



Стандарты на благо людей и природы

Программа признания: от идеи до проекта

Сохранить уникальность природы Сочи —
задача Игр «2014»

Нулевые выбросы

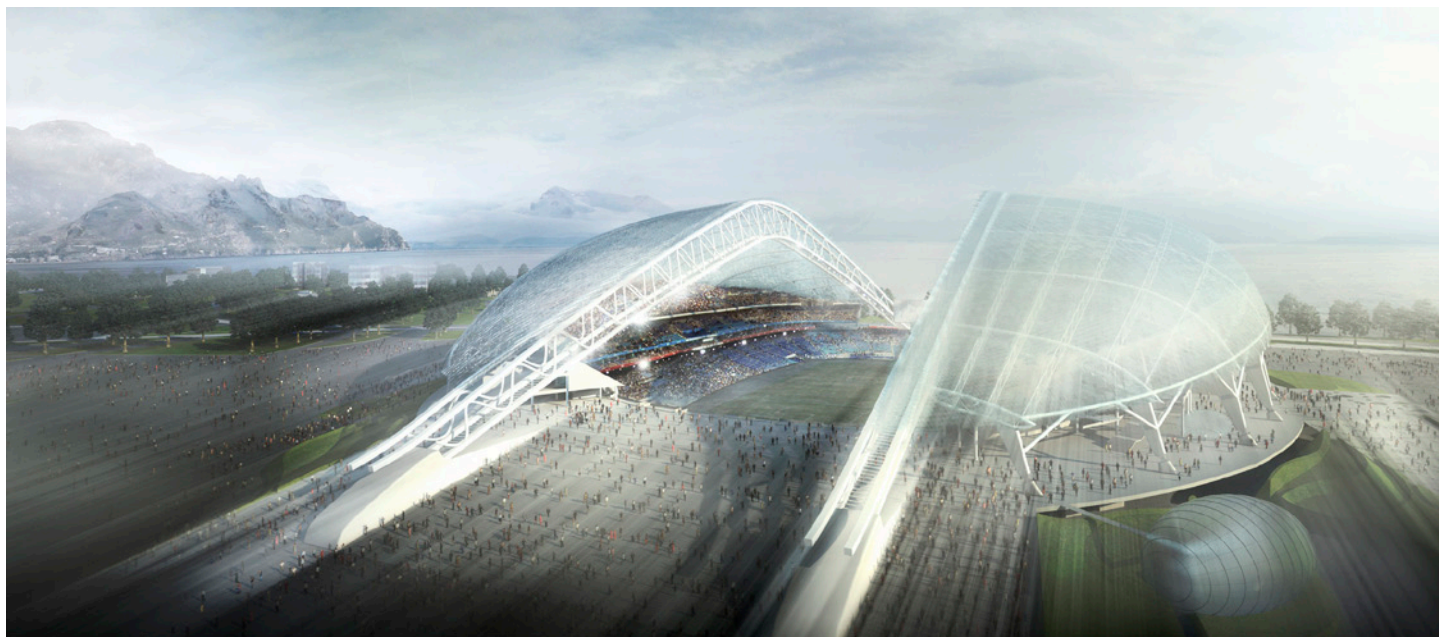
За мусор отвечает каждый

Зеленый праздник

Территория чудес

Стандарты на благо людей и природы

Из объектов, возводящихся к Олимпиаде в Сочи, десять ключевых будут сертифицированы по международному стандарту BREEAM. Остальные здания будут соответствовать экологическим корпоративным стандартам ГК «Олимпстрой». Но в основе того и другого лежит один и тот же принцип: энергетической эффективности, экономии воды и прочих материалов.



Наиболее распространенные в мире стандарты – это BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method), LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) и DGNB (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.). BREEAM разработан в 1990 году Научно-исследовательским институтом строительства в Великобритании BRE (Building Research Establishment) при участии девелоперов, архитекторов, строителей, инженеров, различных общественных и государственных организаций. Этот стандарт оценивает экологические характеристики объекта, его влияние на окружающую среду. В России он уже применяется: в 2010 году сертификацию по стандарту со статусом Very Good прошло здание бизнес-центра Ducat Place III в Москве (ул. Гашека, д.6). Всего в мире сертификацию по этому стандарту прошло уже около 200 000 зданий.

Стандарт LEED был создан Советом по экологическому строительству США в 1993 году специально для применения в странах Северной

Америки, но сегодня активно используется более чем в 100 странах мира.

Наконец, DGNB был создан Советом по экологическому строительству Германии и применяется в основном в этой стране и Австрии, но также активно внедряется в Великобритании, Канаде, Китае и других странах.

При строительстве олимпийских объектов было решено использовать стандарт BREEAM Bespoke. В стандарте оценивается управление зданием, энергетика, материалы, управление отходами, водопотребление, здоровье и комфорт, транспорт, экология территории под застройку и инновации.

Процесс сертификации предполагает несколько стадий. Сначала эксперты BREEAM готовят отчет по каждому из объектов, который затем направляется для проверки в сертифицирующую организацию. По результатам проверки выдается предварительный сертификат. В свою очередь окончательный сертификат, подтверждающий рейтинг здания, может быть получен

только через год после его сдачи в эксплуатацию при условии постоянного мониторинга.

Во всех международных «зеленых» стандартах ценятся инновации, применяемые в строительстве, экономия всего, начиная от строительных материалов и заканчивая разными видами энергии, и комфорт людей.

«Зеленые» стандарты применяются при проведении Олимпийских и Паралимпийских игр с 1994 года, с Игр в Лилехаммере, а идеальным примером спортивного сооружения, сертифицированного по BREEAM, стал Олимпийский стадион в Лондоне, рассчитанный на 80 тыс. мест. На его строительство было потрачено в два раза меньше стали, чем обычно, 42% материалов были получены при помощи вторичной переработки, а потребление воды сокращено на 60%.

«Зеленое» строительство — новый для России подход. Сейчас в нашей стране разрабатывается национальная система сертификации «зеленого» строительства. Все олимпийские объекты в Сочи учитывают в проектировании дополнительные экологические требования и рекомендации, разработанные ГК «Олимпстрой» в 2009 году, по применению наилучших инновационных технологий, подходов и решений в области экологии, водосбережения и энергосбережения.

На основе данных требований и рекомендаций разработан корпоративный стандарт ГК «Олимпстрой». Корпоративный «зеленый» стандарт ГК «Олимпстрой», как и международные стандарты, рекомендует повышение энергоэффективности и использование возобновляемых или альтернативных источников энергии. В рамках Меморандума о сотрудничестве и взаимодействии с НП «Центр экологической сертификации — Зеленые стандарты» и НП «Совет по экологическому строительству» проведена работа по приведению в соответствие Корпоративного «зеленого» стандарта с Системой добровольной экологической сертификации «Зеленые стандарты», созданной под эгидой Минприроды России, по итогам которой перечень критериев и рейтинговых оценок в данных документах были унифицированы.

Документ определяет требования по обеспечению экологической и энергетической эффективности, ресурсосбережения, устойчивого природопользования при проектировании,

строительстве, реконструкции и эксплуатации олимпийских объектов, а также критерии для оценки эффективности внедрения указанных требований.

Значительная часть энергии для обеспечения олимпийских объектов и города Сочи будет получена с использованием современного высокоэффективного тепло- и газового оборудования. Часть энергии будет производиться с помощью гидроэнергетики. А тепло, получаемое во время производства электроэнергии, будет применяться для отопления или подогрева воды. Таким образом, эти меры приведут к снижению выбросов с объектов энергетики на 30%.

На олимпийских объектах будет оптимизировано водопользование. Дождевая вода будет использоваться для технических целей (сейчас ее применяют для производства бетона). На стройплощадках используются новые мойки, вода для мытья колес машин в которых используется неоднократно. На олимпийских объектах значительной экономии воды позволят добиться система контроля протечек и использование водосберегающего сантехнического оборудования.

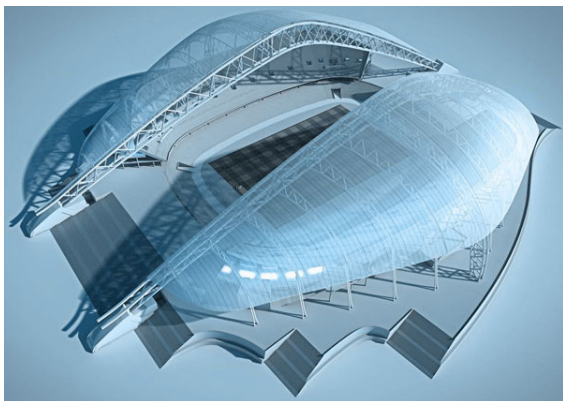
Кроме того, обсуждается использование на олимпийских объектах солнечных багетей, систем естественного освещения. Для экономии электричества будут использованы автоматические системы управления и регулирования освещения. Согласно стандартам, уже во время строительства начала использоваться схема раздельного сбора мусора и повторного использования временных строительных конструкций.

Введение экологических стандартов строительства на территории всей России — дело ближайшего будущего. А Сочи — это полигон по тестированию «зеленых» технологий и выбору лучших из них для последующего внедрения «зеленых» стандартов в строительстве в других регионах.



Соревновательные объекты «Сочи 2014», сертифицируемые по стандарту BREEAM

Центральный стадион



Вместимость: 40 тыс. зрителей.

Ввод в эксплуатацию: май 2013.

Во время Игр: проведение церемоний открытия и закрытия Игр, награждения спортсменов.

После Игр: тренировочный спортивный центр национальной сборной России по футболу; место проведения футбольных матчей, массовых развлекательных мероприятий и шоу.

Вся внешняя структура стадиона будет выполнена из пневматических мембран-подушек, заключенных в алюминиевые профили и поддерживаемых легкой несущей конструкцией. Подушки изготовлены из нескольких слоев этилентетрафторэтилена (ETFE), измененного сополимера. Из этого же материала была построена оболочка Национального водного стадиона в Пекине. Он обеспечивает теплоизоляцию и сопротивление внешним нагрузкам, не подвержен влиянию ультрафиолетового излучения и атмосферных загрязнений, обеспечивает светопрозрачность и возможность переменного затенения. Здание также предусматривает создание безбарьерной среды для людей с инвалидностью.

Энергоресурсосбережение:

— Экономия электроэнергии за счет применения автоматических систем управления

и регулирования освещения, использования энергоэффективных ламп и светодиодных светильников: 10%.

— Экономия тепловой энергии за счет применения современных теплоизолирующих и пароизолирующих материалов: 22%.

— Экономия воды за счет применения водосберегающего сантехнического оборудования и включения в централизованную систему обеспечения технической водой Олимпийского парка: 22,3%.

Сокращение и переработка отходов:

— Сокращение металлических отходов во время строительных работ: 2,58%. При этом 35,5% металлических отходов используются на месте повторно.

— Сокращение древесных отходов: 38%.

— Во время эксплуатации запланирована переработка 39,6% отходов.

Крытый конькобежный центр



Вместимость: 8 тыс. зрителей.

Ввод в эксплуатацию: сентябрь 2012, тестовые соревнования — декабрь 2012.

Во время Игр: проведение соревнований по скоростному бегу на коньках.

После Игр: торгово-выставочный центр.

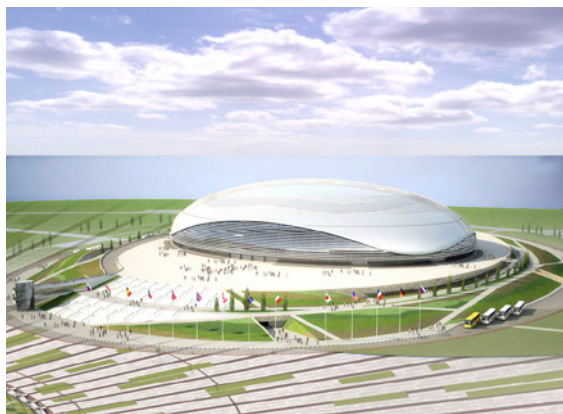
Здание имеет класс энергоэффективности «А» в соответствии со СНиП 23-02-2003, что достигается

в том числе за счет применения качественных тепло- и пароизолирующих материалов, рециркуляции воздуха, рекуперации тепла в системах вентиляции, автоматической настройки климатического оборудования для поддержания заданных параметров микроклимата, частотного регулирования электродвигателей и регулирования освещенности. За счет высокого коэффициента отражения поверхности кровли снизится потребность в охлаждении здания, будет максимально использовано естественное освещение. Окружающая территория будет озеленена и благоустроена.

Энергоресурсосбережение:

— Экономия воды питьевого качества за счет внедрения системы контроля протечек, применения водосберегающего сантехнического оборудования и включения в централизованную систему обеспечения технической водой Олимпийского парка: 19,7%.

Большая ледовая арена для хоккея с шайбой



Вместимость: 12 тыс. зрителей.

Ввод в эксплуатацию: май 2012, тестовые соревнования — сентябрь 2012.

Во время Игр: проведение соревнований по хоккею с шайбой.

После Игр: многофункциональный спортивный, концертный и развлекательный центр.

Сложный купольный витраж здания будет выполнен из многофункционального стекла, обеспечивающего теплосбережение и светозащиту. Впервые в отечественной практике купол арены имеет сложную форму и представляет собой часть эллипсоида. Для энергоснабжения наружного освещения предусмотрены фотоэлектрические источники питания и преобразователи с системой автоматизированного переключения режимов работы. В проекте проведены уточненные расчеты энергетических нагрузок с созданием компьютерных моделей и математическое моделирование распределения температурных полей демонстрационного зала. В холодильных машинах системы холодоснабжения ледовых полей и кондиционирования воздуха в качестве хладагента будут применены озонобезопасные хладагенты, разрешенные к неограниченному сроку применения Монреальским протоколом: фреон R-507 и фреон R-134a. Фасады здания ориентированы на площадь Олимпийского парка и море.

Энергоресурсосбережение:

— Экономия электроэнергии за счет применения автоматических систем управления и регулирования освещения, использования энергоэффективных ламп и светодиодных светильников: 17%.

— Экономия воды за счет применения водосберегающего сантехнического оборудования и включения в централизованную систему обеспечения технической водой Олимпийского парка: 12%.

— Предусмотрено использование выделяемого хладокомпрессорными станциями тепла для обеспечения горячего водоснабжения.

— Предусмотрено применение автоматической поддержки проектных параметров климата, регулируемой приточно-вытяжной вентиляции, четырехтрубных фанкойлов с реостатами и двухконтурных вентиляционных систем.

— Вся изъятая при строительстве плодородная почва (54,100 куб. м) будет использована для благоустройства окружающих территорий.

Программа признания: от идеи до проекта

Одним из главных элементов наследия, которое оставят после себя Игры 2014 года в Сочи, станут «зеленые» стандарты, ориентированные на энергетическую и экологическую эффективность. Опыт разработки и внедрения таких стандартов для строительства олимпийских объектов станет основой для формирования национального «зеленого» стандарта в строительной отрасли. Для популяризации «зеленой» строительной практики Оргкомитет совместно с ГК «Олимпстрой» запустил Программу признания достижений в сфере «зеленого» строительства среди участников Программы строительства олимпийских объектов Игр 2014 года в Сочи. Ее главная задача — поощрение компаний, использующих инновационные решения при строительстве олимпийских объектов, и, конечно, распространение наиболее успешных практик.



Всего в рамках Программы признания будет проведено три конкурса: среди проектных компаний (в 2011 году), строительных организаций (в 2012 году) и ответственных исполнителей и инвесторов (в 2013 году).

Прием заявок на первый конкурс Программы признания достижений в сфере «зеленого» строительства уже завершен. Всего в конкурсе 9 номинаций:

— «Лучший пример внедрения инновационных технологий»;

— «Лучший пример внедрения экологически эффективных материалов»;

— «Лучший пример экологически эффективного транспортного решения»;

— «Лучший пример управления природопользованием и охраны окружающей среды»;

— «Лучший пример рационального водопользования»;

— «Лучший пример системы управления отходами»;



— «Лучший пример вовлечения жителей г. Сочи и Краснодарского края»;

— «Лучший пример энергетически эффективного решения».

Специальная номинация «Лучший пример создания безбарьерной среды на XXII Олимпийских и XI Паралимпийских зимних играх Сочи 2014» создана для тех проектных организаций, которые максимально учли потребности всех категорий людей с инвалидностью.

Каждый олимпийский объект мог участвовать в любом количестве номинаций. Важнейшим условием для предоставления работ на конкурс были два критерия: выполнение международных стандартов, выполнение или перевыполнение норм российских стандартов на объекте, инновационность предлагаемого решения.

Оценка конкурсных работ осуществлялась независимым жюри, в состав которого вошли

российские и международные эксперты в области экологического строительства, сотрудники крупных международных спортивных организаций и представители государственной власти.

Результаты конкурса подведены в августе 2011 года и будут опубликованы в третьем отчете о внедрении «зеленых» стандартов строительства. Победителей объявят на торжественной церемонии награждения, которая пройдет в сентябре этого года в Сочи. Лучшие экологически эффективные инновационные решения, применяемые при проектировании и строительстве олимпийских объектов, будут размещены на сайте Оргкомитета «Сочи 2014».

Награда Программы признания станет не только международным подтверждением квалификации проектной организации, но и высокой оценкой ее вклада в наследие, которое оставят после себя Игры 2014 года в Сочи.

Сохранить уникальность природы Сочи — задача Игр «2014»

Природа Сочи и всего региона проведения Игр 2014 года уникальна. Сохранить эту уникальность для будущих поколений — одна из ключевых задач всех участников подготовки Игр. С учетом масштабов строительной деятельности, сопровождающейся неизбежным воздействием на отдельные участки ландшафтов, природные комплексы, объекты и территории, эта задача совсем не простая и требует огромной концентрации ресурсов, знаний и воли ответственных исполнителей.



Мероприятия, направленные на смягчение воздействия и возмещение принесенного окружающей среде вреда, которые в обиходе специалистов получили название «компенсационные мероприятия», формируются на основе глубоких знаний природных процессов, характера воздействия и технологий его минимизации, данных комплексного экологического мониторинга. Это огромный труд, высокие затраты и большая ответственность.

Среди таких мероприятий: расширение и создание новых особо охраняемых природных территорий в регионе Игр, оптимизация природоохранного режима, создание искусственных мест обитания животных и растений в Сочинском

национальном парке и Кавказском биосферном заповеднике, восстановление и рекультивация природных ландшафтов и др.

В этом направлении ведется работа по восстановлению нарушенных лесных насаждений в Сочинском национальном парке и в городе Сочи — пересадка и реинтродукция представителей редких и исчезающих видов флоры и фауны, многие из которых занесены в Красную книгу. Наибольшую значимость и экологический эффект дают системные мероприятия, такие, как расширение территории Сочинского национального парка и создание новой особо охраняемой территории в Прибрежном кластере (природный орнитологический парк в Имеретинской низменности).



Еще до начала олимпийских строек были проведены изыскания и обследования территорий предстоящей застройки и выработан комплекс мер по сохранению сложившейся среды обитания или переносу отдельных растений и животных в подобранные специально для этих целей резерваты, определенные учеными Сочинского национального парка. На основе комплексной экологической оценки зоны влияния олимпийской стройки были установлены редкие виды и их численность. Затем были выбраны подходящие для их переселения места, собран репродуктивный материал.

Так, например, в специальных питомниках на территории Сочинского национального парка выращиваются саженцы редких и краснокнижных растений, которые затем высаживаются в естественную среду. При этом, для того чтобы гарантированно восстановить их численность, необходимо высадить значительно большее количество саженцев, чем было повреждено растений, учитывая их сложную приживаемость на новых местах.

Для снижения воздействия на животный мир особое внимание уделяется сохранению



естественных путей миграций животных или созданию искусственных переходов через техногенные препятствия (ограждения, дороги, насыпи).

Некоторым видам рыб для сохранения популяции нужна совсем незначительная помощь человека — например, устройство канавок из стариц к новому руслу реки. А вот амфибий, земноводных и пресмыкающихся чаще всего приходится отлавливать и выпускать в безопасные места.

Особая программа разработана для Имеретинской низменности. Зимой здесь отдыхает большое количество перелетных птиц. Когда в среднегорной зоне рано выпадает снег, здесь собирается до 3 тыс. птиц на 1 кв. км. Учитывая высокое экологическое значение Имеретинской низменности, было принято решение о создании здесь природного орнитологического парка.

«Компенсационные мероприятия не окончатся вместе со строительством, а будут продолжаться по мере необходимости и после демонтажа объектов временной инфраструктуры», — отмечают в Оргкомитете «Сочи 2014».

Сохраним и компенсируем

Зелёные новоселы

В 2010 году сотрудники ОАО «Газпром» совместно со специалистами НИИ горного лесоводства и экологии леса перенесли из мест строительства более 2400 единиц редких краснокнижных растений (подснежник Воронова, кандык кавказский, пальчатокоренник Дюрвиля и др.) и около 300 взрослых особей земноводных и мелких животных. В числе новоселов оказались уникальные малоазиатские лягушки — реликтовый эндемичный вид. Их вместе с отдельно собранной в водоеме икрой переселяли на лесистую местность склонов хребта Псехако. Во всех водоемах уже появилось множество здоровых головастиков.

Ранее на новые места обитания были переселены такие редкие виды земноводных, как кавказская серая или колхидская жаба, малоазиатский тритон, тритон Карелина, тритон Ланца, или кавказский обыкновенный тритон, эскулапов полз и многие другие.

Также на хребте Псехако сотрудники «Газпрома» вместе с волонтерами Оргкомитета «Сочи 2014» высадили более 20 кустов иглицы колхидской, десятки луковиц цикламена кавказского и безвременника великолепного и корневища пиона кавказского.

Вернем как было!

С целью объединения усилий ответственных исполнителей в деле восстановления уникального ландшафта реки Мзымты в марте 2011 года ими была подписана Декларация о принятии обязательств по восстановлению экосистемы бассейна реки. Минприроды России поручило Росводресурсам обеспечить непрерывный мониторинг за реализацией комплекса мероприятий, предусмотренных Планом мероприятий по восстановлению гидрологического режима, экосистем и ландшафта долины реки Мзымты и координацию деятельности ответственных исполнителей, подписавших Декларацию.

Дирекция по комплексной реконструкции железных дорог и строительству объектов железнодорожного транспорта Сочи ОАО «РЖД» наиболее активно занимается восстановлением речного русла и поймы реки

Мзымты. В планах компании — вернуть местности оригинальный пейзаж. Специалисты Государственного Гидрологического института (ГГИ) собрали важные данные о нынешнем состоянии паводочного русла реки Мзымты и ее пойменных массивов. На основании аэрофотосъемки и лазерного сканирования построены 2 модели современного рельефа паводочного русла Мзымты, на основе которых даны рекомендации по проведению мероприятий по восстановлению русла реки, рекультивации земель и созданию условий для произрастания редких и охраняемых видов растений.

Пересадка десятков тысяч растений, охрана существующих и постройка новых гнездовых птиц, мероприятия по воспроизводству водных биологических ресурсов путем выпуска молоди мальков занесенного в Красную Книгу черноморского лосося и других рыб в бассейны рек Мзымты и Шахе — всем этим тоже занимаются строители олимпийских объектов. Сделать Мзымту прежней непросто. Но поставленная цель стоит этих усилий.

Ждем талисман

Символом Зимних игр «Сочи 2014» стало почти несуществующее животное: ученые намерены вернуть в регион популяцию переднеазиатского леопарда, одного из крупнейших леопардов мира. Этих животных осталось около 1 000 особей, если не меньше. Популяции переднеазиатского леопарда сохранились в Иране, Афганистане и Туркменистане.

Работа по восстановлению отечественной практически полностью исчезнувшей популяции этих прекрасных животных началась в 2007 году силами Российской академии наук, горнолыжного курорта «Роза Хутор», Всемирного фонда дикой природы, компании «Вымпелком» при содействии Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

В 2009 году в созданном в Сочи Центре по разведению и реабилитации леопарда появились два самца, привезенные из Туркменистана. В прошлом году из Ирана к ним прибыли две невесты. Все животные уже адаптировались в России, и ученые надеются получить первое

потомство уже к началу Зимних игр в Сочи. Однако праздновать победу можно будет не раньше, чем популяция хищников достигнет 30 особей.

4:1 в пользу деревьев!

ГК «Олимпстрой» начал работы по пересадке зеленых насаждений в районе Горного и Прибрежного кластеров олимпийских объектов. Часть растений пересаживается уже сейчас, часть направляется в питомники временного содержания, где растениям будет обеспечен необходимый уход.

В конце прошлого года ГК «Олимпстрой» совместно с НПО «Мостовик» и Сочинским национальным парком приступил к компенсационной высадке редких ценных пород деревьев взамен тех, которые не удалось сохранить при строительстве олимпийского объекта – санно-бобслейной трассы. Уже высажено в 2 раза больше саженцев деревьев, чем было вырублено, и эта работа будет продолжена. ГК «Олимпстрой» обещает:

за каждое вырубленное будет посажено не меньше 4 новых деревьев. А сами саженцы в течение 4 лет будут находиться под присмотром сотрудников Сочинского национального парка.

На мысе Видном ОАО «РЖД» организовало посадку 138 пицундских сосен, которые занесены в Красную книгу Российской Федерации. Они призваны возместить 27 пицундских сосен, вырубленных в ходе строительства совмещенной дороги Адлер – Красная Поляна. При строительстве инфраструктуры ОАО «РЖД» на мысе Видный был частично затронут ареал произрастания реликтового ложнодрова монпельйского, более 300 растений оказались на территории возведения подпорной стены. Чтобы сохранить краснокнижные растения, их пересадили чуть выше по склону, в аналогичные условия обитания. Ожидается, что приживаемость составит не менее 80%. И хотя точно это станет ясно только к ноябрю, аккуратная пересадка и регулярный уход со стороны сотрудников ФГУ НИИ «Горлескол» должны дать свой результат.

Нулевые выбросы



Проблема парникового эффекта была поднята еще в 1962 году нашим соотечественником, советским климатологом и метеорологом Михаилом Ивановичем Будыко. Он предположил, что из-за деятельности человека будет расти содержание углекислого газа (CO_2) в атмосфере. Этот газ задерживает отдачу тепла с поверхности Земли, создавая эффект парниковой пленки. Как следствие, тепло плохо отводится с поверхности планеты, Земля перегревается, наступает глобальное потепление, тают льды...

Чтобы уменьшить парниковый эффект, нужно уменьшить выбросы в атмосферу парниковых газов — двуокиси углерода (CO_2), метана (CH_4), закиси азота (N_2O) и трех газов-предвестников (окись углерода (CO), окислы азота (NO_x), неметалловые летучие органические соединения).

Двуокись углерода — газ, который играет большую роль в возникновении парникового эффекта в основном благодаря тому, что его количество в атмосфере неуклонно увеличивается. Поэтому основные меры по борьбе с парниковыми газами направлены именно на то, чтобы снизить выбросы CO_2 .

Согласно обязательствам Заявочной книги «Сочи 2014», главная цель программы «Игры без климатических изменений» — обеспечить углеродную

нейтральность Игр. Подобная программа работала в Ванкувере на Играх 2010 года и работает сейчас при подготовке Игр 2012 года в Лондоне. Эти два проекта и стали примером для Оргкомитета «Сочи 2014».

Для Оргкомитета «Сочи 2014» точкой отсчета стали замеры, сделанные в июле 2007 года с поправками на изменения в уровне парниковых газов во время проведения предыдущих Олимпиад. Организаторы предполагают, что смогут провести Игры без нарушения баланса двуокиси углерода.

Достижение углеродной нейтральности Игр в Сочи предполагается за счет трех ключевых направлений: «Измерение», «Сокращение», «Компенсация».

Измерение

В Ванкувере, Лондоне и Сиднее подсчет выбросов парниковых газов проводился с учетом региональных норм и стандартов отчетности, уточнялись коэффициенты выбросов во время крупных спортивных мероприятий. Аналогичная методика будет применена и в Сочи. Оргкомитет «Сочи 2014» уже ведет комплексный мониторинг выбросов парникового газа, связанных со строительством олимпийских объектов и вспомогательной инфраструктуры. ►



Сокращение

Организаторы Игр в Сочи ориентируются на сокращение выбросов CO_2 как минимум на 15% по целому ряду направлений. Снижение будет достигнуто за счет минимизации выбросов во время строительства, применения «зеленых» стандартов строительства при проектировании и строительстве олимпийских объектов, программ эффективного использования энергии и переработки отходов.

Значительно сократить выбросы диоксида углерода помогут логистические меры. В Сочи для сокращения количества выхлопных газов произведена значительная модернизация транспортной инфраструктуры, строятся новые транспортные развязки, которые помогут значительно «разгрузить» существующие магистрали города и тем самым сократить выбросы CO_2 . Будут использоваться рельсовые электрические системы, железные дороги, морской транспорт, канатные дороги, велосипедный транспорт. Разработана транспортная модель Игр, позволяющая моделировать пассажиропоток на Играх и управлять трафи-



ком. А чтобы сократить потери электроэнергии при производстве и передаче, планируется построить и реконструировать ряд электростанций, электроподстанций и передающих линий, а также улучшить городские системы отопления.

Компенсация

В этой части в Сочи предполагается разработать уникальную программу, направленную на компенсацию выбросов, связанных с подготовкой и проведением Игр.

«Зеленые» Игры 2014 года в Сочи — отличный шанс показать миру способность России серьезно отнестись к проблеме сокращения выбросов. Опыт Сочи будет применен при проведении этапа «Формулы-1», Чемпионата мира по футболу в 2018 году и других крупных международных спортивных мероприятий. Кроме того, Сочи станет настоящим полигоном для внедрения инновационных «зеленых» технологий и строительных стандартов, которые затем будут применены в других регионах России.

За мусор отвечает каждый

Программа защиты окружающей среды «Игры без отходов», которая уже работает на строительстве олимпийских объектов в Сочи, призвана не только обеспечить экологичность Игр. Перед организаторами Олимпиады стоят более серьезные цели: убедить россиян задуматься о том, какие вещи и продукты мы покупаем, какие отходы образуются в результате их потребления и как они могут быть утилизированы, чтобы минимизировать негативное влияние на окружающую среду. «Ноль отходов» для России — это попытка бросить вызов принципу «выбросил и забыл» и доказать, что экологичный подход к мусору — это выгодно.



Крупные спортивные мероприятия, к сожалению, являются настоящими генераторами мусора. По данным германских исследователей, приведенных руководителем Проекта ЕС «Гармонизация экологических стандартов II – Россия» Дитрихом Ханом, в день каждый зритель оставляет около 200 г. мусора. Значит, после проведения крупного спортивного форума образуется 3 тыс. тонн отходов. Именно поэтому уже несколько олимпийских циклов назад был введен принцип «Ноль отходов» — специальная программа, целью которой является минимизация и утилизация мусора таким образом, чтобы оказать минимальное воздействие на окружающую среду. Результат не заставил себя ждать: так, Оргкомитету Игр

2006 года в Турине удалось серьезно уменьшить объем органических отходов по сравнению с Солт-Лейк Сити — с 1450 тонн до 1 213 тонн. При этом в 2002 году с олимпийских объектов Солт-Лейк Сити была вывезена 801 тонна органических отходов, а в 2006 году — всего 115 тонн. Секрет Турина оказался прост: рациональная организация питания и использование по возможности керамической посуды. Организаторы Игр в Сочи к опыту Турина еще добавят кампанию по использованию многоразовых сумок вместо одноразовых пластиковых пакетов.

Также совместно с мэрией будет запущена система по отдельному сбору отходов для увеличения скорости их сортировки

*

При подготовке и проведении Игр Оргкомитет «Сочи 2014» берет на себя жесткие обязательства. Среди используемых материалов должно быть не менее 25% местных, технологии производства поставляемых продуктов должны подразумевать отсутствие отходов или низкое их количество, а тот мусор, который тем не менее образуется, должен быть переработан либо утилизирован. При этом в процессе проведения Игр не должны использоваться синтетические материалы и продукты питания, содержащие пестициды.



и глубины переработки. В этом проекте крайне важна готовность жителей и гостей города-курорта принять участие в экопроектах и взять на себя часть ответственности за окружающую среду. Цель эксперимента — интеграция системы управления отходами Игр в муниципальную систему управления отходами. Здесь будет использован опыт Солт-Лейк Сити, где к уборке мусора привлекли не только профессионалов, но и... самих зрителей. Люди видели, как работают сортировочные машины, как ведет себя биоразлагаемый мусор, они узнавали цифры утилизации отходов прямо во время Игр — и с удовольствием сначала наблюдали, а потом и включались в процесс. Оргкомитет «Сочи 2014» уверен, что привлекать посетителей Игр к таким программам коллективной ответственности просто необходимо.

Действительно, в России проблема твердых бытовых отходов (ТБО) весьма актуальна: большинство отечественных отходов захоранивается, и только около 15% мусора идет в переработку. При этом мусор является достаточно ценным ресурсом: из килограмма сданного в переработку первичного пластика получается 0,8 кг вторичного. А разложение органики дает газ метан, который позволит экономить энергоносители.



Именно поэтому в рамках программы «Игры без отходов» идет кардинальное изменение системы управления отходами в Сочинском районе. Приобретается оборудование для сбора, транспортировки и захоронения ТБО, работает в тестовом режиме мусоросортировочный завод в Хостинском районе, построенный на месте мусоросжигательного завода, запланировано строительство линий по переработке ПЭТ и тоннельному компостированию. К 2013 году будет закончен прием отходов на свалке в пос. Лоо. Свалки в Лоо и в Адлере, где прием отходов закончен в 2010 году, будут рекультивированы. Ведется проектирование Комплекса по утилизации биологических отходов. На территории Адлерских очистных сооружений планируется построить завод по утилизации осадка сточных вод мощностью 450 тонн в сутки при влажности 75%. Помимо этого разрабатывается интегрированный план по управлению отходами, ведется работа по привлечению поставщиков экологически чистых, перерабатываемых материалов.

Реализация намеченных планов позволит не только провести Игры 2014 года в соответствии с принципом «Ноль отходов», но и воспитает у населения города и страны рациональное отношение к отходам.

Зеленый праздник

Всемирный день окружающей среды, отмечаемый 5 июня, в столице Зимних игр 2014 года в Сочи оказался не просто настоящим праздником, но еще и важным днем для реализации концепции «зеленых» Игр.



Подготовка к празднику началась заранее. Накануне Дня окружающей среды, несмотря на проливной дождь, общественники, сотрудники Оргкомитета «Сочи 2014», волонтеры и Партнеры «Сочи 2014» занялись очисткой морского побережья Мацесты. На уборку мусора с пляжа понадобилось несколько часов тяжелой работы под ливнем (благо, организаторы акции выдали участникам мероприятия дождевики и кепки).

К Всемирному дню окружающей среды также был приурочен и старт Программы признания достижений в сфере внедрения экологически эффективных решений при проектировании и строительстве олимпийских объектов. Цель Программы, инициированной Оргкомитетом «Сочи 2014», — поощрение компаний, использующих инновационные решения при строительстве олимпийских объектов, и, конечно, распространение наиболее успешных практик.

В этот же день состоялся Партнерский клуб «Сочи 2014», на котором компании-партнеры

Игр 2014 года обсудили будущие экологические инициативы и мероприятия.

А Партнер «Сочи 2014» — страховая компания «Ингосстрах» — открыла 3 июня в Сочи новый экоофис, соответствующий международным экологическим стандартам. В «зеленом» офисе используется энергосберегающее освещение, установлена система автоматического контроля электроэнергии, документооборот осуществляется на бумаге, изготовленной из вторичного сырья, а также применены другие решения, призванные минимизировать воздействие на окружающую среду.

Вечер 5 июня завершился выставкой рисунков учащихся художественных школ города и концертом в Зале органной и камерной музыки, в котором приняли участие детские художественные коллективы города. Перед его началом все желающие могли нарисовать рисунок на тему охраны окружающей среды, написать свои пожелания на экологическую тематику и сфотографироваться с талисманами Зимних игр 2014 года.

Территория чудес

Чем настолько любопытен Кавказский заповедник? Здесь легко можно представить себя в лесу, населенном саблезубыми тиграми или мастодонтами. А во всемирно известной Хостинской тисо-самшитовой роще можно отдохнуть под кроной дерева, которому к началу нашей эры было уже около 500 лет.



Кавказский государственный природный биосферный заповедник – самый крупный горно-лесной заповедник Европы, один из старейших заповедников России и старейшая особо охраняемая территория на Северном Кавказе. Он расположен на территориях Краснодарского края, Республики Адыгея и Карачаево-Черкесской Республики, на границе умеренного и субтропического поясов. Он раскинулся на северном и южном склонах Западного Кавказа в координатах 44—44,5° северной широты и 40—41° восточной долготы. Центральную часть заповедника занимает Главный Кавказский хребет. На данный момент общая площадь заповедника — более 280 тыс. га.

Охранный статус этой территории был присвоен еще в позапрошлом веке, в 1886 году. Тогда в верховьях рек Белой и Лабы была организована великокняжеская «Кубанская охота» — огром-

ной площади заказник, охотиться в котором имели право только великие князья, и то далеко не все.

Начало XX века нанесло заказнику огромный ущерб. Спас уникальное место бывший лесничий Белореченского лесничества «Кубанской охоты» Хачатур (Христофор) Георгиевич Шапошников. Он начал работу по спасению реликтовой флоры и редчайшей фауны (например, зубров, которых к началу прошлого века в Европе остались считанные единицы) в 1917 году. Гражданская война и бюрократические проволочки затянули решение вопроса о создании заповедника до 1920 года, когда Шапошников получил право и обязанность организовать заповедник, а также «Охранную грамоту» на его библиотеку и богатейшие энтомологические коллекции. Однако в реальности заповедник появился лишь в 1924 году — в границах, намеченных еще Академией



наук Российской империи. Границы его с тех пор менялись 12 раз. Так, в 1930 году заповеднику была передана Хостинская тисо-самшитовая роща.

В 1979 году заповедник получил статус биосферного и вошел в Международную сеть биосферных резерватов. В 1999 году он вошел в список Всемирного наследия ЮНЕСКО. В СССР и России выпускались серии почтовых марок, посвященных этому уникальному природному объекту. В 2007 году заповеднику было присвоено имя его основателя и первого директора — Христофора Шапошникова.

Многие виды животных и растений, живущих и произрастающих на территории заповедника, нуждаются в особой охране. Например, зубробизон, благородный олень, серна, косуля, западно-кавказский тур, кабан, бурый медведь и рысь. Эти виды — наиболее уязвимое звено экосистем. Но срочные меры нужны для сохранения и других видов животных — барсуков, кавказской норки и многих других.

Встречаются среди жителей заповедника такие, чьи прямые предки жили в прошлых геологических эпохах. Реликтов особенно много среди беспозвоночных, рыб, амфибий и рептилий. Среди растений часто встречаются виды древние или имеющие ограниченное распространение: каждое пятое растение заповедника — реликт или эндемик.

Нетронутая природа Кавказского заповедника крайне ценна, и роль ее в будущем — сдерживание негативных явлений, связанных с усилением антропогенного воздействия. Да и теперь один только факт существования заповедника

способствует нормальному функционированию крупнейшего отечественного курорта — Сочи. Лесные массивы заповедника дают курорту целебный горный воздух, а чистые горные реки, истоки которых находятся на заповедной территории, — основа водоснабжения не только Сочи, но и множества населенных пунктов Краснодарского края, Республики Адыгея и Карачаево-Черкесской Республики.

Кроме уникальной флоры и фауны, заповедник богат природными памятниками, следами геологической истории Кавказа. Например, Абадзехское ущелье в верховье реки Цице — это естественный вертикальный разрез длиной 10 км и глубиной 1 км. В нем хорошо видны основные геологические ярусы Кавказа. Хранит заповедник и память о Ледниковом периоде. Здесь распространены троговые долины, морены, горные болота и озера. В известняковых массивах можно найти все виды карстовых проявлений. На поверхность выходят горные породы от древних докембрийских и нижнепалеозойских толщ до юрских, меловых и палеогеновых отложений.

Несмотря на всю строгость охраны, на территории заповедника есть живописные и интереснейшие места со специально отведенными территориями для пикников. Никого не оставят равнодушными «Чертовы ворота» — каньон, который река Хоста образует в Хостинской тисо-самшитовой роще.

Заповедник всегда ждет гостей, как будто специально для этого создав на своей территории особый микроклимат: летом тут гораздо прохладнее, чем на побережье, зато зимой — теплее, чем в городе.

Компания OMEGA и Ян Артус-Берtrand снимут фильм о мировых океанах

*

Компания OMEGA — наследие в сфере исследования и защиты океанов

Всемирный партнер МОК — компания OMEGA — давно ассоциируется с мировыми океанами. Кроме выпуска первых в мире водонепроницаемых часов Marine в 1932 году, OMEGA на протяжении многих лет оказывала помощь и поддержку самым известным исследователям и океанографам, включая Жак-Ива Кусто, Чарльза Уильяма Биба, «человека-дельфина» Жака Майоля, сэра Питера Блейка.



В рамках сотрудничества Всемирного партнера МОК компании OMEGA и международной экологической организации GoodPlanet активный борец за сохранение окружающей природы, фотограф и кинематографист Ян Артус-Берtrand (Yann Arthus-Bertrand) станет продюсером и режиссером фильма о мировых океанах. Фильм призван не только напомнить зрителям о неповторимой красоте океанских вод, покрывающих две трети поверхности планеты, но и указать на необходимости их защиты.

Когда президента компании OMEGA Стивена Урхарта спросили, почему выбор пал именно на Яна Артус-Берtrand, он ответил: «Никто не сможет сделать это лучше. Ян Артус-Берtrand — это выдающийся эколог и признанный специалист в области аэро-, фото- и киносъемки. Он обладает уникальными навыками, которые позволят ему при помощи средств кинематографии передать зрителям непревзойденную красоту океанов».

Артус-Берtrand так прокомментировал свое сотрудничество с компанией OMEGA:

Фильм-призыв о необходимости защиты окружающей среды «Дом» (Home) Артус-Бертранда был первой полнометражной лентой, снятой исключительно с воздуха. Съёмки велись с вертолетов, летавших над территорией более пятидесяти стран. Фильм демонстрирует разрушительное влияние деятельности человека, населяющего Землю более двухсот тысяч лет, на природу, которая эволюционировала в течение четырех миллиардов лет.

«Компания OMEGA и я будем вместе работать над фильмом, который призван отразить все величие и красоту океанов и напомнить всем о необходимости сохранить этот источник жизни».

Одним фильмом сотрудничество не ограничится: в планах OMEGA и GoodPlanet — выпуск литературы и других материалов о необходимости сохранения мирового океана.

«Наш новый совместный с организацией GoodPlanet проект даст нам возможность напомнить людям о великолепии океанских вод и найти эффективные способы защиты этого поразительного источника природных ресурсов, который имеет большое значение для нашего совместного будущего», — отметил президент OMEGA Стивен Уркхарт.



Samsung сообщила о результатах осуществления программы PlanetFirst™

*

Уменьшение выбросов парниковых газов

— С первой половины 2011 года компания Samsung уменьшила выбросы парниковых газов на 4,58 тонны, то есть на 38% по сравнению с уровнем 2008 года. Это приближает компанию к цели сократить выбросы на 50% к 2013 году.

— Новая продукция Samsung потребляет меньше электроэнергии (в среднем на 18,5 процента) по сравнению с устройствами 2008 года.

— С января 2009 года по июнь 2011 года выброс вредных веществ при производстве продукции Samsung был уменьшен на 22,89 миллиона тонн. Кроме того, Samsung разработала систему, учитывающую выбросы вредных веществ на производстве компаний-партнеров и поставщиков, включая даже косвенные показатели, например, выбросы углекислого газа, которые производит самолет, перевозящий сотрудников компании.

— В начале этого года компания получила сертификат Energy Management System (EnMS), а в июле — ISO 50001 за инициативу Smart City.

Компания Samsung Electronics, мировой лидер в области цифровых технологий, объявила результаты второго года участия в широкомаштабной инициативе PlanetFirst™. В рамках этой программы Samsung планирует стать одной из самых экологичных компаний в мире к 2013 году.

Компании удалось достичь следующих результатов:

— Samsung уменьшила выбросы парниковых газов* на производственных предприятиях на 38% за первую половину 2011 года по сравнению с показателями конца 2008 года.

— С конца 2010 года сертификат соответствия экологическим нормам получили 2 210 моделей. Это уже пятый год подряд делает компанию Samsung мировым лидером по количеству производимых продуктов, безвредных для окружающей среды.

— В 2010 году было инвестировано более 1,6 триллиона вон (приблизительно \$1,4 миллиарда) в разработки безвредной для окружающей среды продукции.

Отчет компании опубликован по ссылке: <http://www.samsung.com/us/aboutsamsung/sustainability/sustainabilityreports/sustainabilityreports.html>

**

Расширение ассортимента экологичной продукции

— С конца 2010 года сертификат соответствия экологическим нормам получили 2 210 моделей. Это уже пятый год подряд делает компанию Samsung мировым лидером по количеству производимых продуктов, безвредных для окружающей среды. 90 процентов продуктов Samsung причислены к категории Good Eco-Product**.

— Samsung получила шесть наград Eco-Design на выставке Consumer Electronics Show 2011.

— Все руководители производственных групп поощряются за создание инновационных «зеленых» продуктов и решений.

Расширение партнерства в рамках программы Eco-management

— В Корею Samsung проводит кампанию по поддержанию экосистемы в национальном лесном питомнике и лесах Gwangneung.

— В Соединенных Штатах реализуется программа Solve for Tomorrow, цель которой — привлечь местных жителей к проблемам окружающей среды и найти решения этих проблем.

Инвестиции в разработку и создание продукции, безвредной для окружающей среды

— В 2010 году было инвестировано более 1,6 триллиона вон (приблизительно \$1,4 миллиарда) в разработки безвредной для окружающей среды продукции.

— Общий объем инвестиций Samsung за первые два года проведения кампании PlanetFirst составил 2,7 триллиона вон (приблизительно \$2,37 миллиарда).

Samsung Electronics Co., Ltd. — мировой технологический лидер в области полупроводников, телекоммуникационного оборудования и цифровой конвергенции, объем продаж которого в 2010 году составил \$135,8 млрд долл. США. Штат Samsung Electronics — 190 500 человек в 206 офисах 68 стран мира. Компания состоит из девяти независимых подразделений: Visual Display, Mobile Communications, Telecommunication Systems, Digital Home Appliances, IT Solutions, Digital Imaging, Memory, System LSI и LCD. Samsung Electronics, признанный одним из самых быстрорастущих брендов в мире, является ведущим производителем цифровых телевизоров, карт памяти, мобильных телефонов и TFT-LCD мониторов.

* Выбросы парниковых газов в расчете на объем продаж продукции — общий объем выбросов парниковых газов, разделенный на ежегодный доход в целях расчета соответствующего измерения экологической эффективности производства (единица: тонны выброса CO2/100 миллионов корейских вон дохода).

** Критерий Good Eco-Product — компания Samsung присваивает каждому новому разработанному продукту экологический показатель (Eco-Product, Good Eco-Product или Premium Eco-Product) на основе строгого внутреннего критерия оценки. Чтобы попасть в категорию Good Eco-Product, продукты должны превышать основные промышленные требования, отличаться экологически безопасными характеристиками и соответствовать всемирным экологическим стандартам.

Технологии будущего для защиты окружающей среды

Деятельность ОАО «РЖД» при подготовке инфраструктуры Сочи к проведению XXII Олимпийских зимних игр и XI Паралимпийских зимних игр 2014 года соответствует основным принципам, изложенным в «Экологической стратегии Сочи 2014».



Блок «Игры в гармонии с природой» — один из ключевых блоков «Экологической стратегии Сочи 2014», основополагающего документа в рамках устойчивого развития при подготовке XXII Олимпийских зимних игр и XI Паралимпийских зимних игр 2014 года. Суть принципа «Игры в гармонии с природой» — сделать все возможное, чтобы активным строительством не нарушить природную среду региона, исключить негативное воздействие на почву и водные ресурсы.

В рамках подготовки одного из ключевых объектов ОАО «РЖД» к Играм 2014 дороги, Адлер —

горноклиматический курорт «Альпика-Сервис», соединяющей прибрежную зону и спортивные объекты в горах, компания возводит 48 км совмещенной (автомобильной и железнодорожной) скоростной магистрали, которая пройдет сквозь горные массивы через 11 тоннелей общей протяженностью около 20 км. Несмотря на масштабность строительства, деятельность ОАО «РЖД» полностью соответствует принципу «Игры в гармонии с природой» благодаря применению высоких технологий как на стадии проектирования, так и на стадии реализации проекта.

С целью сохранения уникального местообитания самшита колхидского был пересмотрен

проект по прокладке дороги в районе Южного портала около 2-го тоннеля совмещенной дороги. Совместно с такими природоохранными организациями, как Гринпис России и Всемирный фонд дикой природы было принято решение вместо насыпной наземной дороги возвести эстакаду, что в свою очередь позволило сократить площадь вырубаемых деревьев с 7,5 до 2 га. Стоимость проекта возросла в несколько раз, но позволила максимально сохранить площади произрастания самшита. Кроме того деревья которые пришлось вырубить, используются для компенсационных мер: вместе со снятой до начала стройки плодородной почвой создается смесь, будущая основа грунта для рекультивации территорий после окончания строительства и закрытия стройплощадок.

Замкнутый цикл использования технической воды позволяет избежать попадания промышленной воды во внешнюю среду. Так, на всех строительных площадках ОАО «РЖД» применяется уникальный комплексный подход к очистке воды. В 2010 году комиссия Ростехнадзора при производстве контрольных замеров воды до очистки и при завершении процедуры заявила, что показания последней приближаются к нормам питьевой воды, а технологии, применяемые на всех объектах, можно назвать технологиями будущего. Подобный результат

достигается благодаря сочетанию наукоемких и дорогостоящих методик на стадии планирования, скоординированной деятельности при реализации проектов, будь то своевременная замена фильтров или контроль за качеством реагентов.

Краткое описание технологии

Стоки ливневых вод выдерживаются в отстойниках, после чего смешиваются с хозяйственно-бытовыми водами и проходят первичную очистку, где применяется так называемый «физический метод», когда отделяются крупные элементы при помощи систем резервуаров для очистки от грязи и песка, специальных абсорбирующих нефтепродукты подушек. Затем вода проходит биологическую стадию очистки, когда загружаются специальные порошки, состоящие из бактерий, перерабатывающих органику. Эффективность данного вида очистки – 70% органического загрязнения. После этого происходит осадка ила, его извлечение и утилизация. И, наконец, вода проходит очистку химическую и при помощи ультрафиолета. После прохождения очистки в воде могут жить и размножаться представители флоры и фауны.

«Зеленый» медиацентр

Олимпийский горный медиацентр, финансирование которого осуществляет Сбербанк России, проходит сертификацию на соответствие «зеленому» экологическому стандарту BREEAM.



Во время проведения Зимних игр 2014 года в Сочи на территории объекта олимпийской инфраструктуры — спортивно-туристического комплекса «Горная Карусель» — будут расположены медиадеревня и медиацентр для работы журналистов, освещающих соревнования Горного кластера (лыжные гонки, биатлон, бобслей, скелетон, фристайл, сноуборд, прыжки с трамплина и другие дисциплины).

Медиацентр расположится на отметке 540 метров над уровнем моря. Его строительство ведется в рамках программы создания нового всесезонного российского курорта мирового уровня «Горки-Город» при финансовой поддержке Генерального партнера «Сочи 2014» — Сбербанка России.

В настоящее время медиацентр проходит сертификацию на соответствие международному экологическому стандарту BREEAM Bespoke International 2008 (ведущая и наиболее широко применяемая в мире система оценки экологичности зданий). Основные критерии стандарта BREEAM: энергосбережение, уменьшение выбросов CO₂, долговечность, использование в строительстве возобновляемых материалов, использование местных материалов, соотношение с природным окружением и взаимодействие с местным архитектурным контекстом. Использование экологических («зеленых») норм имеет ряд преимуществ в отношении окружающей среды и здоровья населения: сохраняются природные ресурсы, значительно сокращаются выбросы парниковых газов, мусора и загрязненных вод, создаются более комфортные условия по качеству воздуха в



помещениях, а также тепловым и акустическим характеристикам.

Основные материалы, используемые в строительстве объектов недвижимости «Горки-Города» на отметках 540 и 960 м: естественный камень, кирпич, дерево, ручная штукатурка разных фактур, натуральная керамическая черепица.

После Игр медиацентр будет переоборудован в конференц-центр и музей олимпийской славы. А сам «Горки-Город» станет первым в России полноценным всесезонным курортом мирового уровня и даст мощный импульс развитию всего региона.



«Горки-Город» — современный туристический город, строящийся к 2014 году в районе Красной Поляны, в 40 километрах от международного аэропорта Сочи — Адлер. В целом в рамках проекта «Горки-Город» будет построено около 740 тыс. кв. м недвижимости различного назначения, а также объекты инженерной и транспортной инфраструктуры. «Горки-Город» — один из первых в России проектов экологического строительства, многие его объекты будут сертифицированы по британскому экологическому стандарту BREEAM. Одним из основных финансовых партнеров проекта «Горки-Город» является ОАО «Сбербанк России».

МетеоФон

Проект создания компанией «МегаФон» плотной сети профессиональных погодных станций с целью обеспечить государство и частных лиц более достоверной информацией о погоде.



МетеоФон — специальный прибор, разработанный Генеральным партнером «Сочи 2014» — компанией «МегаФон». Прибор устанавливается на базовую станцию и представляет собой метеостанцию, которая может производить измерения шести основных показателей погоды каждые пять минут.

МетеоФон автоматически измеряет температуру воздуха, влажность, скорость и направление ветра, давление и осадки. Дополнительно установленная видеочкамера на МетеоФоне может измерять глубину снежного покрова и в онлайн-режиме осуществлять экологический мониторинг окружающей территории. При необходимости на МетеоФон можно также установить оборудование, контролирующее радиационный фон и наличие CO₂ в воздухе.

МетеоФоны уже используются на объектах Игр в Сочи: на 8 базовых станциях «МегаФона» они осуществляют постоянный контроль экологической ситуации в регионе и позволяют готовить точные метеопрогнозы.

Экоофис «Ингосстраха» в городе Сочи

Оборудовав свой новый офис в Сочи в соответствии с международными экологическими стандартами Партнер «Сочи 2014» — компания «Ингосстрах» — стремится привлечь внимание своих сотрудников и клиентов к необходимости защиты окружающей среды.

*

На протяжении многих лет «Ингосстрах» сохраняет преемственность традиций и неизменно высокий уровень сервиса. Компания по праву является лидером в своей отрасли вот уже более 60 лет и пользуется высоким доверием со стороны государства и общества. «Ингосстрах» — был партнером XXII летних Олимпийских игр 1980 года в городе Москве и спустя 30 лет ему вновь оказана честь поддержать этот всемирный спортивный праздник.



Партнер «Сочи 2014» — страховая компания «Ингосстрах» — открыла в Сочи эко-офис.

В новом «зеленом» офисе «Ингосстраха» реализован комплекс мер, направленных на экономичное потребление ресурсов: используется люминесцентное и светодиодное освещение, установлена система автоматического контроля электроэнергии, предусмотрена возможность регулирования подачи тепла, контролируется расход воды. Весь документооборот осуществляется на бумаге, изготовленной из вторичного сырья. Кроме того при отделке офиса исполь-

зовались экологически чистые материалы. В офисе введена система раздельного сбора мусора.

Как отметил вице-президент ОСАО «Ингосстрах» Илья Соломатин, «зеленый офис» — это наш вклад в обеспечение охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах настоящего и будущего поколений. Надеемся, что наша инициатива бережного отношения к природе будет поддержана всеми Партнерами XXII Олимпийских и XI Паралимпийских зимних игр 2014 года в городе Сочи и все вместе мы оставим «зеленое» Олимпийское наследие».

ВЫРАЖАЕМ БЛАГОДАРНОСТЬ НАШИМ ПАРТНЁРАМ



ВСЕМИРНЫЕ ПАРТНЁРЫ



ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПАРТНЁРЫ



ПАРТНЁРЫ



ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПОСТАВЩИКИ

English First ИД Коммерсантъ



ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПАРТНЁРЫ



ПАРТНЁРЫ



ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПОСТАВЩИКИ

English First ИД Коммерсантъ

* Сбербанк России ОАО. Генеральная лицензия Банка России на осуществление банковских операций № 1481 от 03.10.2002 г.

** ИНГОССТРАХ Открытое Страховое Акционерное общество. Лицензия ФССН С № 092877 от 20.07.2010; Лицензия ФССН П № 092877 от 20.07.2010

Навстречу будущему!

Информационный бюллетень «Популярная экология»
Оргкомитет XXII Олимпийских и XI Паралимпийских
зимних игр 2014 года в городе Сочи
119017, Россия, Москва

Большая Ордынка, дом 40, стр. 3
Тел.: +7 495 984 2014
newsletter@sochi2014.com
www.sochi2014.com