



**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА**

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**КАФЕДРА ГЕОХИМИИ ЛАНДШАФТОВ И ГЕОГРАФИИ ПОЧВ
ЛАБРАТОРИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКЛЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

**на диссертационную работу Бекешева Ерлана Ахмедовича
на тему: «Разработка технологии детоксикации почв, загрязненных
углеводородным компонентом ракетного топлива», представленную на
соискание степени доктора философии PhD по специальности
«8D07105 – «Космическая техника и технологии»**

Диссертационная работа, выполненная Бекешевым Ерланом, посвящена актуальной проблеме восстановления почвенного покрова на территориях, подвергшихся воздействию ракетно-космической техники запускаемой с космодрома «Байконур».

Автором диссертационной работы изучены и проанализированы отечественные и зарубежные литературные источники, посвященные аналогичным проблемам и методам исследования. Структура диссертационной работы логична, изложение материала последовательное. Автор демонстрирует глубокие знания изучаемой проблемы и умение анализировать научную литературу. Полученные результаты исследований в рамках диссертации имеют практическую значимость, так как позволяют экологически безопасно провести мероприятия по обезвреживанию токсичного углеводородного ракетного топлива на местах их пролива при штатных и аварийных пусках ракет космического назначения.

Бекешевым Е. проведены микробиологические исследования на почвах Республики Казахстан, при этом были выделены аборигенные микроорганизмы позволяющий утилизировать углеводородное топливо. Разработанная технология детоксикации почв, загрязненных углеводородным компонентом ракетного топлива, является простой в применении и экологически безопасной. Результаты диссертационной работы опубликованы в отечественных и международных рецензируемых изданиях.

Личный вклад исследователя заключался в создании формата исследования, организации и проведения всех этапов, сборе, обработке и анализе данных.

Бекешев Ерлан является квалифицированным специалистом, трудолюбивым и исполнительным. Диссертационное исследование является актуальным, завершенным и вносит свой вклад в области экологической безопасности в ракетно-космической деятельности космодрома «Байконур».

Зарубежный научный консультант:

Заведующая лабораторией
экологической безопасности
Географического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова,
кандидат географических наук



Т.В. Королева