

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Халыкова Е.Е. на тему: «Овражная эрозия в западной части Жетысу Алатау и тенденция её развития»

Диссертационное исследование Халыкова Е.Е. направлено на реализацию поставленной им цели – проведение мониторинга, изучение динамики, оценка проявления овражной эрозии, установление степени влияния природно-антропогенных факторов на оврагообразование и разработка научно-обоснованных рекомендаций с учетом региональных особенностей по управлению овражными процессами западной части Жетысу Алатау.

Тема диссертационной работы Халыкова Е.Е. посвящена одной из актуальных тем развития овражной эрозии, которая приводит к деградации земельных ресурсов. Особо следует отметить, что овражная эрозия – один из наиболее интенсивных и распространенных современных рельефообразующих процессов в западной части Жетысу Алатау. Интерес связан с растущей обеспокоенностью по поводу увеличения площадей возделываемых земель, подвергаемых овражной эрозией. Данное исследование актуально не только для Казахстана, но и для схожих регионов Центральной Азии.

Диссертационная работа Халыкова Е.Е. подготовлена в результате многолетних исследований автора, включающих полевые и камеральные исследования с применением высокоточных современных приборов, цифровых космических снимков и геоинформационных технологий. Работа написана на 200 страницах компьютерного набора, состоит из введения, пяти глав и заключения, диссертация хорошо иллюстрирована картами, схемами и таблицами, список использованных источников содержит 221 наименований, из них 103 на иностранных языках.

За время проведения диссертационного исследования Халыков Е.Е. проявил себя как самостоятельный исследователь, способный сформулировать научные задачи исследования, разработать план их реализации и провести мониторинг овражных форм рельефа, экспериментальные полевые исследования в предгорных и горных районах с последующим качественным анализом полученных результатов.

Полученные научные результаты исследования Халыкова Е.Е. подтвердили правильность выбранных методических и методологических подходов, принципов и методов в разработке научно-обоснованных рекомендаций с учетом региональных особенностей по управлению овражными процессами западной части Жетысу Алатау. Применение комплексного подхода, использования высокоточных приборов, проведение полевых работ, использование ГИС-технологий и методов дистанционного зондирования предопределили высокую достоверность и уровень выполненного исследования.

В процессе работы над диссертацией Халыков Е.Е. изучил большой объем отечественной и зарубежной научной литературы, посвященной проблеме исследования, освоил современные высокоточные приборы и ГИС-технологии в области изучения динамических рельефообразующих процессов.

Личный вклад заключается в проведении научно-обоснованной оценки развития овражной эрозии; в организации и проведении полевых наблюдений на ключевых участках; в получении морфологических и морфометрических данных; в анализе природных и антропогенных факторов, обуславливающих развитие овражной эрозии; в проведении качественной и количественной оценки пораженности овражной эрозией западного Жетысу Алатау; в разработке и создании серии оценочных тематических карт размываемости горных пород, густоты овражной сети, плотности оврагов, серии карт-схем по динамике овражной эрозии; в разработке научно-обоснованных адаптированных рекомендаций по управлению овражными процессами в западной части Жетысу Алатау. Для восстановления земельных ресурсов западной части Жетысу Алатау необходима разработка мер по борьбе с негативными проявлениями овражной эрозии, которые были разработаны автором и представлены в диссертационной работе. Данные исследования,

позволяющие при их реализации, существенно снизить риск материальных затрат и стабилизирующие экологическое состояние региона характеризуют практическую значимость диссертационной работы Халыкова Е.Е.

Результаты диссертационного научного исследования опубликованы в 8 научных статьях, из них 2 статьи – в журналах, входящих в базу Scopus, 3 статьи – в республиканских научных журналах из перечня Комитета по контролю в сфере образования и науки МОН РК. Полученные результаты были широко представлены автором на 3 международных научных конференциях соответствующего профиля и были одобрены научной общественностью.

Таким образом, представленная к защите диссертационная работа Халыкова Е.Е. по форме и содержанию, актуальности, полноте поставленных и решенных задач, совокупности научных результатов полностью отвечает требованиям Положения ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени PhD по специальности 6D060800 – Экология.

Доктор географических наук,
профессор, академик НАН РК,
Институт географии и
водной безопасности РК



Медеу А.Р.

