

# МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СВИНЦОМ ТЕРРИТОРИЙ, ГРАНИЧАЩИХ С ЗАВОДОМ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ В СЭЗ «БРЕСТ» ПРИ ВВЕДЕНИИ ЕГО В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

*Д. И. КРАВЧУК (СТУДЕНТ 1 КУРСА)*

**Проблематика.** Данная работа направлена на необходимость объективного научного обоснования при прогнозировании загрязнения свинцом и его соединениями территорий, граничащих с заводом аккумуляторных батарей (завод АКБ), при введении его в эксплуатацию, т. к. прямо связана с интересами проживающих на этих территориях людей.

**Цель работы.** Проведение комплексной оценки возможных последствий загрязнения свинцом территорий, граничащих с заводом АКБ в свободной экономической зоне (СЭЗ) «Брест», при введении его в эксплуатацию.

**Объект исследования.** Проектная документация строящегося объекта: «Аккумуляторный завод общества с ограниченной ответственностью «АйПауэр» с собственной котельной на природном газе», расположенного в районе «Аэропорта», СЭЗ «Брест», Брестского района.

**Использованные методики.** Нормативный метод, аналитический метод, математическое моделирование.

**Научная новизна.** На основании анализа действующего законодательства Республики Беларусь в сфере прохождения процедуры Государственной экологической экспертизы, обсуждения отчета «Об оценке воздействия на окружающую среду» (ОВОС), методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий (ОНД-86), других нормативно-правовых актов выявлено, что в предоставленных для проведения ОВОС (в 1 версии отчета) данных не учтены все источники выделения и выбросов свинца, указанные в технологической части проекта, не предоставлены обоснованные расчеты выбросов (максимальные, валовые) по основным загрязняющим компонентам. Полностью отсутствует прогноз и оценка осаждения свинца на почвы, поверхностные водные объекты при длительной эксплуатации объекта. Установлено, что данные по рассеиванию в атмосфере всех выбросов производства приведены без учета всех факторов, объективно воздействующих на выбросы.

**Полученные научные результаты и выводы.** Проведенное исследование и вычислительный эксперимент, моделирующий выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, позволил считать обоснованными предположения о возможных негативных последствиях загрязнения свинцом территорий, граничащих со строящимся заводом АКБ.

**Практическое применение полученных результатов.** Необходимость в объективном и научно обоснованном прогнозировании загрязнения свинцом и его соединениями территорий, граничащих с заводом АКБ, при введении его в эксплуатацию, актуальна, т. к. прямо связана с интересами проживающих на этих территориях людей. Кроме экологических последствий, следует оценивать имиджевые и экономические потери, которые могут возникнуть у производителей сельхозпродукции всего Брестского региона.