

# ИННОВАЦИИ В НАУКЕ: ПУТИ РАЗВИТИЯ

*Григанова Анна Сергеевна,*

*студентка 5 курса,*

*ФГБОУ ВО «Самарский государственный  
социально-педагогический университет»,*

*г. Самара*

*Научный руководитель **Нелюбина Е.Г.**, к.п.н., доцент*

## ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «КУЙБЫШЕВАЗОТ» КАК ЗНАЧИМЫЙ ИСТОЧНИК ВЫБРОСОВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ГОРОДА ТОЛЬЯТТИ

**Аннотация.** В данной статье рассматриваются промышленные проблемы влияния загрязнений на окружающую среду и здоровье человека. Автор берет за основу открытые данные о промышленном предприятии города Тольятти Самарской области.

**Ключевые слова:** промышленное предприятие, загрязнения окружающей среды, воздействие загрязнений на почву, воду, атмосферу здоровье человека.

В наше время мировое сообщество занимает конкретную позицию – принимать радикальные мероприятия согласно уменьшению антропогенных выбросов и повышению поглощения парниковых газов из атмосферы.

ОАО «КуйбышевАзот» считается одной из ведущей компанией химической промышленности в России. [1] Промышленное предприятие считается значимым источником выбросов загрязняющих веществ, в существенной мере оказывающим большое влияние на состояние атмосферы в районе Северного промузла.

Рассмотрим воздействие выбросов предприятия ОАО «КуйбышевАзот» на окружающую среду. [2]

1. Воздействия на поверхностные и подземные воды. ОАО «КуйбышевАзот» потребляет воду с целью хозяйственно-питьевых, противопожарных по-

## ИННОВАЦИИ В НАУКЕ: ПУТИ РАЗВИТИЯ

требностей. На хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды организация применяет артезианскую воду, которую получают с Муниципального предприятия «Водоканал» г. Тольятти. Размер употребляемой питьевой воды качества составляет 2315,56 м<sup>3</sup>/сут, или 845,18 тыс. м<sup>3</sup>/год.

2. Воздействие на почву. Содержание загрязняющих веществ в почве находится в пределах нормы: фактическая концентрация колеблется в пределах: нитраты 70-95 мг/кг при норме 130 мг/кг, нефтепродуктов – 22-40 мг/кг при норме 50 мг/кг.

3. Воздействие на здоровье. Главным фактором влияния на здоровье населения считается загрязнение атмосферного воздуха. Сжиженные газы, попадая на тело человека, вызывают обморожение в виде ожог. Пары сжиженного газа могут накапливаться в мало проветриваемых участках.

Человек, находящийся в атмосфере с незначительным содержанием паров сжиженного газа в воздухе, ощущает кислородное голодание, а при существенных концентрациях в воздухе может умереть от удушья.

Сжиженные углеводородные газы оказывают наркотическое влияние на организм. Пары сжиженных углеводородных газов стремительно накапливаются в организме при вдыхании и так же выводятся через легкие: в организме человека не накапливаются.

Бензол – вещество 2-го класса опасности по ГОСТ 12.1.005-88. [3] Углеводород причисляется к пожаровзрывоопасным продуктам: температура вспышки бензола (в закрытом тигле): -12°, температура самовоспламенения: - 562°. Концентрационные границы воспламенения паров бензола в смеси с воздухом (по объему): от 1.4% до 7.1%. Пары при значительных концентрациях оказывают наркотическое влияние, отрицательно влияют на ЦНС, оказывают раз-

## ИННОВАЦИИ В НАУКЕ: ПУТИ РАЗВИТИЯ

дражительное воздействие на кожу и слизистые оболочки глаз. Бензол обладает резорбтивным воздействием, попадает в организм через поврежденную кожу. Аллергенными и кумулятивными свойствами не обладает.

4. Воздействие на атмосферный воздух. ОАО «КуйбышевАзот» – важный источник выбросов, загрязняющих веществ, в значимой мере оказывающих влияние на состояние атмосферы в районе Северного промузла.

Максимальные единовременные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые источниками ОАО «КуйбышевАзот» в селитебных зонах составляют: диоксида азота – 0,06-0,14 ПДК, бензола – 0,01 ПДК.

Одним из основных элементов стратегии развития промышленного предприятия считается охрана и поддержка окружающей среды, снижение техногенной нагрузки на нее и уменьшение потребления ресурсов.

С целью достижения этой стратегии вводятся малоотходные, энерго- и ресурсосберегающие технологии, улучшается спецоборудование и реконструируются функционирующие производства. В своей деятельности «КуйбышевАзот» руководствуется принципами открытости для общественности, старается полно, достоверно раскрывать документацию о своем воздействии на окружающую среду. В 2016 и 2017 годах согласно результатам рейтингов «КуйбышевАзот» был признан фаворитом экологической прозрачности в химической промышленности.

В 2017 году по сравнению с 2016 г. при повышении объема товарной продукции на 6,7%, выбросы в атмосферу снизились на 9%, число химически загрязненных стоков на 24%. Валовой размер выбросов составил 43% от предельно допустимого. Таким образом можно сказать, что предприятие усиленно работает над уменьшением загрязнения окружающей среды.

*СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ*

## **ИННОВАЦИИ В НАУКЕ: ПУТИ РАЗВИТИЯ**

1. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Дата обращения [20.12.2018] – <http://docs.cntd.ru/document/1200003608>
2. Краткая характеристика предприятия. Дата обращения [20.12.2018] – <http://manager.bobrodobro.ru/33796>
3. ОАО «КуйбышевАзот». Дата обращения [20.12.2018] – <http://kurs.znate.ru/docs/index-143067.html>