

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

**филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Мурманский арктический государственный университет»
в г. Апатиты
(филиал МАГУ в г. Апатиты)**

КАФЕДРА ФИЗИКИ БИОЛОГИИ И ИНЖЕНЕРНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ _____

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

На выпускную квалификационную работу обучающегося Щеглова Глеба
Андреевича _____

_____ (фамилия, имя, отчество)

выполненной на тему:

Изучение влияния электромагнитного поля тороидального соленоида на
высшие растения

1. Актуальность выпускной квалификационной работы

В настоящее время все больше растет число электрических устройств и
линий электропередач, излучающих электромагнитные поля. При этом
влияние электромагнитных полей на растения изучено слабо, поэтому
данная работа является актуальной в фундаментальной науке.

2. Научная новизна выпускной квалификационной работы (для ВКР
магистратуры)

Работы по изучению влияния электромагнитных полей на растения уже
велись, новизной данной работы является изучение влияния векторного
потенциала, как отдельной характеристики постоянного магнитного поля.

3. Практическая значимость выпускной квалификационной работы:

Данная работа носит фундаментальный характер и позволяет глубже
понять, как воздействуют поля на живые организмы. Развивая данную
тему дальше, можно будет формировать рекомендации для поддержания
наилучшего состояния растений при выращивании.

4. Оценка содержания выпускной квалификационной
работы

Выпускная квалификационная работа состоит из введения и трех глав.
Введение содержит актуальность работы, ее цель и задачи и краткое
описание. В первой главе рассмотрены теоретические аспекты влияния
электромагнитных полей на растения и приведен обзор исследований на

данную тему. Во второй главе описаны материалы и методы исследования, примененные в данной работе. В третьей главе подробно описана экспериментальная часть, в которой представлена характеристика источника излучения, рассчитана интенсивность излучения, описан измерительный прибор, схема эксперимента и представлены их результаты. Далее представлено заключение с основными выводами и список использованных источников, содержащий 110 источников.

5. Положительные стороны выпускной квалификационной работы
Работа сделана с высоким уровнем качества оформления и отлично структурирована. Тщательно проработана литература по тематике данной работы. Практическая часть описана детально, имеет большое количество диаграмм, позволяющих улучшить восприятие информации.

6. Замечания к выпускной квалификационной работе

В данной работе имеется избыточный объем обзора литературы. Однако такой объем связан с высокой степенью проработки литературы и подготовки студента к написанию ВКР.

7. Рекомендации по внедрению выпускной квалификационной работы

Результаты, полученные в работе могут стать основой для будущих исследований в данной области, а также быть приняты во внимание при выращивании растений.

8. Отзыв о работе обучающегося в период подготовки ВКР (обязательно для заполнения)

В период подготовки работы Щеглов Г.А. показал высокий уровень теоретической подготовки и стремление к практической деятельности по выбранному направлению подготовки. Зарекомендовал себя грамотным, дисциплинированным и исполнительным студентом с высокой степенью самостоятельной работы.

9. Рекомендуемая оценка выпускной квалификационной работы

Отлично

-

Научный _____
 руководитель _____

(подпись)

(фамилия, инициалы)

(ученая степень, звание, должность, место работы)

« _____ » _____ 20__ г.