МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

Кафедра ботаники и экологии

**ЗАДАНИЕ**

**на выпускную квалификационную работу бакалавра**

по направлению подготовки бакалавриата 06.03.01 «Биология»

студентки 4 курса биологического факультета

Мельниковой Юлии Васильевны

Тема работы: «**ОЦЕНКА ФИТОТОКСИЧНОСТИ ВОДЫ ОЗЕРА ГНИЛУША В ОКРЕСНОСТЯХ ГОРОДА АРКАДАК»**

Научный руководитель:

доцент, канд. биол. наук \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Н. Торгашкова

Зав. кафедрой:

профессор, док. биол. наук \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.А. Болдырев

 Саратов 2019

|  |
| --- |
| *ОБОРОТНАЯ СТОРОНА***Содержание работы** |

|  |
| --- |
| ВВЕДЕНИЕ |
| 1Современное состояние вопроса о загрязнении и фитотоксичности рек  |
| 1.1 Роль химического состава воды в оценке экологического состояния водной среды |
| 1.2 Биологические методы контроля качества среда |
| 1.3 Общая характеристика реки Хопер |
| 2 Краткая характеристика района исследования |
| 2.1 Рельеф и почвы |
| 2.2 Климат |
| 2.3 Гидрография |
| 2.5 Растительность |
| 3 Материалы и методы исследования |
| 4 Оценка загрязнения и фитотоксичности водной среды озера Гнилуша |
| 4.1 Краткая характеристика участков исследования |
| 4.2 Оценка качества водной среды исследованных участков |
| 4.3 Фитотоксичность водной среды озера Гнилуша |
| ВЫВОДЫ |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ |
| ПРИЛОЖЕНИЯ |

## Срок окончания дипломной работы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры ботаники и экологии

Протокол от \_\_\_\_\_\_ 201\_\_\_ года № \_\_\_\_

Секретарь \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.В. Лаврентьев

Дата выдачи задания \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Задание получил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.В.Мельникова