

*Грак О. М.*

**ВЛИЯНИЕ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (НА ПРИМЕРЕ КЛЕЦКОГО ФИЛИАЛА ОАО «СЛУЦКИЙ СЫРОДЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ»)**

*Научный руководитель ст. преп. Дубина М. А.*

*Кафедра иммунологии и экологической эпидемиологии*

*УО «Международный государственный экологический*

*институт имени А. Д. Сахарова» Белорусского государственного университета,  
г. Минск*

**Актуальность.** Молочная промышленность - отрасль, предприятия которой требуют проведения ряда модернизационных работ для повышения экологичности производства. Выброс вредных веществ на предприятиях переработки молока связан с двумя основными факторами: большим количеством водопотребления и водоотведения и повышенным выделением углекислого газа, получаемого в результате производства. Отведенная вода предприятий переработки молока содержит большое количество физико-химических, а также биологических загрязнителей, что требует проведения очистных мероприятий для создания экологически безопасной для жизни человека среды.

**Цель:** с использованием количественных и качественных методов оценки проанализировать влияние пищевой промышленности на состояние окружающей среды на примере Клецкого филиала ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат» за период с 2012 по 2016 гг.

**Материалы и методы исследования.** Объект исследования – информация о годовых объемах выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и сбросов в сточные воды Клецким филиалом ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат» за период с 2012 по 2016 гг. В работе был проведен количественный анализ и оценка загрязнения атмосферного воздуха и сточных вод Клецкого филиала ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат» за период 2012-2016 гг.

**Результаты и их обсуждение.** Анализ среднегодовой динамики выбросов основных загрязняющих веществ (аммиак, диоксид азота, оксид углерода, твердые частицы, пыль древесная) в атмосферный воздух Клецким филиалом ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат» (2012-2016 гг.) показал, что за исследуемый период было отмечено превышение допустимой концентрации диоксида азота на 1,054 т/г и оксида углерода на 0,307 т/г лишь в 2013 году. Согласно годовым результатам расчета, значение относительного показателя опасности объекта ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат» за период 2012-2016 гг., соответствует умеренно-опасным (IV). Уровень загрязнения атмосферного воздуха с использованием комплексного индекса загрязнения атмосферы (КИЗА) для пяти приоритетных загрязнителей, на границе расчетной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и на границе жилой зоны для самого холодного (зима) и теплого (лето) месяцев Клецкого филиала ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат» за период 2012-2016 гг. соответствовал оценке «низкий». В результате анализа динамики среднегодовых сбросов основных загрязняющих веществ (взвешенные вещества, нефтепродукты, азот аммонийный, азот нитратный, азот нитритный, железо, жиры, СПАВ, сульфат-иона, хлорид-иона, БПК<sub>5</sub> и фосфора фосфатов) в сточные воды Клецким филиалом ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат» (2012-2016 гг.) за исследуемый период не было отмечено превышения установленной допустимой концентрации.

**Выводы.** Таким образом, можно говорить о том, что обеспечение производства высококачественным и экологически безопасным продовольственным сырьем, совершенствование существующих и разработка новых, в том числе безотходных и экологически чистых технологий пищевых продуктов приведет к снижению загрязнения окружающей среды, а следовательно и к улучшению экологических характеристик условий жизни человека.