

# НАУКИ О ЗЕМЛЕ

## ИЗУЧЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ООО "СКИФ" НА ПРИЛЕГАЮЩУЮ ТЕРРИТОРИЮ УРБООКОСИСТЕМЫ.

*Гладышева Ирина Вячеславовна*  
студентка 4 курса факультета  
агрономии и экологии

*Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина*  
г. Краснодар

*Шуберт Анастасия Эдвардовна*  
студентка 4 курса факультета  
агрономии и экологии

*Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина*  
г. Краснодар

## STUDY OF THE IMPACT OF THE COMPANY "SKIF" ON THE ADJACENT TERRITORY OF THE URBAN ECOSYSTEM.

DOI: 10.31618/nas.2413-5291.2021.1.67.431

### АННОТАЦИЯ

В статье освещается ход проведения и результаты исследования оценки загрязненности урбозооcистемы при помощи инвентаризации источников загрязнения, уточнения санитарно – защитной зоны, оценки состояния древесной растительности на прилегающей территории ООО «Скиф».

### ABSTRACT

The article highlights the progress and results of the study of the assessment of pollution of the urban ecosystem with the help of an inventory of pollution sources, clarification of the sanitary protection zone, assessment of the state of woody vegetation in the adjacent territory of Skif LLC.

**Ключевые слова:** загрязнение; отходы; выбросы; санитарно - защитная зона

**Keywords:** pollution; waste; emissions; sanitary protection zone.

Развитие сельского хозяйства - одно из приоритетных направлений развития экономического благополучия России. Сельскохозяйственное растениеводство - основная отрасль сельского хозяйства России.

Важнейшим направлением сельскохозяйственной деятельности является выращивание зерновых культур.

Актуальность данной работы заключается в том, что с одной стороны зернокомплекс ООО "Скиф" занимается производством и реализацией сельскохозяйственной продукции, а с другой - он

является загрязнителем окружающей природной среды.

Комплексные исследования показали, что на предприятии в окружающую среду поступает 21 загрязняющее вещество различного класса опасности. 1-й класс - бенз(а)пирен; 2-й класс опасности – свинец и диоксид азота. Помимо этого, в атмосферу поступают вещества 3-го класса опасности, такие как, пыль неорганическая и органическая, пыль древесная, сажа.

Суммарные выбросы предприятия с определением категории опасности загрязняющего вещества представлены на рисунке 1.

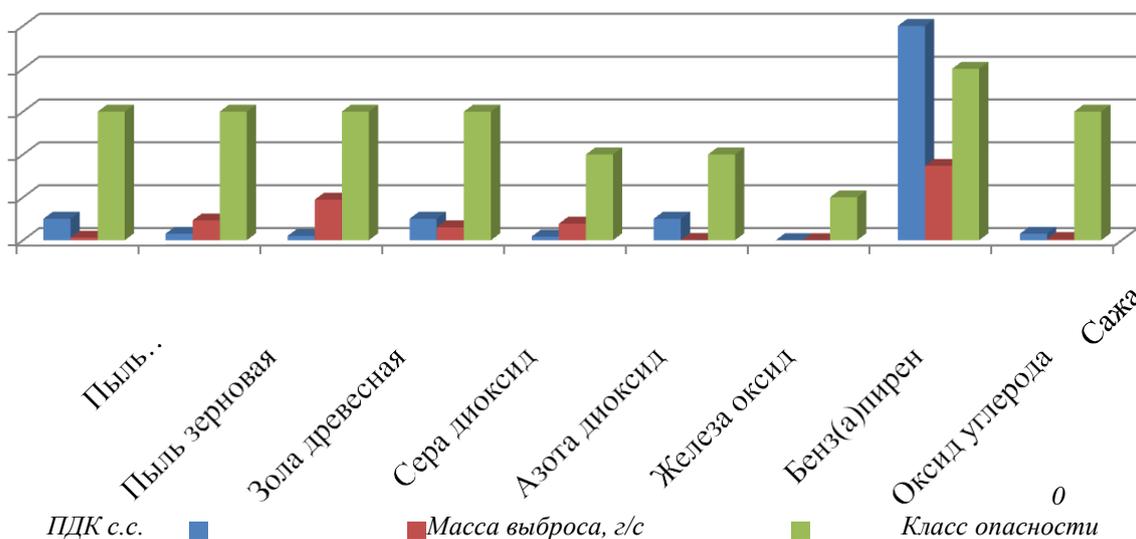


Рисунок 1 – Суммарные выбросы

Исходя из полученных данных, можно сделать вывод, что большая часть объема выброса загрязняющих веществ, относятся к 3-ему классу опасности, вещества 5-го класса опасности отсутствуют[2].

Всего на территории зернокомплекса образуется 28 видов отходов, основная часть которых относится к 5 классу опасности. Суммарный выброс отходов за год составляет 729,709 т/год.

Уточнении размеров санитарно - защитной зоны установлено, что расчетная санитарно-защитная зона превышает нормативную в западном направлении на 100 м, и юго-западном 42 м, следовательно, там можно ожидать увеличение концентрации вредных веществ, выбрасываемых с предприятия[3].

В результате проведенных работ по инвентаризации древесной растительности было выявлено 5 категории деревьев. Преобладают деревья 1 категории – 54,4 %. Меньше всего деревьев 4 категории – 2,22 %. Деревья, относящиеся к 5 и 6 категории, не обнаружены.

Анализируя полученные, данные и шкалу оценки состояния древесных насаждений можно сделать вывод о том, что изученные древесные насаждения имеют поврежденный характер. А выбросы предприятия ООО «Скиф» неблагоприятно влияют на окружающую природную среду и, как следствие, на зеленые насаждения.

Для улучшения экологической ситуации территории, прилегающей к зернокомплексу ООО

«Скиф» рекомендуется проводить следующие мероприятия: рекомендуется установка фильтровальных установок (циклонов) на предприятии для уменьшения образования пыли и попадания ее в окружающую среду; разработка систематической системы мониторинга окружающей среды, а также увеличение темпов и объемов работ по озеленению и благоустройству прилегающих к заводу территорий; организация выполнения нормативов выбросов, совершенствование технологического обращения с отходами [1].

#### Литература:

1. Ивашкина М.А., Францева Т.П. Оценка воздействия ОАО «Ахтырский хлебозавод» как источника загрязнения окружающей среды / М.А. Ивашкина, Т.П. Францева // XI Всероссийская конференция молодых ученых, посвященная 95-летию Кубанского ГАУ и 80-летию со дня образования Краснодарского края. – Краснодар : КубГАУ, 2017., С. 1232 – 1234.

2. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе веществ, содержащихся в выбросах предприятий. - Л. : Гидрометеиздат, 1987. - 182 с.

3. СанПиН 2.2.1/2.1.1.984-00 Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных мест. Санитарно- защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. – Введ. 2000-10-01. – М.: 37 с.