

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кадамова А. К. на тему: «Влияние ветровой эрозии на почву и плодородие агроландшафтов и способы борьбы с ней в долине Вахан ГБАО Республики Таджикистан», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02. - Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Изменение климата и ухудшение экологических условий привели к возрастающему интересу к охране и рациональному использованию естественных растительных ресурсов. В результате усиления отрицательное влияние различных экологических факторов, ареал и численность многих представителей растительного покрова горных регионов Центральной Азии значительно сократилось, и этот процесс протекает заметным темпом. Большое отрицательное влияние этот процесс оказывает на почвенный покров, что особенно характерно для районов верховье бассейна реки Пяндж – Ваханской долины. По подсчетам специалистов на территории ГБАО ветровой эрозией подвержены около 63 % земель, из числа которой в Ваханской долине этим процессом подвержены 2300 га орошаемой пашни, что составляет почти 25 % от всей пашни в ГБАО. Вместе с тем этот процесс все больше приводит к ухудшению состояния сельскохозяйственных угодий, особенно почвы пашни и пастбищ, которые привели к резкому понижению плодородия почв, снижению ареала и численности различных представителей растительности этого высокогорного региона.

Эффективное налаживание этого процесса вполне логично, поскольку растения являются активными регуляторами биологического равновесия в природе, являются регуляторами гидрологических условий, улучшают процесс почвообразования и плодородия почвы, что положительно сказывается на повышении урожая сельскохозяйственных культур.

В этом отношении, тема выбранная А. К. Кадамовым является весьма своевременной и актуальной, так как для успешного решения этих вопросов, необходимо знание динамики ветровой эрозии на исследуемой территории, определение направленности происходящих в почвах процессов под их влиянием, для того, чтобы разработать эффективные меры по восстановлению их плодородия.

Цели и задачи, которые поставил перед собой автор для решения этих вопросов вполне достаточны для того, чтобы анализировать и сделать конкретный вывод по заданному проблематику в условиях Ваханской долины Республики Таджикистан.

В процессе работы автором, впервые на основе всестороннего анализа природных и антропогенных факторов, выявлена динамика и характер эрозионно-дефляционных процессов на исследуемой территории; 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, определена зависимость ветровой эрозии по сносу мелкозема от проективного покрытия почв и определены темпы потерь органического вещества на староорошаемых почвах исследуемой территории; установлен экономический ущерб от ветровой эрозии и экономическая эффективность отдельных противодефляционных мероприятий.

Диссертант весьма грамотно, с глубоким знанием проблемы обосновал выбранную тему и её актуальность. Подготовленные им научно обоснованные рекомендации имеют большое значение при налаживании мероприятия по защите почв от эрозии и 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. Оцифрованные почвенные карты, для которых создана база данных на основе программы QGIS, могут быть использованы как при составлении почвенных карт, так и при проведении мониторинга и прогнозирования состояния почв. База данных по почвенным картам может быть также использована для отражения современного состояния орошаемых земель исследуемого района. Наполнение разработанной базы данных данными химического анализа почвенного покрова позволит в перспективе реализовать мониторинг состояния орошаемых земель, а также определить динамику изменения основных элементов почвенного плодородия. 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.

Таким образом, с научной точки зрения автору удалось на высоком научно-методическом уровне решить поставленные задачи, полученные результаты очень интересны, во многом новые для науки, а её выводы и рекомендации имеют ценное практическое значение.

По автореферату имеется следующее замечание:

Так как тема диссертации связано с эрозии почвы то было бы уместно составить карты деградации земель долины Вахан. Эти карты позволили бы оценить степен деградации орошаемых площадей исследуемого района.

В целом, по актуальности темы, методики ее выполнения и практической значимости диссертационная работа Кадамова А. К., выполнена на высоком уровне и по научной новизне и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02. - Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Заведующий отдел подготовки научных и научно-педагогических кадров Хорогского государственного университета, доктор биологических наук, профессор



А.А. Мамадризохонов

736000, г. Хорог, ГБАО, ул. Ленина 28

Тел. +(992) 93 5984563

Email. akbar63@mail.ru

Подпись Мамадризохонова А. А. зверяю:

Начальник отдел кадров и специальных работ XoГУ

Шаболов К.

