

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы А.Д. Никаноровой

«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»

Актуальность диссертационной работы Никаноровой Александры Дмитриевны «Ландшафтно-геоэкологическое обоснование оптимизации водопользования в орошаемом земледелии Ферганской долины» обусловлена растущей напряженностью в вопросах вододеления в регионах Центральной Азии, в том числе в верхнем течении реки Сырдарья. Исследование Никаноровой Александры Дмитриевны, посвященное комплексной оценке эффективности распределения водных ресурсов в Ферганской долине и разработке механизмов ее повышения, имеет высокую значимость и практический характер.

На основе собранных материалов, в том числе в ходе собственных полевых исследований 2013 г. в Ферганской долине, автор разработала геоинформационную систему, отражающую ландшафтно-геоэкологические особенности функционирования современной системы землепользования и ее ирригационной составляющей. Предложена методика пространственной оценки распределения водных ресурсов по сельскохозяйственным орошаемым угодьям, а также по определению интенсивности геоэкологических процессов в современных агроландшафтах региона при реализации возможных сценариев развития орошаемого земледелия.

Интересны предлагаемые автором стратегии оптимизации водопользования за счет изменения структуры посевов в пользу садово-плантационных культур с расширением площади озимых зерновых в межвегетационный период.

Однако имеется и несколько вопросов и замечаний, на которые хотелось бы обратить внимание автора.

1. Что понимает автор под категорией «сельскохозяйственных модификаций», столь часто употребляемой автором без каких-либо ссылок и определений.
2. О какой дефляции почв может идти речь в условиях орошаемого земледелия (задача 2 на стр. 3 автореферата).
3. Трудно согласиться с автором, который в качестве научной новизны своей работы утверждает, что «на основе комплексного подхода ... решена одна из важных проблем геоэкологии ...». Решить можно одну из задач, проблемы от этого, к сожалению, не исчезают.
4. И последнее, о какой графической модели идет речь в п.1 в «Результатах и выводах»? Нигде, ни в тексте автореферата, ни в самой работе больше эта модель не упоминается. Является ли это «Блок-схема разработки сценариев...», приведенная на рис.2 автореферата или «модель ирригационной системы», описанная на с. 90 текста диссертации совершенно не ясно.

В то же время, не смотря на высказанные замечания, представленная работа выполнена на высоком уровне, имеет большое количество фактических, расчетных и картографических материалов, характеризующих особенности использования земельных и водных ресурсов изучаемого объекта, хорошо иллюстрирована.

Полученные результаты имеют достоверный характер и научную новизну. Данные исследования опубликованы в нескольких статьях, в том числе в 3 статьях в журналах из списка ВАК. Разработанные геоинформационные материалы используются в Научно-информационном центре Межправительственной водохозяйственной комиссии Центральной Азии при разработке региональных сценариев развития орошаемого земледелия в бассейне Аральского моря.

Структура и содержание работы соответствуют требованиям ВАК для диссертационных работ, а автор исследования Никанорова А.Д. заслуживает присвоения степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 п. 1.16 «Геоэкологические аспекты устойчивого развития регионов» и п.1.17. «Геоэкологическая оценка территорий...» паспорта специальности 25.00.36 «Геоэкология» (Науки о земле).

Г.н.с., и.о. зав. лаборатории ландшафтно-водно-экологических исследований и природопользования ИВЭП СО РАН,

д.г.н., проф. _____

_____ Б. А. Красноярова

Подпись Краснояровой Б.А. заверяю.

Главный специалист

_____ М.В.Михайлова



12.11.2015

Красноярова Бэлла Александровна
Институт водных и экологических проблем
Сибирского отделения Российской академии наук
ИВЭП СО РАН

656038, Алтайский край, город Барнаул, ул. Молодежная, 1, ИВЭП СО РАН

телефон: (3852) 66-64-60

факс: (3852) 24-03-96

iwep@iwep.ru

http://www.iwep.ru