

## ИННОВАЦИИ В НАУКЕ: ПУТИ РАЗВИТИЯ

*Саликова Лейсан Ринатовна,*

*студентка 5 курса,*

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

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

### ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ В ГОРОДЕ ОТРАДНЫЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

**Аннотация.** В данной статье рассматриваются промышленные проблемы Самарской области, а именно экологическая ситуация в городе Отрадный. В статье представлены некоторые предприятия, наносящие вред экологии. Более подробно описано влияние заводов с химико-технологической направленностью.

**Ключевые слова:** загрязнение окружающей среды; экологическая ситуация; промышленные предприятия; заводы; проблемы.

Экологические проблемы, связанные с загрязнением воздуха, почвы и воды в городах Самарской области, в настоящий момент становятся все актуальнее и актуальнее. В нашей области находится огромное количество промышленных заводов и предприятий, которые ежегодно выбрасывают в воздух сотни тонн опасных, загрязняющих веществ, кроме того, некоторые предприятия находятся в непосредственной близости с жилыми домами и в черте города. В воздухе высокая концентрация диоксида азота, сернистого ангидрида, окиси углерода, фенола, формальдегидов, сажи, пыли. Все это – оказывает вредоносное влияние на наше здоровье. Для примера можно привести влияние диоксида азота на наш организм: головные боли, ухудшение сердечно-сосудистой системы, кашель, отдышка, проблемы с кровеносной системой. Более подробно рассмотреть влияние промышленных заводов можно на примере города Отрадный.

## ИННОВАЦИИ В НАУКЕ: ПУТИ РАЗВИТИЯ

Город Отрадный основан 1949 году, количество жителей – 47542 человека. На территории города находятся много заводов и предприятий промышленного характера: ОАО Завод Нефтемаш, ПСМ, ООО Реметалл, ЗАО Отрадненский ГПЗ и т.д. Отрадный уверенно можно назвать промышленным городом Самарской области наравне с Новокуйбышевском.

Жители города постоянно жалуются на деятельность предприятия ООО ТД «Реметалл-С». Это предприятие является чуть ли не самым «злостным нарушителем» норм экологии в Самарской области. Завод находится всего лишь в пятистах метрах от жилых домов, а это считается пределами санитарной зоны. По словам жителей этих домов, очень часто они ощущают характерный и узнаваемый запах, распространяемый заводом – металлический запах. Для начала нужно пояснить, какие именно вещества наносят вред: диоксид азота и хлористый водород. Диоксид азота – это один из продуктов сгорания топлива, который относится к третьему классу опасности, а хлористый водород, если соединяется с влажным воздухом – превращает его в «кислотные дожди». Были случаи, когда деятельность предприятия приостанавливали, т.к. присутствовали нарушения природоохранного законодательства. В ходе проверки соответствующими органами, было отмечено, что на территории завода складировались солевые отходы, которые не соответствуют нормам санитарно-гигиенических правил. Отмечают, что солевые отходы просто складировались и не имеют химически стойкого и водонепроницаемого покрытия. Так же площадка с отходами не защищена от атмосферных осадков и не имеет соответствующего навеса. Было найдено еще несколько нарушений и назначены штрафы по ст. 8.21 КоАП РФ – 100 тысяч рублей, по ч. 1 ст. 8.21 КоФП РФ – 180 тысяч рублей.

Экологи пришли к мнению, что вредные и опасные выбросы с завода «Реметалл-С» во много раз превышают допустимые нормы, это влечет за со-

## ИННОВАЦИИ В НАУКЕ: ПУТИ РАЗВИТИЯ

бой загрязнение города и опасность для местных жителей, они просто задыхаются. Руководство завода доказывает обратное – они не превышают уровень допустимых выбросов в атмосферу города, т.е. завод ничего не нарушает и не вредит окружающей среде. Было отмечено, что в городе высокий процент заболевания хроническим бронхитом и бронхиальной астмой.

В период с 2007 по 2014 год проходило исследование качества атмосферного воздуха в рамках социально-гигиенического мониторинга. Уровень качества воздуха на территории города отражает большую интенсивность выбросов от промышленных предприятий и транспорта. За этот длительный период было взято 14870 проб воздуха из различных частей города.

Из 14870 исследованных проб часть проб с показателями уровня загрязнения, превышали гигиенические нормативы 0,58% (86 проб). Анализ загрязнения воздуха за 8-летний период по разным загрязнителям показал, что пробы воздуха с уровнем загрязнения, превышающим гигиенические нормативы, отмечаются по 7 веществам (фенол – 2,77%, гидрохлорид – 1,0%, гидрофторид – 0,39%, оксид углерода, диоксид азота, сероводород – по 0,17%, формальдегид – 0,11%).

Результаты исследований загрязнения воздуха за 2014 г. в г.о. Отрадный по отдельным загрязнителям показали, что превышение ПДК отмечались по 4-м веществам: гидрохлорид – 2,1% (5 из 237), диоксид азота – 1,3% (3 пробы из 237), оксид углерода – 0,84% (2 пробы из 237), гидрофторид – по 0,4% (1 проба из 237).

Статистика рисует тревожную картину влияния промышленного загрязнения на окружающую среду Самарской области. Как менять ситуацию, понятно – усовершенствовать оборудование и технологии, делать статистику загрязнений открытой и прозрачной для жителей области. Всегда нужно помнить, что человек становится причиной гибели городов и планеты в целом.

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

### *СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ*

1. <http://www.otradny.org/> - официальный сайт администрации городского округа Отрад-  
ный.
2. <http://www.otradny.net/> - городской интернет –портал.
3. [http://www.mojgorod.ru/samarsk\\_obl/otradnyj/index.html](http://www.mojgorod.ru/samarsk_obl/otradnyj/index.html) - Отрадный в энциклопедии  
«Мой город»