

Отзыв научного руководителя  
на выпускную квалификационную работу (магистерскую диссертацию) Мерзляковой  
Анастасии Дмитриевны на тему  
**«Комплексная экологическая оценка территории объекта размещения  
коммунальных отходов на примере полигонов Бахчисарая и Симферополя в горном  
Крыму»**

**Актуальность исследования.** Тема магистерской диссертации Мерзляковой А.А является актуальной будучи посвященной утилизации отходов в развивающемся субъекте РФ, обеспечивающем отдых многих миллионов граждан как всероссийский курорт.

**Структура работы.** Структура работы представляется оригинальной и логически обоснованной; соответствует заявленной теме и отвечает задачам исследования.

Выпускная квалификационная работа посвящена экологической оценке территории объекта размещения коммунальных отходов с помощью различных методов. Работа состоит из четырех частей.

В первой части приведен литературно-аналитический обзор проблемы обращения с бытовыми (коммунальными) отходами на территории республики Крым.

Во второй части даны физико-географические характеристики объектов исследования, в нее включены: климатическая характеристика, растительность и животный мир, опасные гидрометеорологические явления, геологическое описание, почвенный покров.

В третьей части описываются материалы и методы проведенного исследования. Описана литогеохимическая съемка, биотестирование методом фитоиндикации, буровые работы, почвенное описание разрезов, приведен элементный состав взятых грунтов методом РФА).

В четвертой части представлены рекомендации по рекультивации территории с помощью интеграционной минерально-матричной технологии.

В работе четко определены объект, предмет, цель и задачи исследования,

Мерзлякова А.Д. проделала обширную полевую работу, отобрав, подготовив и более 150 проб, которые в последствие были проанализированы с применением современных аналитических методов. Изучила значительное количество источников научной и учебно-методической литературы. Теоретические знания, полученные в процессе учебы, умения работать с литературой, знание информационных технологий позволяют проводить квалифицированный анализ имеющейся информации и предлагать эффективные решения.

Магистерская диссертация написана корректным научным языком, достаточно хорошо технически оформлена. Структура работы характеризуется логичностью и обоснованностью.

Диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на достаточно высоком научном уровне. Кроме того, представлена информация, планируемая к изучению в будущем.

Мерзлякова А.А заслуживает присвоения квалификации «магистр» и может быть допущен к защите выпускной квалификационной работе (магистерской диссертации).

**Умение пользоваться современными методами сбора и обработки информации.** Магистрант продемонстрировал достаточно высокий уровень навыков сбора и поиска информации. В работе использованы современные источники по научному направлению 25.00.36 «Геоэкология» (Науки о Земле), в том числе иностранные.

**Новизна и практическая значимость.** Знания, полученные при написании работы, могут иметь непосредственное применение в практической деятельности в области геоэкологического мониторинга, рекультивации полигонов и переработки части ТБО.

**Достоинства работы.** практическая направленность работы. По результатам части исследований опубликована работа на тему: «Опыт применения интеграционной минерально-матричной технологии в переработке отсева смешанных бытовых отходов на полигоне» во Всероссийской конференции молодых ученых «Современные проблемы геохимии – 2018».

**Недостатки работы.** Не проработаны решения применения исследованной ИММ-технологии переработки отсева для исследованных полигонов ТБО, в результате чего в работе создается разрыв между технологическими исследованиями и обследованием крымских полигонов ТБО.

В ходе работы Анастасия Дмитриевна проявила навыки работы с литературой, умение анализировать и структурировать большие объемы информации, развила свои навыки работы в таких программах как STATISTICA 10.0 и SURFER 9.0.

Научный руководитель:

к.г.-м.н., доцент кафедры экологической геологии  
Подлипский Иван Иванович

Рецензент:

Генеральный директор НТЦ «Технологии XXI века» к.ф.-м.н.  
Кнатько Михаил Васильевич



*Подпись*