия – лесная держава

В этом году к списку наших региональных партнёров добавилась Вологодская область. На приеме у заместителя губернатора Н.Е. Гуслинского были намечены перспективные направления сотрудничества. Одним из них стало содействие Фонда в организации семинара «Биотехнологии в лесном секторе экономики» на выставке «Российский лес».

Собравшиеся эксперты обобщили опыт развития российской биоэнергетики, а также обсудили пути объединения усилия общества и государства для сохранения и развития биологического наследия России.

Участники встречи сошлись во мнении, что необходимо активнее использовать имеющийся опыт для развития распределенной энергетики на основе биоресурсов.

Постоянно совершенствуется федеральное законодательство, вводятся в эксплуатацию новые котельные и электростанции, развивается инфраструктура. Однако, развитие биотехнологий в том или ином регионе сильно зависит от программ газификации. Фонд надеется, что проведенный семинар станет новым импульсом для развития биотехнологий на вологодской земле и позволит этому благодатному лесному региону эффективней распределять ресурсы и привлекать инвестиции.





Из тепла в энергию

Самое главное достижение программы было сделано под конец года. Поддерживаемый нами проект стал финалистом конкурса инноваций в электроэнергетике и получил статус резидента Фонда «Сколково». В 2015 году мы планируем привлечь инвестиции для создания промышленного образца установки.

В нашем портфолио перспективных проектов есть также проекты в области энергоэффективности, биотехнологий и возобновляемой генерации. Мы планируем расширять портфолио проектов, в частности, в поле наших интересов входит солнечная генерация.



04

Экологическое образование

Экологическое просвещение молодежи и воспитание культуры ответственного потребления.

Каким будет наше будущее?

Ответ на этот вопрос зависит от того, сможем ли мы осознать вызовы, стоящие перед миром и найти пути их решения. Пример развитых стран говорит о том, что запрос на инновационное развитие создается не правительством, а обществом. Распространение экологической культуры способствует здоровому образу жизни, устойчивому социально-экономическому развитию, экологической безопасности страны и ее граждан.

Школьное экообразование вместе с лидерами устойчивого развития

В субботу, 11 октября 2014 года команда программы «Экообразование» направилась в гимназию № 1409 с зеленой просветительской миссией. На лужайке перед школой была высажена ландшафтная композиция, которая состояла из нескольких видов туй, кустарников барбариса, а также можжевельника и японской спиреи. Саженцы были преподнесены в дар школе компанией Алкоа.

После того, как каждый ученик посадил дерево или кустарник, детей пригласили в здание школы для продолжения экопрограммы. Там их ждали горячие, только что приготовленные блинчики из фермерских продуктов и ягодный пунш. Школьники прослушали лекцию «Традиции в русских народных сказках» и поучаствовали в интерактивном мастер-классе по проблеме отходов.

Во время мастер-класса был наглядно показан процесс вторичной переработки на примере упаковки Тетра Пак. Измельченная в миксере упаковка от сока была разделена на фольгу, целлюлозу и пластик. С помощью пресса из целлюлозы получилась переработанная бумага.

Стратегия устойчивого развития МГИМО

Сотрудничество Фонда и университета началось в 2013 году. Студенты факультета прикладной экономики и коммерции (ФПЭК) во главе с деканом А.В. Свищевым приняли участие в нашей программе «Бизнес для леса» в качестве волонтеров. Вместе мы восстановили 3 га сгоревшего соснового леса и приняли участие в «FSC-Пятнице».

В 2014 году Фонд и ФПЭК организовали совместную научную конференцию по вопросам низкоуглеродного развития (см. страницу 30) и начали работу над разработкой стратегии устойчивого развития МГИМО.

Для работы над стратегией под нашим руководством была создана рабочая группа, в которую вошли студенты, выпускники и представители кафедры комплексных проблем природопользования и экологии. В процессе работы участники проанализировали экологические стратегии ведущих ВУЗов мира, получив комплексное представление о различных аспектах устойчивого развития.

Результатом трехмесячной работы стал проект стратегии, включающий описание ее ключевых и секторальных целей, механизмов принятия решений, мониторинга и отчетности. Ее уникальность заключается в максимальном вовлечении студентов в процесс экологизации университета и овладении ими практическими знаниями, применяемыми в крупнейших корпорациях. Есть все основания полагать, что разработанная стратегия будет официально принята руководством университета не позднее мая 2015 года.

В 2015 году Фонд продолжит работу со школами и ВУЗами. Приоритетными направлениями программы являются содействие в разработке стратегии экологического развития, организация лекций и мастер-классов с привлечением экспертов и бизнеса, вовлечение молодежи в волонтерские акции. Мы хотим, чтобы семена экопросвещения проросли и превратились в экокультуру нового поколения Россиян.

«Коллективу Фонда очень нравится проводить устойчивые мероприятия и заниматься экопросвещением школьников и студентов, ведь это инвестиции в будущее! Мы благодарны руководству гимназии №1409, компаниям Алкоа и Тетрапак за их вклад в экообразование»

- Шадрин А. А., Исполнительный директор Фонда

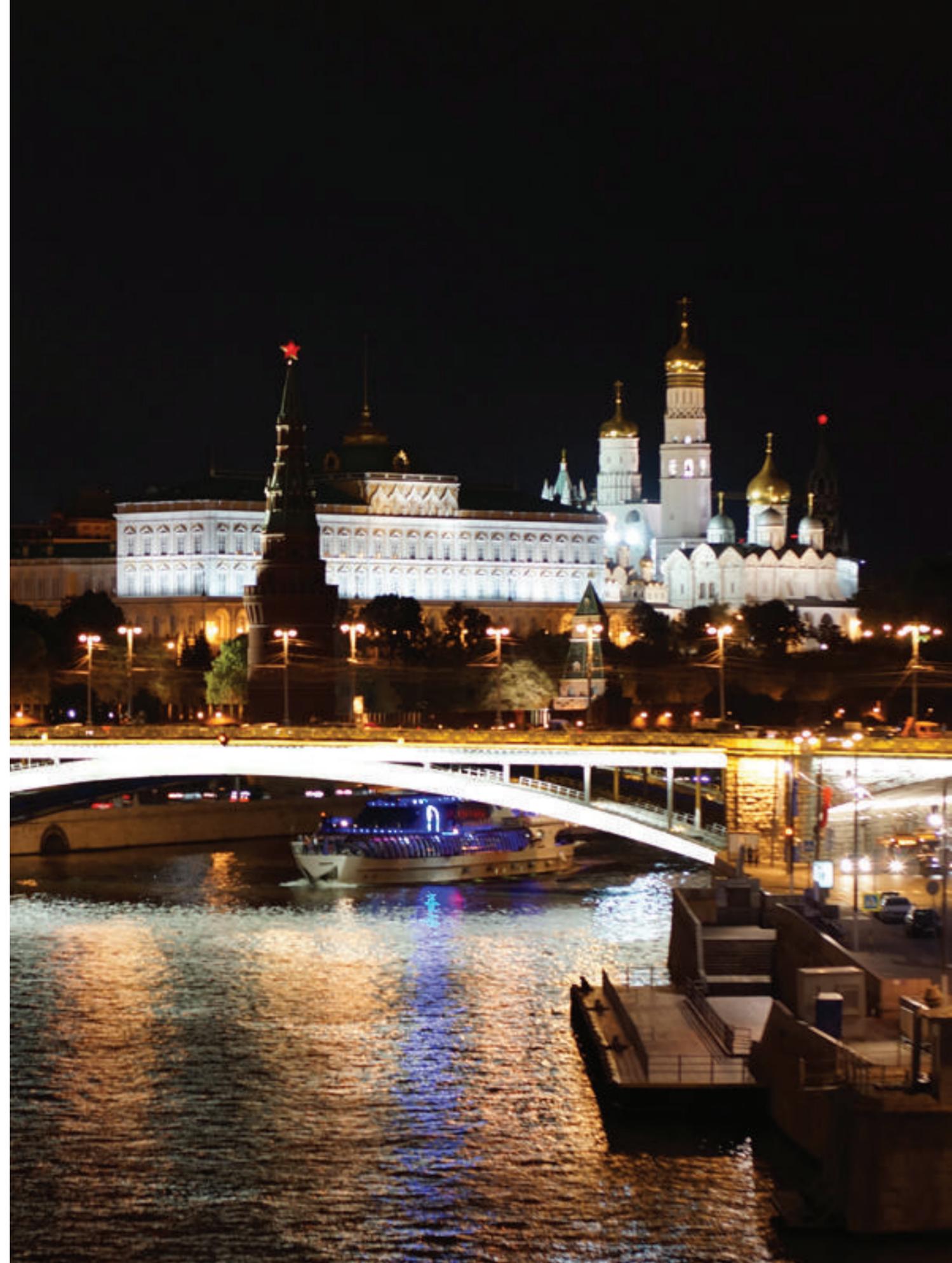




05

Низкоуглеродная экономика

Содействие низкоуглеродному развитию путем разработки инновационных экономических механизмов.





Продолжительность введения отчетности на предприятии и подготовка нормативно-методического обеспечения в РФ

Фундаментальная проблема российской экономики заключается в ее ориентированности на добычу и экспорт природных ресурсов. Опыт ведущих экономик мира подсказывает эффективное решение этой проблемы, которое может быть найдено путем регулирования выбросов парниковых газов.

Создание экономических механизмов регулирования выбросов CO₂ является «мягким» способом принуждения бизнеса к инвестициям в новые технологии и повышению эффективности при минимуме затрат.

Апрель 2014 стал важной датой в деле развития низкоуглеродной экономики России. В этот день правительство утвердило план действий по реализации Указа Президента РФ от 30.09.2013 № 752 «О сокращении выбросов парниковых газов» к 2020 г. до уровня не более 75% от объема выбросов в 1990 г. Он предусматривает развитие системы мониторинга и отчетности по выбросам парниковых газов, а также государственную поддержку мер по снижению выбросов парниковых газов на начальном этапе с постепенным переходом к внутренней системе торговли углеродными единицами. Для разработки методологических, экономических и правовых основ будущего регулирования была создана экспертная рабочая группа

Минэкономки РФ – «Деловая Россия», куда в 2014 году вошли представители Фонда. В течение года мы принимали активное участие в обсуждениях и проработке различных документов на данной площадке.

Конференция «Система регулирования выбросов парниковых газов — основа развития зеленой экономики России»

14 мая совместно с факультетом прикладной экономики и коммерции и кафедрой природопользования и экологии МГИМО мы провели конференцию «Система регулирования выбросов парниковых газов — основа развития зеленой экономики России».

Она объединила представителей рабочей группы, а также представителей бизнеса, аудиторских компаний и научного сообщества для обсуждения и информирования заинтересованных сторон о новом российском законодательстве в сфере регулирования выбросов парниковых газов, потенциальных выгодах и сложностях на пути к его внедрению.

Итоговым событием для программы стало декабрьское заседание рабочей группы. Оно открылось выступлением заместителя министра экономического развития Н.Р. Подгузова, в котором было заявлено о создании российского углеродного рынка в 2017 году.



Мы планируем продолжить содействие развитию низкоуглеродной экономики путем разработки правовой, методической и институциональной базы для внедрения и функционирования систем регулирования выбросов, в том числе в тесном взаимодействии с пилотными регионами в 2015 году.

О Фонде

Миссия Фонда «Русский углерод» состоит в консолидации общества, бизнеса и государства для сохранения окружающей среды и устойчивого развития России.

Одна из наших главных задач - донести до бизнеса многочисленные преимущества корпоративной политики устойчивого развития, предоставляя возможности для их монетизации.

Применяя международный опыт, мы способствуем повышению инвестиционной привлекательности российских компаний через укрепление зеленого имиджа, всестороннюю оценку экологических рисков и внедрение передовых технологий для их решения. Мы уверены, что только совместными усилиями возможно улучшить экологию России.

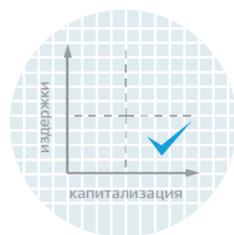
Наши решения

Оценка воздействия



- Углеродная инвентаризация
- Отчетность ISO, CDP, GRI
- Экологический отчет

Разработка стратегии



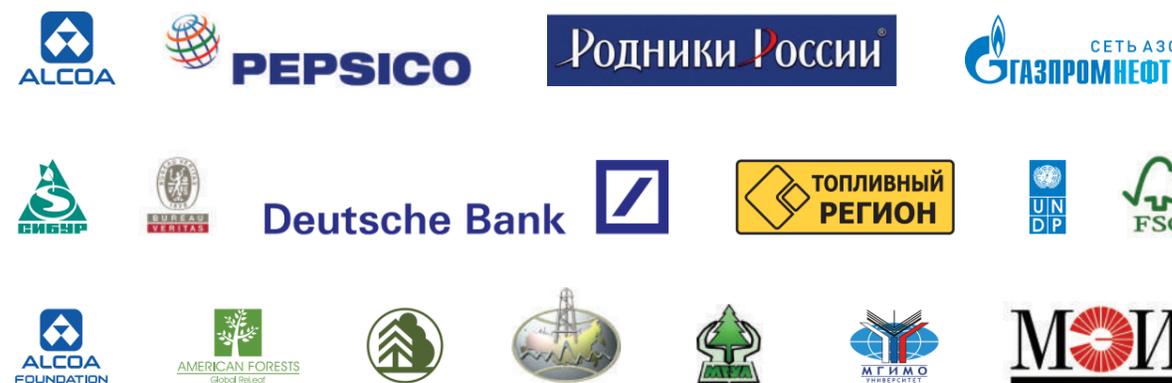
- Стратегия устойчивого развития
- Стратегия ресурсосбережения
- Экобрендинг
- Исследование рынка

Реализация проектов



- Компенсация воздействия
- Инновационные проекты энергоэффективности
- Устойчивые мероприятия

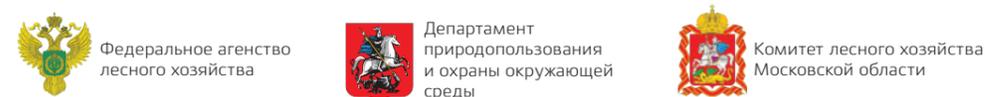
Партнеры Фонда



Информационные партнеры



При поддержке:





КОНТАКТЫ:
Тел: +7 499 394 04 79
E-mail: info@russiancarbon.org
Web: russiancarbon.org

