

«ХАЙДЕЛЬБЕРГЦЕМЕНТ» В РОССИИ // HEIDELBERGCEMENT IN RUSSIA

Компания является частью группы компаний HeidelbergCement – одного из крупнейших мировых производителей строительных материалов, лидера в сфере производства нерудных строительных материалов, цемента, бетона и др.

Осуществляет деятельность более чем в 40 странах мира, имеет 2,3 тыс. представительств.

В России HeidelbergCement принадлежит три цементных завода суммарной мощностью 4,6 млн тонн.

Численность персонала в России – 1,5 тыс. человек.



**МИХАИЛ
ПОЛЕНДАКОВ**
Генеральный
директор

**POLENDAKOV
MIHAIL**
General Manager

HeidelbergCement in Russia is a part of the group of companies HeidelbergCement, one of the largest building materials manufacturers worldwide, the global market leader in aggregates and a prominent market player with leading positions in cement, concrete and other downstream activities. HeidelbergCement operates in more than 40 countries, and has more than 2300 locations. The Company has 3 cement plants in Russia with the total capacity of 4,6 million tons.

The total number of staff in Russia is 1,5 thousand people.

Summary see p. 152

ПОВЫШЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В КАРЬЕРАХ

Добыча полезных ископаемых приводит к изменению природы и ландшафта. В связи с этим компания осуществляет деятельность с большой осторожностью, учитывая биоразнообразие, существующее на участке разработок, и рассматривает их как среду обитания многих представителей флоры и фауны. Внесение заметного позитивного вклада в сохранение и увеличение биоразнообразия в местах разработок является одной из целей устойчивого развития HeidelbergCement, обозначенной во внутренней политике компании в 2010 г.

До подготовки участка к ведению горных работ HeidelbergCement проводит оценку экологического воздействия на окружающую среду. Детальный план использования участка после отработки является частью процедуры получения разрешения и включает в себя новые концепции рекультивации и ренатурации. В результате сохранения и создания важных сред обитания создаются благоприятные условия для естественной флоры и фауны на окружающей карьере территории.

В целях повышения уровня знаний о биологическом разнообразии на территории карьеров компания проводит международный научно-образовательный конкурс *Quarry Life Award (Повышение биоразнообразия в карьерах)*.

В рамках конкурса HeidelbergCement сотрудничает со многими российскими университетами, в числе которых Тульский государственный университет, Тульский государственный педагогический университет им Л. Н. Толстого, Башкирский государственный университет, Уфимский государственный нефтяной технический университет, филиал Уфимского государственного нефтяного технического университета в г. Стерлитамаке, Санкт-Петербургский государственный университет.

Конкурс является примером взаимовыгодного сотрудничества горнодобывающей компании и исследователей биологической и экологической направленности. Предоставляя возможность для практического применения знаний, компания получает идеи для повышения биологического разнообразия в местах разработки.

В России конкурс проводится уже в третий раз, он стартовал в 2012 г. как часть мероприятий, направленных на повышение биоразнообразия. Конкурс открыт для студентов и молодых исследователей для написания проектов по темам, связанным с биоразнообразием (научные исследования, управление биоразнообразием, образование, рекультивация/восстановление). На сегодняшний день 70 карьеров HeidelbergCement в 22 странах открыты для участников конкурса, в том числе *три карьера – в России*: карьер «Гуровский» в посёлке Новогуровском Тульской области, карьер «Шахтау» недалеко от Стерлитамака Республики Башкортостан и карьер «Печурки» в г. Сланцы Ленинградской области.

Конкурс проводится одновременно на национальном и международном уровнях. Национальное жюри отбирает пять проектных предложений, которые являются наиболее перспективными для реализации. Команды, чьи проектные предложения были отобраны национальным жюри, получают возможность проведения исследований и полевых работ в течение 6 месяцев. На протяжении всего исследовательского периода команды получают необходимую поддержку и доступ к карьере. У каждого из соревнующихся проектов создаётся своя страница на сайте конкурса, где они могут освещать ход ведения работ, публиковать промежуточные результаты, выкладывать фотографии и делиться новостями, продвигая свой проект.



Торжество природы

В процессе разработки карьера «Гуровский» в Тульской области проводится большое количество взрывных работ, при которых выделяется определённое количество оксида азота. Этот материал может быть использован для развития гидробионтов в водоёмах, образующихся на дне карьера благодаря грунтовым водам. Было предложено создать цепь водоёмов разной глубины, чтобы провести эксперименты по развитию в них гидробионтов. При этом если добавить в водоёмы активные илы, будут активированы процессы создания биоценоза в водоёмах и околородном пространстве. Также было предложено начать с разведения некоторых видов водных растений и водорослей, чтобы создать кормовую базу для будущих обитателей.

Результаты исследовательского периода должны быть оформлены в финальный отчёт, на основании которого национальное жюри выбирает победителей национального конкурса.

Критерии оценки:

- инновации / креативность;
- участие заинтересованных сторон;
- практичность / применимость / реалистичность;
- образование / повышение осведомлённости;
- вклад (охрана природы, формирование общественного мнения и т.д.);
- решение локальных вопросов.

Проект, занявший 3-е место, получает 1,5 тыс. евро, 2-е – 3 тыс. евро, и 5 тыс. евро достаётся лучшему проекту национального этапа конкурса. Одновременно все пять проектов продолжают участвовать на международном этапе.

На международном уровне выигравшие проекты конкурса получают призы по 10 тыс. евро в следующих номинациях:

- «Исследование мест обитания и видов»;
- «Управление биоразнообразием»;
- «Образование и повышение знаний»;
- «За границами карьера»;
- «Студенческий проект (начальная, средняя школа и студенты младших курсов)».

Гран-при конкурса в размере 30 тыс. евро присуждается лучшему проекту.

На сегодняшний день в рамках данного конкурса были созданы девять проектов, которые расширили знания компании о существующем биоразнообразии в карьерах и предложили идеи для его дальнейшего увеличения.

Представим некоторые из них: это проекты «Биоразнообразие и образование», «Торжество природы», «Создание палеонтологического парка на территории карьера «Шахтау» и «Печурки».

Биоразнообразие и образование

Карьер «Гуровский» в Тульской области компания планирует разрабатывать ещё в течение следующих 30–40 лет. Учитывая этот факт, было решено предложить проект, рассчитанный на долгосрочную перспективу. Территория разработки является подходящим местом для проведения практической работы, поэтому предлагается привлечь студентов биологических, экологических и геологических факультетов для прохождения практики в карьере и использовать его как площадку для проведения исследований, практик и опытов, а в дальнейшем результаты этих исследований могут быть использованы при проведении рекультивационных работ.

Создание палеонтологического парка на территории карьера Шахтау

Территория карьера «Шахтау», расположенного недалеко от г. Стерлитамака, является уникальной ввиду своего происхождения и должна быть доступной для посетителей после выработки карьера. «Шахтау» – это древний риф пермского периода. Разработка велась таким способом, чтобы оставить борта карьера и срезы пород видными. Кроме того, в процессе разработки карьера была собрана уникальная коллекция минералов и окаменелых обитателей древнего рифа, которые помещены в музей при предприятии. Коллекция уже сегодня привлекает учёных со всего мира. Существует много способов сделать территорию бывшего карьера привлекательной для посетителей и доступной для учёных.

Экообразование молодёжи

Цель проекта – продвижение экологического образования среди школьников и местных жителей посёлка Сланцы, привлекая их на территорию бывшего карьера. Для того чтобы сделать процесс не только полезным, но и интересным, нужно организовать игру-квест непосредственно в карьере. Главная задача – позволить всем узнать больше о биоразнообразии с помощью игр и социальной деятельности, такой как организация фотовыставок, конкурс рисунков, разработка настольной игры на экологическую тематику. План рекультивации предполагает затопление карьера. Одна из идей проекта – разделить территорию озера на зоны, среди которых будет зона, недоступная для людей, чтобы предоставить среду обитания для млекопитающих, птиц, рыб и других типичных для данной местности животных. В другой зоне предполагается организовать смотровые площадки для наблюдения за этими животными.

Количество участников конкурса, а также интерес к нему постоянно возрастают. Более того, совместная деятельность с учебными и образовательными учреждениями, а также исследователями и негосударственными природоохранными организациями помогает найти решения для различных локальных вопросов того или иного карьера, а результаты исследований могут быть применены в любой стране, независимо от того, где эти исследования проводились.

По итогам второго раунда конкурса the Quarry Life Award проект выпускников Санкт-Петербургского государственного университета стал победителем в номинации «Образование и повышение знаний» международного этапа конкурса. Идеи, заложенные в проект, планируется реализовать во время фазы биологического восстановления карьера «Печурки». На данный момент карьер находится на этапе технической рекультивации.

