

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Кадамова Аслама Курбоновича ВЛИЯНИЕ ВЕТРОВОЙ ЭРОЗИИ НА ПОЧВУ И ПЛОДОРОДИЕ АГРОЛАДНШАФТОВ 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

Рассматриваемая диссертационная работа посвящена исследованиям развития процессов ветровой эрозии на пойменных землях в долине реки Вахана, их оценки и влияния на изменение свойств почв, разработке мелиоративных мероприятий по предотвращению деградации земель, используемых в сельскохозяйственном производстве.

Актуальность исследований определяется острой необходимостью предотвращения процессов дефляции почв и повышения их плодородия в связи с их ограниченными ресурсами и острой необходимостью сельскохозяйственного производства для обеспечения населения продуктами питания.

Научная новизна полученных результатов диссертационной работы состоит в том, что на основе проведенных натурных исследований установлены закономерности формирования эрозионно-дефляционных процессов динамики выноса мелкозема на мелиорированных землях и песчаных ландшафтах в долине реки Вахана, включающие зависимости интенсивности сноса мелкозема, как функцию проективного покрытия и влияния орошения.

Методика исследований включала подготовительные и стационарные натурные исследования процессов ветровой эрозии на ключевых участках с использованием методологии вложенных ключей и метода шпилек. Регулярные наблюдения за динамикой изменения поверхности под действием ветровой эрозии позволили установить влияние растительности и лесозащитных полос на интенсивность эолового переноса мелкозема.

Автором на основе 3-х летних натурных исследований установлены ареалы развития дефляционных процессов с различной интенсивностью: 53,9 т/га характерно для участков с отсутствием проективного покрытия; 31,3 т/га для участков с проективным покрытием до 20%, где пески локально закреплены растительностью и участки с ровным рельефом с проективным покрытием до 40 %, частично затапливаемые в паводковые периоды, где снос составил 11,32 т/га. Установлена четкая связь объемов переноса частиц почвы с удельной величиной площади проективного покрытия территории. При этом показано, что наибольшая абсолютная величина интенсивности сноса в годовом разрезе приурочена к апрелю и октябрю, что объясняется влиянием вегетационного периода.

Исследованы процессы динамики дефляционных процессов на почвах песчаных ландшафтов. Установлены элементы ландшафтов с преобладающими видами перемещения песчаного материала и его аккумуляирования и скорости перемещения бархана вверх по склону, выделены зоны активности и составлена схема зональной передислокации аллювиальных отложений р. Пяндж, что имеет важное значение при обосновании природоохранных противоэрозионных мероприятий.

Важное научное и практическое значение имеют результаты исследований мелиоративного состояния орошаемых земель и установление причин их ухудшения за счет заболачивания и опустынивания, обусловленные снижением пропускной способности открытой оросительной и дренажной сети, вследствие переноса подвижных песков.

Полученные научные результаты исследований позволили автору разработать рекомендации производству по предотвращению развития процессов эоловой деградации сельскохозяйственных земель за счет снижения ветровой нагрузки и мероприятий по

снижению подвижности песчаный массивов, в том числе, за счет использования сточных вод, что позволит более эффективно использовать водные ресурсы.

Следует отметить, что разработанные автором рекомендации по комплексу мероприятий по улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель внедрены в составе проектов по защите эрозионно-опасных территорий долины Вахан от ветровой эрозии почв на площади 180 га, что можно рассматривать как факт практического использования результатов исследований.

По автореферату имеются следующие замечания и рекомендации:

1. В таблице 7 для наглядности следовало бы привести данные о процентном содержании мелиоративных каналов с измененной площадью поперечного сечения («деформированных») по отношению к общей протяженности мелиоративной сети.

2. Текст автореферата «перенасыщен» таблицами. Частично можно было представить материал в виде графического оформления.

Заключение. Судя по автореферату, представленная диссертационная работа Кадамова Аслама Курбоновича «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, представляет собой законченную актуальную научно-квалификационную работу, отвечает критериям, изложенным в требованиях к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 по специальности – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Ведущий научный сотрудник, к.т.н.


В.М. Яшин

Яшин Валерий Михайлович - ФБГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова», отдел природоохранных и информационных технологий, ведущий научный сотрудник, кандидат технических наук, шифр специальности - 06.01.02, 1987 г., 127550, Москва, ул. Большая Академическая, дом 44, корпус 2, тел. 8-499-976-2349, vniigimjashin@mail.ru,




З. ВЕТЯЮ зав.отд.кадров 