

Отзыв на автореферат диссертации

НИКАНОРОВОЙ Александры Дмитриевны
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)

Работа Александры Дмитриевны Никаноровой посвящена актуальной теме – оптимизации водопользования в орошаемом земледелии на примере Ферганской Долины Узбекистана. Как совершенно справедливо отмечает автор «После распада Советского союза в 1991 г. перестала существовать централизованная система управления водно-энергетическими ресурсами Средней Азии, что привело к противоречиям в водно-энергетической политике на региональном уровне». Ограниченность водных ресурсов и противоречия в их сельскохозяйственном и энергетическом использовании приводят к нарастанию социальных и геоэкологических проблем: засолению и подтоплению почв, снижению продуктивности орошаемых угодий. Решение их, как убедительно показано в автореферате, возможно лишь на основе оптимизации водопользования, обоснованного ландшафтно-геоэкологическим подходом.

В основу работы положен анализ большого массива архивных и дистанционных материалов базы данных Научно-информационного центра Межгосударственной Координационной Водохозяйственной Комиссии Центральной Азии (НИЦ МКВК), литературные и картографические источники по изучаемому региону, включающие теоретические и прикладные работы по теме исследования, мультиспектральные космические снимки Landsat7, цифровая модель рельефа земли SRTM90, геоинформационные данные по водным объектам Центральной Азии. Для уточнения современного состояния ландшафтов в 2013 г. автором проведены полевые работы в Ферганской долине, что повышает обоснованность выводов.

А.Д. Никанорову отличает высокий уровень владения современными методами географических и геоэкологических исследований, использование современных методов прогнозного моделирования состояния водохозяйственных систем, использование как международного опыта (методики ФАОЮНЕСКО),

так и хорошо зарекомендовавших себя традиционных отечественных почвенно-гидрологических и мелиоративных разработок (Шредер, 1974).

В то же время к автореферату есть вопросы и замечания.

1. Неудачно оформлена таблица 1 «Шкала определения гидромодуля». В таблице указаны номера вариантов сочетания уровня грунтовых вод и гранулометрического состава почв и грунтов, а не сама величина гидромодуля.
2. Не расшифровано в автореферате сокращение ГМР1, ГМР9 и т.д. Можно догадаться, что это гидромодульные районы
3. Непонятно, как при различных сценариях оцениваются площади засоленных почв и их география. Какова методика прогноза засоления? Из автореферата неясно, каким образом были получены данные по распространению засоленных почв: на основании дистанционных методов, расчетных моделей или полевых наблюдений?

Несмотря на сделанные замечания, работа, судя по автореферату, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.36 – Геоэкология (Науки о Земле), а автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата географических наук. Работа прошла апробацию на многочисленных Всероссийских и Международных конференциях, основные ее положения изложены в трех статьях в научных журналах, рекомендуемых ВАК.

Старший преподаватель
кафедры геохимии ландшафтов и географии почв
географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова
к.г.н.

Д.Л. Голованов

Подпись Д.Л. Голованова заверяю

Голованов Дмитрий Леонидович 125 015, Москва, Коровинское шоссе, д. 25/30, кв. 47. Тел. 8-903 530 98 90 dm_golovanov@mail.ru, Географический факультет Московского Государственного университета имени М.В. Ломоносова, старший преподаватель кафедры геохимии ландшафтов и географии почв

16.11.2015