

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Никаноровой Александры Дмитриевны на тему: «Ландшафтно-геоэкологическое обоснование оптимизации водопользования в орошаемом земледелии Ферганской долины», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (Науки о Земле).

Тема диссертационной работы Никаноровой А.Д. актуальна. Ферганская долина – один из важнейших сельскохозяйственных регионов Узбекистана – испытывает существенные трудности в водообеспечении орошаемого земледелия в летний период в связи с переходом расположенного в Кыргызстане Токтогульского водохранилища на энергетический режим работы. Создавшееся положение вызывает необходимость адаптации сельского хозяйства к новым условиям водопользования, в том числе и к особенностям ставшего более водным зимнего периода.

Целью диссертации стала разработка ландшафтно-экологического обоснования водопользования в рамках его оптимизации в пределах Ферганской долины при иррегулярных попусках воды для орошения.

Реализация поставленной цели потребовала выполнения ряда сложных задач по оценке различных параметров системы орошения, анализу ландшафтной структуры территории (с учетом засоления, подтопления и дефляции почв), выявлению дефицитных районов, определению потребностей в водных ресурсах при различной структуре посевов, выбору средств оптимизации водопользования.

В итоге выполненных многоплановых исследований автором проведена дифференциация ландшафтов долины по условиям орошения, установлена территориальная география дефицита воды, выявлены закономерности проявления засоления и подтопления почв, что позволило дать количественную оценку масштаба подобных негативных процессов.

Никаноровой А.Д. разработана адаптивная модель распределения водных ресурсов, на основе которой определены дефицитные территории и масштабы дефицита, достигающие в современных условиях водопользования в пределах третьей надпойменной террасы половины имеющихся орошаемых площадей.

Автором предложен, в целях оптимизации водопользования в новых условиях, переход на садово-плантационную структуру посевов (с большой долей зерновых культур), что приводит к существенному снижению (почти на четверть) потребности в воде в вегетационный период.

В диссертации, на основе оценки по 18 сценариям водопользования, выбран оптимальный, который базируется на обновленном гидромодульном районировании, предусматривает при установлении оросительных норм учет ландшафтных особенностей территории и переход на выращивание озимых культур. В итоге, по оценке автора, доля земель с дефицитом воды в маловодные годы снижается в 2,5 раза.

В диссертации Никаноровой А.Д. выполнены разносторонние и масштабные исследования по оптимизации водопользования в условиях сложнейшей трансграничной проблемы с водными ресурсами, полученные весомые научные результаты, имеющие большое практическое значение для Ферганской долины.

Судя по автореферату, рассматриваемая диссертация отвечает всем требованиям ВАК, заслуживает положительной оценки, а сама автор Никанорова Александра Дмитриевна – присвоения ей ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (Науки о Земле).

Красов Вячеслав Дмитриевич,
доктор технических наук.

В.Д. Красов

Почтовый адрес: 394077, г. Воронеж, ул. Генерала Лизюкова, 23, кв.160.

Телефон: 8-906-677-12-40, E-mail: v_d_krasov@mail.ru.

Организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ВГУ»).

Должность: доцент кафедры природопользования факультета географии, геоэкологии и туризма.

Подпись Красова Вячеслава Дмитриевича удостоверяю:

Начальник отдела кадров ФГБОУ ВПО «ВГУ» О.И.Зверева

