

Аккумуляторный завод и экологический аспект



Строительство аккумуляторного завода под Брестом по-прежнему на слуху. Люди, проживающие на прилегающих к строительной площадке территориях, опасаются, что производство может нанести вред здоровью и природной среде. Свое мнение по данному вопросу высказал ученый секретарь Государственного научного учреждения «Центр системного анализа Беларуси», кандидат технических наук, доцент Олег БЕЛЫЙ. Он согласился ответить на вопросы корреспондента «Зари».

— Олег Алексеевич, прежде чем приступать к строительству такого объекта, как аккумуляторный завод, необходимо провести ряд экспертиз, в том числе экологических. Эти мероприятия осуществлялись в соответствии с законодательством и насколько можно доверять заключениям экспертов?

— Оценку воздействия на окружающую среду по аккумуляторному заводу (ОВОС) проводила минская организация ООО «Экология-сервис». Я внимательно изучил данный документ и могу однозначно сказать, что он составлен в полном соответствии с законодательством Республики Беларусь. Более того, его рассмотрели и утвердили в Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды. Отмечу, что ООО «Экология-сервис» имеет большой опыт проведения исследований и составления отчетов об ОВОС. В организации также есть своя испытательная лаборатория и работают грамотные специалисты. Персонал регулярно проходит соответствующее обучение, в его компетенции и высокому уровню квалификации сомневаться не приходится. Так что требования законодательства, согласно постановлению Совета Министров №47 от 19.01.2017 г., утвердившему Положение о порядке проведения государственной экологической экспертизы, выполнены в полном объеме.

— Как известно, свинец относится к вредным веществам. Что будет сделано на предприятии для минимизации его опасного влияния на здоровье людей и экологии?

— Начнем с того, что история производства и использования свинца насчитывает тысячелетия. Еще в Римской империи использовали данное вещество при прокладке водоводов. Сегодня свинец и его соединения широко используются в электротехнической, лакокрасочной, медицинской, взрывотехнической и других областях. А представить себе автомобиль без аккумулятора и некоторых видов подшипников, основанных на свинцовых технологиях, попросту невозможно.

Что касается выбросов в атмосферу на будущем предприятии, то всего здесь будет выбрасываться 23 вещества общим объемом в 4 т 600 кг в год. На долю свинца приходится немного более 3 кг. Результаты исследований показали, что на территории жилой зоны и в границах санитарно-защитной зоны (для данного производства она состав-

ляет 500 м) не будет превышена предельно допустимая концентрация ни одного из веществ. К примеру, концентрация свинца в санитарно-защитной зоне не составит более 0,02 (!) доли предельно допустимой концентрации. Для минимизации воздействия на окружающую среду от свинца на всех источниках выброса устанавливаются фильтры со степенью очистки 99,9%! Это одна из самых эффективных систем очистки в нашей стране.

— А что будет с отходами производства, как предполагается их утилизировать?

— В соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» будет разработана специальная инструкция. Она определит порядок организации деятельности, связанной с обращением с отходами, включая нормирование образования отходов, сбор, учет, перевозку, хранение, использование, обезвреживание коммунальных и твердых бытовых отходов, образующихся в процессе производства. Инструкцией будут определены места сбора и временного хранения отходов. Отходы 4-го класса опасности (бытовые, отходы жизнедеятельности и т.д.) сразу можно вывозить на полигоны; 3-го класса собираются в определенные емкости и устанавливаются под навес, где накапливаются до машиноемкости. Отходы 1-го и 2-го классов должны храниться в герметичных емкостях в закрытых помещениях с вентиляцией. Хочу подчеркнуть, что захоронение отходов на территории завода не предусмотрено, они будут вывозиться на предприятия, с которыми заключены договоры, для переработки.

Что касается жидких стоков, их слив в открытые водоемы запрещен. Сточные воды (ливневая и талая) должны стекаться в приемник, где производится соответствующая обработка, и направляются на очистные сооружения СЭЗ «Брест». А производственные сточные воды будут аккумулированы в специальные емкости, где подвергнутся трехстадийной системе обработки для нейтрализации опасных веществ. Часть воды после очистки направится назад на производство аккумуляторных обессоленных вод. В целом обращение с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также производственном экологическом контроле позволит обеспечить защиту окружающей среды.

— Какие меры предусмотрены в случае, если на работающем заводе произойдет аварийная ситуация?

— В связи с тем, что система контроля технологических процессов жестко завязана на датчики и пульт управления, при возникающих нарушениях производственный процесс сразу же останавливается, после чего специалисты приступают к устранению обнаруженных недостатков. На заводе будут оборудованы и специальные резервуары для серной кислоты, надежно защищенные от протекания. Для обеспечения экологической и производственной безопасности на складе серной кислоты предусмотрено использование емкостей для хранения, которые оборудованы двойной стенкой и сигнализацией о повреждении, а также установлена аварийная емкость на случай аварийной разгерметизации.

Следует отметить, что, согласно законодательству, данное производство после введения в эксплуатацию будет включено в республиканскую систему мониторинга с осуществлением регулярного контроля. Так что если в процессе строительства и последующей эксплуатации будет обеспечен жесткий контроль и соблюдение всех требований и норм, предприятие по производству аккумуляторов не окажет отрицательного влияния на окружающую среду. А экономическая значимость данного производства однозначно обеспечит развитие промышленного сектора страны.

Справка «Зари»

Олег Алексеевич Белый — кандидат технических наук, доцент. Работал инженером на Минском тракторном заводе, заведующим отраслевой лабораторией очистки газовых выбросов литейных цехов БНТУ, директором Республиканского унитарного научно-исследовательского предприятия РУП «БелНИЦ «Экология» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ». В настоящее время является ученым секретарем Центра системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси. Руководитель крупных экологических проектов Беларуси, эксперт и руководитель проектов по климату, отходам, энергосбережению. Имеет более 150 научных трудов, 12 авторских свидетельств.

Беседовал
Николай ЯРМОШУК