



СПАСАТИ И ОБЕЗВРЕДИТЬ ОСТАНОВЛЕННЫЙ В 2013 ГОДУ БАЙКАЛЬСКИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОМБИНАТ ЧЕРЕЗ ТРИ ГОДА ПЕРЕСТАНЕТ БЫТЬ УГРОЗОЙ ДЛЯ ОЗЕРА БАЙКАЛ, КУДА ЕГО СТОКИ ПОСТУПАЛИ В ТЕЧЕНИЕ 50 ЛЕТ. УТИЛИЗАЦИЕЙ НАКОПИВШИХСЯ ЗА ДЕСЯТИЛЕТИЯ ОТХОДОВ И РЕКУЛЬТИВАЦИЕЙ ТЕРРИТОРИИ ЗАЙМЕТСЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ «РОСГЕОЛОГИЯ». КОМПАНИИ ПРЕДСТОИТ ПОДОБРАТЬ ПОДХОДЯЩУЮ ТЕХНОЛОГИЮ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ ОКОЛО 6,5 МЛН ТОНН ШЛАМ-ЛИГНИНА, КОПИВШИХСЯ С 1960-Х ГОДОВ. ОЛЬГА МОРДЮШЕНКО

Премьер-министр Дмитрий Медведев 27 ноября подписал распоряжение о назначении АО «Росгеология» единственным подрядчиком по ликвидации отходов ОАО «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат» (БЦБК). Поручение правительству в 2018–2020 годах ликвидировать последствия деятельности завода за счет средств бюджета в августе дал президент Владимир Путин. Как говорится в пояснительной записке к документу, компания была выбрана, так как ее структуры «обладают успешным опытом по ликвидации накопленного экологического ущерба в наиболее сложных природно-климатических условиях». Стоимость работ оценивается в 6 млрд руб. Основная часть средств (79%) будет выделена по федеральной программе «Охрана озера Байкал», остальные — из бюджета Иркутской области.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ДЛИНОЙ В ПОЛВЕКА

Байкальский ЦБК несколько десятилетий назывался главной причиной загрязнения озера Байкал, на берегу которого он был построен в 1966 году. В начале строительства завода в 150 км от Иркутска в 1961 году планировалось, что он будет обеспечивать военное авиастроение целлюлозным шинным кордом, но к моменту запуска производства потребность в нем уже отпала, так как в колеса стали устанавливать корд из металла. Тогда основной продукцией ЦБК стали целлюлоза, бумага и картон. В советские времена мало кто задумывался о последствиях выбросов отработанных материалов в расположенное рядом озеро и никто не вел им учет. Уже в современной России, с начала 1990-х, ученые и экологи начали ставить вопрос о закрытии производства, но реальные меры были приняты только в конце 2000-х годов. По данным государственного доклада «О состоянии озе-

ра Байкал и мерах по его охране в 2008 году», с 1999 по 2007 год, когда комбинат работал на полную мощность (выпуск целлюлозы — около 200 тыс. тонн в год), объем выбросов с него составлял 36,8–48,2 млн тонн сточных вод ежегодно. Все эти годы прорабатывались варианты по перепрофилированию или переносу вредного производства, но ни один не был утвержден.

В конце 2007 года Росприроднадзор потребовал приостановить работу ЦБК через суд в связи с истечением сроков действия лицензий на использование водного объекта. На тот момент концентрация отдельных загрязняющих веществ в стоках предприятия была превышена в 12 раз. А в октябре 2008 года началась эксплуатация системы замкнутого водооборота, которая позволяла очищать сбросы на 98%. При этом было прекращено производство наиболее маржинальной продукции — вискозной белевой целлюлозы, которую при замкнутом цикле водооборота производить невозможно. С этого момента предприятие начало накапливать долги и встал вопрос о рентабельности работы БЦБК в целом. Ситуацию усложнил начавшийся в 2008 году кризис, так что работа предприятия к концу года была приостановлена. Завод простаивал до мая 2010 года, накопив за это время кредиторскую задолженность в 1,7 млрд руб. Затем на нем по требованию основного кредитора — Альфа-банка — была введена процедура внешнего управления. А в июле 2010 года, после полугодичного тестирования оборудования и на фоне решения правительства об исключении производства целлюлозы, бумаги и картона из перечня видов деятельности, запрещенных в зоне Байкала, комбинат возобновил производство белевой сульфатной целлюлозы.

Но в 2013 году правительство приняло окончательное решение о поэтапном закрытии целлюлозного производ-

ства ЦБК. К тому моменту долги предприятия достигли почти 3 млрд руб., а основным кредитором стал Внешэкономбанк (ВЭБ), который начал готовить ТЭО рекультивации предприятия. Тогда ее стоимость оценивалась в 12–15 млрд руб. Предполагалось, что санация территории может быть включена в ОЭЗ рекреационного типа «Ворота Байкала», где будут построены отели, курорты или производства экологически чистых продуктов. К тому же нужно было придумать, как вывести из периметра ЦБК основные объекты снабжения Байкальска, так как все коммунальные и энергетические службы города были напрямую завязаны на комбинат. Процесс передачи тянется до сих пор. Как сообщали в региональном правительстве летом 2017 года, оставшаяся после закрытия БЦБК ТЭЦ города Байкальска перейдет из муниципальной собственности в региональную в 2018 году.

ОПАСНОЕ НАСЛЕДСТВО

Но основной проблемой, которую предстоит решить одному из предприятий «Росгеологии», является ликвидация около 6,5 млн тонн шлам-лигнина. Это опасные для природы осадки, образующиеся при очистке сточных вод комбината. По составу представляют собой: лигнинные вещества — 50–53%, активный ил — 15–25%, глинозем — 5–10%, полиакриламид — 5%, целлюлозное волокно — 5%. В 1973 году был построен цех по обезвоживанию и сжиганию шлам-лигнина. Но технология оказалась несовершенной, и цех был реконструирован, а образованный в технологическом процессе шлам-лигнин впоследствии сгущали, высушивали, а сухой остаток сжигали в специальных печах. До внедрения этого метода шлам-лигнин складировался в оборудованных хранилищах, рассчитанных на заполнение в течение десяти лет. На протя-

жении более чем 30 лет хранилища остаются в прежнем виде и в них продолжают храниться эти отходы.

Хотя попытки утилизировать его предпринимались: шлам-лигнин из карт-накопителей пытались уничтожить тем же способом, что и вновь образованный. Но в процессе хранения и анаэробного распада в нем образовались газообразные продукты, так что при сжигании выделялись токсичные вещества, и от этой идеи отказались. И как сообщил журналистам научный руководитель Института геологии и минералогии СО РАН академик Николай Похи-

Тематическое приложение к газете «Коммерсантъ» (Business Guide «Экология»)

Владимир Желонкин — генеральный директор АО «Коммерсантъ»
Сергей Яковлев — шеф-редактор АО «Коммерсантъ»
Анатолий Гусев — автор дизайн-макета
Павел Кассин — директор фотослужбы
Рекламная служба:
Тел. (495) 797-6996, (495) 925-5262
Владимир Лавицкий — руководитель службы «Издательский синдикат»
Ольга Мордюшенко — выпускающий редактор
Ольга Боровягина — редактор
Сергей Цомык — главный художник
Виктор Куликов, Наталия Коновалова — фоторедакторы
Екатерина Бородулина — корректор
Адрес редакции: 121609, г. Москва, Рублевское ш., д. 28. Тел. (495) 797-6970, (495) 926-3301

Учредитель: АО «Коммерсантъ».
Адрес: 127055, г. Москва, Тихвинский пер., д. 11, стр. 2.
Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).
Свидетельство о регистрации СМИ — ПИ № ФС77-64419 от 31.12.2015

Типография: PunaMusta
Адрес: Kosti Aaltosen tie, 9, 80141 Joensuu, Finland
Тираж: 75000. Цена свободная

Рисунок на обложке: Мария Заикина