

«Утверждаю»

Директор Института почвоведения и
агротехники Таджикской академии
сельскохозяйственных наук

кандидат сельскохозяйственных наук

Ходжаев Ш.И.

2022г



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Кадамова Аслама Курбоновича на тему: «Влияние ветровой эрозии на почву и плодородие агроландшафтов и способы борьбы с ней в долине Вахан, ГБАО, Таджикистан» представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02-мелиорация, рекультивация и охрана земель

1. Актуальность работы

Среди современных экологических проблем, связанных с деградацией почвы, эрозия занимает особое место. В Горно-Бадахшанской Автономной Области (ГБАО) подвержены ветровой эрозии около 63 % земель, включая 2300 га орошаемой пашни в долине Вахан, а это почти 25 % от всей пашни в области.

Ветровая эрозия и дефляция мелкозема сопровождаются снижением плодородия почвы. К тому же, после реформирования колхозов и совхозов, на дехканские хозяйства было возложено материально-техническое обеспечение мелиоративного состояния земель, которые оказались не готовыми к этому. В результате в новообразованных хозяйствах произошел спад урожайности сельскохозяйственных культур, основной причиной которого стало не соблюдение противоэрозионных мер на эрозионно опасных (маломощных, мало окультуренных, легких по гранулометрическому составу и с непрочной структурой) почвах. Процессы, вызванные нерациональным использованием земель, стали причиной значительного снижения запасов гумуса и подвижных элементов питания в почвах долины Вахан.

2. Новые научные результаты, полученные лично соискателем.

Выявлена динамика и характер эрозионно-дефляционных процессов на исследуемой территории на основе всестороннего анализа природных и антропогенных факторов;

В полевых условиях изучена особенность и определены темпы эрозионных и дефляционных процессов мелкозема на мелиорированных пахотных землях и песчаных ландшафтах долины Вахана;

Установлены интенсивность и величина эоловой деструкции почвы в зависимости от комплекса природно-климатических условий;

Установлена зависимость ветровой эрозии по сносу мелкозема от проективного покрытия почв и определены темпы потерь органического вещества на староорошаемых почвах исследуемой территории;

Определен экономический ущерб от ветровой эрозии и экономическая эффективность отдельных противодефляционных мероприятий.

3. Практическая значимость результатов диссертации.

Полученные результаты могут быть использованы, как при проведении почвенно-эрозионных исследований, так и при разработке комплекса противоэрозионных мероприятий на территории. Рекомендации по системе мероприятий, направленных на улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель, приняты для внедрения в проектах защиты территорий долины Вахан от ветровой эрозии почв на площади 180 га.

4. Степень обоснованности и достоверности

Достоверность научных исследований, положений, выводов и рекомендаций обоснована использованием апробированных наукой современных методов оценки ветровой эрозии почв и мелиоративного состояния орошаемых земель с использованием большого объема фактического авторского материала. Основные положения и результаты исследований докладывались на ежегодных конференциях профессорско-преподавательского состава Хорогского Государственного университета им. М. Назаршоева (2010-2016) и на ученых советах Памирского биологического института им. Х. Юсуфбекова (2010-2016).

5. Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Рекомендуемые мероприятия по защите почв от эрозии могут быть использованы в проектах по землеустройству, внутрихозяйственному устройству с комплексом противоэрозионных мероприятий, в проектах ведения сельскохозяйственного производства в фермерских хозяйствах и при рабочем проектировании тех или иных противоэрозионных мероприятий. База данных по почвенным картам может быть также использована для отражения современного состояния орошаемых земель исследуемого района.

6. Апробация основных положений, результатов, выводов и заключений диссертации.

Основные положения и результаты исследований докладывались на ежегодных конференциях профессорско-преподавательского состава Хорогского Государственного университета им. М. Назаршоева (2010-2016) и на ученых советах Памирского биологического института им. Х. Юсуфбекова (2009-2016); на третьей Международной научной конференции «Research for global transformation ICDR» (Берн, 2012); Международной научной конференции «Памир: актуальные проблемы и научно-техническое развитие» (Хорог, 2013); на Международной научно-практической конференции «Наука, техника и инновационные технологии в эпоху могущества и счастья» (Ашхабад, 2015); на Международной научно-практической конференции «Роль отрасли семеноводство в обеспечение продовольственной безопасности» (Душанбе 2015); на Международной научно-практической конференции «Мелиорация и водное хозяйство: проблемы и пути решения» (Костяковские чтения), Москва, ФГБНУ ВНИИГ и М им. А. Н. Костякова, 2016 г.; на Республиканской научной конференции «Состояние биологических ресурсов горных регионов в связи с изменением климата» (Хорог, 2016), Международной научно-практической конференции «Новые методы и результаты исследований ландшафтов в Европе, Центральной Азии и Сибири» (Москва 2018).

7. Оценка внутреннего единства полученных результатов

Научные результаты диссертационной работы Кадамова Аслама Курбоновича «Влияние ветровой эрозии на почву и плодородие агроландшафтов и способы борьбы с ней в долине Вахан, ГБАО, Таджикистан» представляет собой комплексное исследование для обоснования почвозащитных мероприятий на деградированных почвах.

Диссертационная работа отражает внутреннее единство научных результатов, полученных автором на основе теоретических исследований эрозионных процессов, разработки мероприятий на восстановление и повышения мелиоративного состояния орошаемых земель и уменьшения интенсивности дефляционных процессов.

8. Соответствие автореферата содержанию диссертации.

Диссертационная работа изложена на 131 страницах, включает введение, 5 глав, общие выводы и практические рекомендации. Текстовая часть диссертации включает 5 рисунков, 25 таблиц и графиков и 9 приложений с таблицами и фотографиями. Список использованной научной литературы включает 172 наименований, из которых 6 иностранных источников.

9. Замечания по диссертационной работе:

При рассмотрении диссертации выявлены следующие недостатки:

1. В содержании диссертации отсутствует список сокращенных слов.

2. На стр.7, 8, 9, 28, 84 приводится ссылка на ряд авторов, например Панков М.А. [98] однако в списке литературы под этим номером приводится автор Мамытов А.М., что не соответствует по списку литературы. На ссылку следующих авторов Орлов М.А., Пустовойтов С.Н. и Шувалов с.А., приводятся годы издания. Необходимо соблюдать определенный порядок, либо указать годы авторов, либо нумерацию согласно по списку литературы.
3. На стр.20 рисунка 2.3 приведены среднемесячное количество осадков и величина испаряемости за 2012 год, лучше было бы привести среднеголетние данные по этому показателю.
4. В главе 3.2 на стр.44 не приводятся годы по используемым методикам исследований, в том числе по экономической эффективности (формула для определения прибавки урожая А.А. Комлева 1970).
5. Начиная с главы 4 стр. 45 до стр.95 в тексте диссертации наблюдается разный межстрочный интервал, имеются как технические, так и орфографические ошибки.
6. На стр.48 приводится список литературы под номером [182], однако по приведенному списку использованной литературы всего 172 источников.
7. На стр.56, 58 дана ссылка на таблицу 4.3, но она не приводится, далее ссылка на таблицу 4.1, 4.2, что затрудняет анализировать, необходимо размещать таблицы последовательно.
8. На стр.57 в таблице 4.2 не понятно как определена степень эродированности исследуемых почв по агрегатному составу и коэффициент устойчивости.
9. На стр.59 в таблице 4.4 приведены средние результаты интенсивности золотого переноса за 3 года, где составило 14,3; 8,3 и 3,0 мм/год. Лучше было бы для аналитического сравнения добавить в последующей графе следующие показатели 53,9; 31,3 и 11,3 т/га.
10. На стр.60 график 4.2 не поддается описанию.
11. Даются ссылки на стр.65 по табл.4.9, стр. 89 по табл. 5.7 и на стр. 98 рис.6.2.1, однако они отсутствуют в соответствующих главах диссертации.
12. На стр.81 дана ссылка на табл.5.3, но под этим номером таблицы приводятся данные по другим показателям.
13. Согласно представленному списку используемой литературы приводятся ссылки для следующих номеров в списке литературы 1,2,3,4,5,6,7,10,11,12,14, 23-25, 27, 30, 33, 35, 38, 42, 44, 49-51, 54, 56, 57, 60, 62, 63, 65, 68, 73-76, 85-87, 89-91, 93-95, 98-102, 104, 107, 110,

121, 126, 129-132, 134-137, 141, 145-147, 150, 152, 154, 158, 161, 163, а для остальных авторов ссылка в тексте диссертации отсутствует.

10. Заключение

Выявленные недостатки и замечания по диссертации Кадамова Аслама Курбоновича «Влияние ветровой эрозии на почву и плодородие агроландшафтов и способы борьбы с ней в долине Вахан, ГБАО, Таджикистан» не снижают достоинства диссертации. Данная работа является квалификационным научным трудом и отвечает всем требованиям предъявляемым ВАК при Президенте Республики Таджикистан к кандидатским диссертациям согласно «Типового Положения о диссертационном Совете и порядок присуждения ученой степени и присвоения ученых званий и утвержденным постановлением Правительства РТ от 26 ноября 2016 года, № 505 и её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02-мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Отзыв рассмотрен и утвержден на заседании Ученого Совета Института почвоведения и агрохимии ТАСХН (протокол № 2 от 11 февраля 2022г.).

Эксперт:

Заведующий отделом мониторинга
и защиты почв от эрозии Института
почвоведения и агрохимии ТАСХН,
кандидат сельскохозяйственных наук

Аминов Ш.Р.

Зам. директора по науке,
образованию и подготовке кадров,
кандидат биологических наук

Салимов К.Х.

Ученый секретарь, к.с.-х.н.

Тошматова Н.А.

734025. Республика Таджикистан, г. Душанбе,
пр. Рудаки, 21 а. Институт почвоведения и агрохимии
ТАСХН. Тел: +992 227-19-79. khokshinos@mail.ru

Подписи Аминова Ш.Р., Салимова К.Х. и
Тошматовой Н.А., заверяю
Начальник отдела кадров
Института почвоведения
и агрохимии ТАСХН



Шабнами Р.