

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВАШЕГО ГОРОДА. ПУТИ РЕШЕНИЯ

**Люлина Д.М., студентка 2 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса Научный руководитель – Шадыева Л.А., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: экология, город, экологические проблемы, загрязнение, утилизация

В работе охарактеризованы основные экологические проблемы города на конкретном примере. Автор провел анализ экологических проблем города Тольятти, обозначил основные источники загрязнения воздушной, водной среды. Автором приведены основные пути решения сложившихся экологических проблем

Экологическая ситуация в городе Тольятти.

Тольятти – самый загрязненный город Самарской области. Регулярно в нем фиксируется превышение ПДК по формальдегиду, диоксиду азота, бензапирену, аммиаку и гидрофториду [1].

Экология Тольятти очень страдает. Дело в том, что на территории города, помимо основного АВТОВАЗа, располагаются ещё 16 крупных предприятий, включающих заводы и фабрики. В Тольятти делают не только машины, но и особо сложное оборудование, запчасти, пластик и так далее [2, 3].

Загрязнение водных ресурсов.

Основные источники загрязнений - промышленные сбросы, содержащие азот и фосфор, в городах выше по течению Волги. В результате в водохранилище распространяются сине-зелёные водоросли, которые провоцируют гибель рыб и птиц. Вода на городских пляжах начинает «цвести» уже к концу июня [4, 5].

Состояние воздуха.

Загрязнение воздушного бассейна в Тольятти вызвано множеством факторов, самым главным из которых является большое

количество транспорта. Вторым по значимости фактором, влияющим на количество выбросов в атмосферу, является значительное количество предприятий энергетики – ТЭЦ, которые представлены ТоТЭЦ и ТЭЦ ВАЗа. На третьем месте среди источников загрязнения – Волжский автозавод. Меньшее количество загрязнений приходится на химические и нефтехимические предприятия, строительную индустрию и пищевую промышленность.

Состояние зелёных зон, лесов и парков.

Одной из наиболее острых проблем в городе является проблема утилизации, обезвреживания и захоронения отходов производства и потребления. На территории города расположено более 12 организованных свалок, отвалов, полигонов и хранилищ, где накоплено около 10 млн. тонн только твёрдых отходов. В городе действует единственный в области завод по переработке твёрдых бытовых отходов, позволяющий переработать до 50 % производимого городом мусора. Однако перерабатывается лишь пластик и некоторые другие виды отходов [6].

Влияние загрязненной атмосферы в Тольятти на жителей города.

Загрязнённая атмосфера Тольятти может негативно влиять на здоровье жителей.

По данным исследований, существует взаимосвязь между уровнем загрязнения атмосферного воздуха и числом заболеваний жителей. В первую очередь страдают органы дыхания. Также повышенный уровень загрязнения влияет на возникновение новообразований [7].

Пути решения экологических проблем города Тольятти.

1. Использование альтернативного вида топлива или альтернативного транспортного средства.

2. Раздельный сбор. Достаточно установить дома две ёмкости для мусора, чтобы эффективно внедрить раздельный сбор. Первая – для отходов, не поддающихся переработке, а вторая – для последующей передачи на вторсырьё.

3. Умеренность. Во всём и везде. Эффективное решение экологических проблем предполагает отказ от модели общества

потребления. Человеку для жизни не нужно 10 сапог, 5 пальто, 3 автомобиля и т.д.

4. Экологическое просвещение населения. Участвуйте в экологических акциях: посадите дерево во дворе, съездите на восстановление лесов, пострадавших от пожаров. Примите участие в субботнике.

Библиографический список:

1. Влияние кормовой добавки "Правда" на морфофункциональные индексы карпа в аквакультуре / Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 138-144. – EDN HDAYYU.

2. Повышение плодовитости самок креветки *М. rosenbergii* с использованием кормовой добавки "Правда" / Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 145-150. – EDN RQWXNT.

3. Использование виталайзера "Правда" для повышения эффективности воспроизводства в условиях индустриальной аквакультуры / Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного

работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 151-159. – EDN VGJKDV.

4. Влияние кормовой добавки "Правда" на печень рыб при выращивании в условиях УЗВ / Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 160-166. – EDN PAYWGJ.

5. Показатели обменной энергии радужной форели под влиянием биологически активной добавки Акваспорин / Е.В. Свешникова, Е.М. Романова, В.В. Романов [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 177-183. – EDN MESKGJ.

6. Оценка влияния виталайзера "Правда" на структуру белков сыворотки крови рыб / Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, Т.М. Шленкина [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и

аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 205-214. – EDN BYLHGU.

7. Влияние кормовой добавки "Правда" на показатели красной и белой крови / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.В. Романов [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 221-227. – EDN CRBKQH.

ENVIRONMENTAL PROBLEMS OF YOUR CITY. SOLUTIONS

Lyulina D.M.

Scientific supervisor - Shadyeva L.A.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *ecology, city, environmental problems, pollution, recycling*

The paper describes the main environmental problems of the city using a specific example. The author analyzed the environmental problems of the city of Tolyatti and identified the main sources of air and water pollution. The author provides the main ways to solve existing environmental problems