

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЗАВОЛЖСКОГО РАЙОНА ГОРОДА УЛЬЯНОВСКА

**Силантьев А. С. , студент 1 курса факультета агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств
Научный руководитель – Цаповская О. Н. , старший
преподаватель кафедры землеустройства и кадастров
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** экология, загрязнение, окружающая среда, факторы, проблемы*

Работа дает краткий обзор на состояние экологического загрязнения Заволжского района города Ульяновска.

На территории г. Ульяновск функционирует региональная сеть экологического мониторинга загрязнения окружающей среды, несколько пунктов из которых расположено в Заволжском районе области, по адресу: ул. Шоферов, 8 (ПНЗ 7) и недалеко от школы номер 75. [1, 5]

Состояние воздуха. Основными источниками загрязнения атмосферы района являются: ТЭЦ, автомобильный транспорт, производственные предприятия Механика+, Белая Марка, ПромПласт, завод Стройтехника, ковровский завод, Симбирск ЭВМ, ну и конечно же Авиастар СП.

В апреле 2020 года ПНЗ 7 проводил замеры (более полутора тысяч проб на содержание таких ингредиентов, как взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, гидрохлорид, формальдегид, фенол) атмосферного воздуха, по его данным превышений предельно допустимого критерия было зафиксировано всего 6, из них по отдельным веществам в Заволжье:

- Формальдегид – 4 случая превышения ПДК. [2, 4]

По остальным измеряемым веществам показания были получены в пределах допустимых значений.

Поверхностные воды. Тем же апрельским исследованием был проведен анализ вод реки Волги, а именно Куйбышевского водохранилища. По данным источника, ни одного превышения предельно допустимых норм вредных веществ обнаружено не было. [3]

Радиационное загрязнение. В Ульяновской области, недалеко от Заволжского района, а именно в Мелекесском районе расположен НИИ атомных реакторов, в связи с чем будет уместно рассмотреть радиационную обстановку именно Мелекесского района.

В апреле 2020 года отобрано 60 планшетных проб атмосферных выпадений с АМС г. Ульяновск и МС Дмитровград, расположенных в 100 километровой зоне вокруг АО «ГНЦ НИИАР». Среднее значение суммарной бета активности радиоактивных выпадений составило на АМС г. Ульяновск – 0,43 Бк/м² в сутки, на МС Дмитровград – 0,55 Бк/м² в сутки. Максимальное значение суммарной бета-активности радиоактивных выпадений на АМС г. Ульяновск 1,02 Бк/м² в сутки было отмечено с 22 на 23 апреля на МС Дмитровград 2,57 Бк/м² в сутки – с 29 на 30 апреля.

В целом, радиационный фон района находится в стабильно-допустимом состоянии.

Библиографический список:

1. Черкасов Е.А. Динамика содержания тяжелых металлов в почвах Ульяновской области/ Е.А. Черкасов, Б.К. Саматов, О.Н. Цаповская// Агрехимический вестник.- 2016.- № 1.- С. 12-14.

2. Краснов А.А. Современные проблемы рационального использования земель/ А.А. Краснов, О.Н. Цаповская// Современному АПК - эффективные технологии. материалы Международной научно-практической конференции.- 2019.- С. 135-138.

3. Цаповская О.Н. Влияние тяжелых металлов на всхожесть семян яровой пшеницы / О.Н. Цаповская // Молодежь и наука XXI века. Материалы IV Международной научно-практической конференции, в рамках Международного молодежного научного аграрного форума "Наука, инновации и международное сотрудничество молодых ученых". Редакционная коллегия: В.А. Исайчев, (главный редактор) Е.Н.Ковалева, ответственный секретарь. 2014. С. 79-84.

4. Цаповская О.Н. / Содержание тяжелых металлов в почвах ульяновской области / О.Н. Цаповская // Микроэлементы и регуляторы роста в питании растений: теоретические и практические аспекты. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАН, Заслуженного работника высшей школы РФ Костина Владимира Ильича. Главный редактор В.А. Исайчев. 2014. С. 115-117.

5. The application of new generation growth regulators to increase the grain productivity of winter wheat / Provalova E.V., Toigildin A.L., Erofeyev S.E., Ermoshkin Y.V., Khvostov N.V., Tsapovskaya O.N.// Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2015. Т. 6. № 6. С. 117-120.

ECOLOGICAL STATE OF THE ZAVOLZHISKY DISTRICT OF THE CITY OF ULYANOVSK

Silant'ev A. S.

Keywords : *Ecology, pollution, environment, factors, problems*

The work provides a brief overview of the state of environmental pollution of the Zavolzhsky district of the city of Ulyanovsk.