

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ
ООО «КУБАНЬ-МОРОЖЕНОЕ»
НА ПРИЛЕГАЮЩУЮ ТЕРРИТОРИЮ**

С.Р. Хамедов¹⁾, С.С. Набиев²⁾, С.Д. Серикова³⁾

1) студент ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Россия, sanjarhamedov@gmail.ru

2) студент ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Россия, s_nabiev@mail.ru

3) студентка ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Россия, sofaserikova54@gmail.com (Таджикистан)

Аннотация: в данной статье рассматриваются аспекты негативного воздействия производственной деятельности ООО «Кубань-Мороженое» на растительный мир и органолептические показатели качества водного объекта в пределах санитарно-защитной зоны.

Ключевые слова: негативное воздействие, растительность, видовой состав, органолептические свойства воды.

**ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT
LLC «KUBAN-ICE CREAM» TO THE ADJACENT TERRITORY**

S.R. Khamedov¹⁾, S.S. Nabiev²⁾, S.D. Serikova³⁾

1) the student of Federal State Budgetary Institution of Higher Education «Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin», city of Krasnodar, Russia, sanjarhamedov@gmail.ru

2) the student of Federal State Budgetary Institution of Higher Education «Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin», city of Krasnodar, Russia, s_nabiev@mail.ru

3) the student of Federal State Budgetary Institution of Higher Education «Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin», city of Krasnodar, Russia, sofaserikova54@gmail.com (Tajikistan)

Abstract: this article discusses aspects of the negative impact of the production activities of LLC «Kuban-Ice Cream» on the flora and organoleptic indicators of the quality of the water body within the sanitary protection zone.

Keywords: negative impact, vegetation, species composition, organoleptic properties of water.

Краснодарский край является крупным агропромышленным регионом, в котором сосредоточено большое количество сельскохозяйственных предприятий и перерабатывающих производств. К таким производствам относится и ООО «Кубань-Мороженое», на котором производится более 200 видов мороженого, отправляемого в 30 регионов России, а также фруктовые льды, разнообразные десерты и щербеты. Несмотря на оснащенные производства воздушными компрессорами, уменьшающими поступление в атмосферный воздух загрязняющих веществ, на прилегающую территорию потенциально оказывается негативное воздействие.

Для оценки уровня воздействия на растительный мир и водный объект, в летний период 2021 г. были проведены исследования по визуальному наблюдению растительного мира и определены органолептические показатели воды озера, находящегося в пределах санитарно-защитной зоны (СЗЗ). Все исследования проводились по общепринятым методикам [1, 2, 3, 4].

Для учёта травянистой растительности были заложены 4 пробные площадки, площадь каждой из которых составляла 1 м². Как показали исследования, доминирующими семействами на территории, прилегающей к ООО «Кубань-Мороженое» являются злаковые и астровые, самыми многочисленными видами являются: пырей ползучий, одуванчик лекарственный, ромашка обыкновенная и амброзия полыннолистная (табл. 1).

Таблица 1 – Видовой состав растений на исследуемой территории

№	Семейство	Вид
1	Мятликовые (злаки)	Пырей ползучий (<i>Elytrigia repens</i>) Овсяница бороздчатая (<i>Festuca valesiaca</i>) Костер стерильный (<i>Bromus</i>)
2	Бобовые	Клевер луговой (<i>Trifolium pratens</i>)
3	Астровые	Амброзия полыннолистная (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>) Цикорий обыкновенный (<i>Cicorium intybus</i>) Одуванчик лекарственный (<i>Taraxacum</i>) Полынь горькая (<i>Artemisia absinthium</i>) Ромашка обыкновенная (<i>Matricaria chamomilla</i>)
4	Подорожниковые	Подорожник большой (<i>Plantago major</i>)
5	Вьюнковые	Вьюнок полевой (<i>Convolvulus arvensis</i>)
6	Гречишные	Горец птичий (<i>Polygonum aviculare</i>)

Исходя из данных таблицы 1, можно сделать вывод, что видовой состав травянистой растительности исследуемой территории довольно разнообразен. Многие растения служат кормовой базой для различных животных, птиц и насекомых, такие как горец птичий. Также на исследуемой

территории был обнаружен сорняк – амброзия полыннолистная, который вызывает аллергию у людей.

Помимо травянистой растительности так же была исследована и изучена древесная растительность. Всего на исследуемой территории произрастает 40 деревьев, относящихся к 5 породам, из которых преобладающей является Ива белая (16 экз.). Распределение проинвентаризированных деревьев по категориям состояния представлено в таблице 2.

Таблица 2 – Результате определения состояния древесной растительности

№	Порода	Категория состояния
1	Ива белая	2
2	Платан	1
3	Абрикос обыкновенный	2
4	Клен остролистный	2
5	Береза повислая	2

Данные таблицы 2 показывают, что на исследуемой территории древесная растительность расположена равномерно, не обнаружено деревьев, находящихся в откровенно плохом состоянии. Категория состояния существенно не отличается. По проведенным исследованиям древесные насаждения были отнесены ко 2 категории.

В пределах санитарно-защитной зоны ООО «Кубань-Мороженое» имеется небольшое озеро, используемое населением в качестве рекреационного объекта (для рыбалки). Для исследования качества водного объекта были определены органолептические показатели (табл. 3).

Таблица 3 – Органолептические показатели воды

Показатель	Описание
Цвет	С едва желтоватым оттенком
Запах	Слабый землистый
Осадок	Песочный

По результатам проведенных исследований можно сделать вывод, что запах воды обусловлен наличием в них летучих пахнущих веществ, которые попадают в воду естественным путём или со сточными водами. В период проведения исследований интенсивность запаха была слабая и соответствовала 2 баллам по шкале интенсивности запаха воды. Наличие желтоватого оттенка связано с присутствием гуминовых веществ и соединений железа. Песочный осадок обуславливается тем, что проба бралась возле берега, который засыпан песком.

Полученные результаты позволяют сделать вывод о том, что производственная деятельность предприятия не оказывает существенного нега-

тивного воздействия на растительность, произрастающую на прилегающей к предприятию территории, а также на качество воды озера, расположенного в пределах санитарно-защитной зоны.

Список использованных источников:

1. Стрельников В.В. Анализ и прогноз загрязнений окружающей среды / В.В. Стрельников, Н.В. Чернышева. – Краснодар: Издательский дом – Юг, 2012. – С. 126-168.

2. Бгане Д.М. Инвентаризация зеленых насаждений на территории, прилегающей к ОАО «КРЭМЗ» / Д.М. Бгане, Н.В. Чернышева // В сб. Экологические аспекты развития современной цивилизации. Мат. Междунар. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, преподавателей. – Краснодар-Армавир: Кубанский государственный технологический университет, Армавирский механико-технологический институт, 2017. – С. 1800-1801.

3. Оленич Л.А. Экологическая оценка воздействия ОАО ТК «Прогресс» на компоненты окружающей среды / Л.А. Оленич, Н.В. Чернышева // В сб.: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сб. ст. по матер. IX Всерос. конф. молодых ученых. Отв. за выпуск А.Г. Коцаев, – Краснодар: КубГАУ, 2016. – С. 685-687.

4. Гаспарян К.К., Ровенская О.П. Влияние промышленных отходов на экологию // Прикладные вопросы точных наук Материалы III Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов, преподавателей, посвящённой 60-летию со дня образования Армавирского механико-технологического института (АМТИ). – Армавир: РИО АГПУ, 2019. - С. 117-121.