

# ИННОВАЦИИ В НАУКЕ: ПУТИ РАЗВИТИЯ

*Лашкина Елена Владимировна,*

*студент 5 курса,*

*ФГБОУ ВО «Самарский государственный*

*социально-педагогический университет», г. Самара*

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

## ЭКОЛОГО-ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ САМАРСКОГО РЕГИОНА

**Аннотация.** В работе представлен обзор промышленных агломераций Самарского региона и их воздействие на окружающую среду.

**Ключевые слова:** промышленность, промышленный комплекс, неблагоприятная экологическая обстановка, экология, выбросы промышленных предприятий, атмосферное загрязнение.

В настоящее время богатством нашей страны является хорошо развитая промышленность. Благодаря совокупности предприятий и других организаций, которые производят орудия труда, как для самой промышленности, так и для других ее отраслей, занимаются добычей сырья и топлива, производят электрическую энергию с последующей обработкой продукции, мы получаем всё необходимое для повседневной комфортной жизни.

Промышленность страны – это основной ключ к успеху и благосостоянию ее граждан, а также залог богатства государства и масштабных экономических возможностей. Промышленный комплекс – это платформа для функционирования всех других отраслей хозяйства, главный источник наполнения регионального бюджета. Но не стоит забывать о том, что бурное развитие промышленности ведет к снижению экологической обстановки в регионах, а в целом и в стране. Негативное влияние промышленного производства выражается в воздействии на конкретные части природы и на биосферу в целом. Отходы производства и потребления являются источниками антропогенного загрязнения окружающей среды в глобальном масштабе и возникают как неизбежный

## ИННОВАЦИИ В НАУКЕ: ПУТИ РАЗВИТИЯ

результат потребительского отношения и непозволительно низкого коэффициента использования ресурсов.[1,2,3]

Самара один из городов, который относится к крупным индустриальным центрам и характеризуется крупными кластерами промышленного производства. На территории города функционируют порядка 400 крупных и средних предприятий, а также около 4 тысяч мелких производств. Многие промышленные производства находятся в непосредственной близости от жилых массивов. Наиболее существенные загрязнения производят ОАО «КНПЗ», ОАО «Металлист – Самара» и ОАО «ЗПОН». Основными источниками превышения показателей по формальдегиду, бензапирену и углеводородам являются автомобильный транспорт и нефтеперерабатывающая промышленность.

Выбросы промышленных предприятий являются главным источником загрязнения атмосферного воздуха. Еще в январе 2016 года Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) выступила с предупреждением: риски для здоровья, связанные с загрязнением воздуха во многих крупных городах, достигли критической отметки.

В Самаре в 2017 – 2018 гг. средние концентрации практически всех веществ соответствовали гигиеническим нормативам, за исключением содержания формальдегида, которое превышало норму в 1,2 – 1,3 раза. Уровень загрязнения в 2017 году характеризовался как низкий, в 2018 — как повышенный. В этом году зафиксировано 75 случаев превышения предельно допустимых максимально разовых концентраций, из них 29 — формальдегидом, 14 случаев сероводородом, 13 — этилбензолом, причем его максимальная концентрация достигла уровня высокого загрязнения и составила 20 ПДК. [4,5]

## ИННОВАЦИИ В НАУКЕ: ПУТИ РАЗВИТИЯ

За девять месяцев 2018 года зарегистрировали два случая высокого загрязнения в Самаре. Больше всего проблем с загрязнением воздуха отмечают в Тольятти, Новокуйбышевске и Куйбышевском районе Самары.

Загрязнение атмосферного воздуха вредит не только окружающей среде, но и сильно ухудшает здоровье жителей. В зонах сильного загрязнения воздуха промышленными предприятиями в 1,5 – 3 раза больше людей страдает от заболеваний органов дыхания, болезней органов чувств, от аллергических реакций.

К базовым стационарным источникам атмосферного загрязнения относятся строительная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, электротехническая, металлургическая, авиаприборостроительная, энергетическая отрасли промышленного производства, которые расположены по всему городу. Средние показатели загрязнения атмосферного воздуха взвешиваемыми веществами в Самаре на 43 % выше, чем общероссийские среднестатистические данные в этой категории. Самым неблагополучным районом по этим показателям является Кировский район. Максимальное содержание в воздушных массах хлористого водорода фиксируется в Зубчаниновке. Самым благоприятным районом признан Красноглинский.

Несмотря на то, что в экологическом плане Самара и Самарская область относятся к городам с наиболее неблагоприятной экологической обстановкой в Российской Федерации, все же можно увидеть улучшения и попытки изменить сложившуюся ситуацию в лучшую сторону. Например, с целью захоронения промышленных отходов токсичного характера произведён ввод в эксплуатацию нескольких современных полигонов: АО «Новокуйбышевский НПЗ», АО «Синтезспирт». Для получения стабильных результатов в области экологического оздоровления городской природной среды Департаментом городского

## ИННОВАЦИИ В НАУКЕ: ПУТИ РАЗВИТИЯ

хозяйства и экологии Администрации городского округа Самара была разработана ведомственная целевая экологическая программа города Самара.

Также улучшение экологической обстановки невозможно без участия в ней всех заинтересованных сторон, в первую очередь населения. Это требует проведения работы с общественностью для вовлечения ее в цивилизованное природопользование. Основная работа с населением заключается в своевременном и качественном предоставлении информации, направленной на повышение уровня осознания важности проблемы сохранения экологического благополучия и роста экологической культуры в обществе. С этой целью в СМИ активно пропагандируют цикл экологических передач, сюжетов и статей.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Брюхань, Ф.Ф. *Промышленная экология: Учебник* / Ф.Ф. Брюхань, М.В. Графкина, Е.Е. Сдобнякова. – М.: Форум, 2012. – 208 с.
2. Зайцев, В.А. *Промышленная экология.* / В.А. Зайцев. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2012. – 382 с.
3. Ларионов, Н.М. *Промышленная экология: Учебник для бакалавров* / Н.М. Ларионов, А.С. Рябышенков. – М.: Юрайт, 2013. – 495 с.
4. <https://news.rambler.ru/ecology/41082966-v-2018-v-samare-zafiksirovali-dva-sluchaya-vysokogo-zagryazneniya-vozduha/>
5. <https://dbe-samara.ru/>.