

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Насырова Николая Наильевича** на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности **06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель** на тему: «**Геоинформационная система управления орошаемым земледелием районного уровня для условий сухостепного Заволжья**»

Получение высоких урожаев сельскохозяйственных культур в Среднем и Нижнем Поволжье практически невозможно без поливного земледелия, поэтому в настоящее время отмечается восстановление систем орошения, как на уровне субъектов Российской Федерации, так и в целом по стране. Широкомасштабная ирригация связана с большими финансовыми затратами, но в первую очередь, она кардинально воздействует на компоненты окружающей среды, в том числе на свойства орошаемых почв. В связи с этим весьма актуальной является проблема управления оросительными системами с целью предотвращения негативных последствий орошения, допущенных при строительстве ирригационных систем в 1960-1980 гг.

Автор в своих исследованиях установил, что при наличии большого количества компьютерных информационных технологий, созданных с целью автоматизации управления отдельными элементами системы эксплуатации поливных земель, отсутствует контроль по оценке и прогнозированию состояния орошаемых почв на уровне административных районов. Разработанная и апробированная геоинформационная система управления районного уровня, состоящая из цифровой карты мелиорируемых земель, базы данных орошаемых хозяйств, состояния их земель и других мелиоративных объектов, позволяет более эффективно использовать агроклиматические ресурсы и обеспечивает экологическую безопасность поливных земель. Кроме того, внедрение геоинформационной системы управления орошаемым земледелием за счет повышения качества управления и снижения трудоемкости позволяет сократить трудозатраты на оценку состояния качества орошаемых земель.

В качестве замечаний отмечаем, что автор при разработке базы данных геоинформационной системы управления орошаемыми землями не указывает, как часто происходит обновление опорных данных для прогнозирования динамики почвенных свойств, например, водно-физических.

В целом работа выполнена на высоком профессиональном уровне, полностью соответствует предъявляемым требованиям ВАК, содержит все необходимые разделы, и ее автор – **Насыров Николай Наильевич**, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Декан факультета почвоведения, агрохимии и агроэкологии Нижегородской ГСХА, докт. биол. наук, профессор

Доцент кафедры почвоведения и природообустройства, канд. биол. наук

ФГБОУ ВПО НГСХА, г. Н. Новгород, пр. Гагарина, д.97

Тел. 8(831)-466-93-04

e-mail: decanatecologi@yandex.ru



Полякова Надежда Васильевна

Володина Евгения Николаевна

Подпись *Поляковой Н.В.*  
*Володиной Е.Н.*  
ЗАВЕРЯЮ: *Абдурафиков*