

ОТЗЫВ

по автореферату диссертационной работы Насырова Николая Наильевича на тему: «Геоинформационная система управления орошаемым земледелием районного уровня для условий сухостепного Заволжья», представленной к защите в диссертационный совет Д 220.061.06 при ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель

Современное экологическое состояние мелиоративного фонда настоятельно требует оптимизации антропогенного воздействия наряду с совершенствованием существующих и созданием новых научно-обоснованных технологий природопользования, способных повысить эффективность эксплуатации оросительных систем. Применение геоинформационных технологий в орошаемом земледелии на основе разработки методики геоинформационного районирования и непосредственно проведение районирования агроклиматических ресурсов, выработка систем агро-мелиоративных мероприятий экологически обоснованного природопользования мелиорируемыми землями на районном уровне являются актуальными и своевременными, позволит стабилизировать экологически безопасное функционирование оросительных систем, поможет в решении проблем, связанных с повышением эффективности использования природных ресурсов страны.

Основная цель проведенных исследований заключается в повышении эффективности управления и сохранении потенциала наиболее ценных мелиорируемых агроландшафтов Заволжья на основе создания геоинформационной системы районного уровня.

Определенный научный и практический интерес имеет разработанная автором методика применения средств геоинформационной системы ArcGIS Desktop для районирования агроклиматических ресурсов орошаемого земледелия на районном уровне.

Актуальность работы подтверждается оценкой экономической эффективности и четырёхлетним сроком окупаемости.

В качестве замечаний и пожеланий можно отметить:

1. При расчёте экономического эффекта учитывал ли автор прирост сельскохозяйственной продукции, полученный за счёт оперативности принимаемых решений?
2. Учитывая, что в состав опорных данных для прогнозирования входят параметры водопотребления поливных культур, устанавливаемые экспериментальным путём и справедливые для конкретных почвенно-климатических условий, существует определённая зависимость разработанной геоинформационной системы от их достоверности и конкретных гидротермических условий года.

Однако указанные замечания не снижают научно-практической значимости диссертационной работы.

В целом, представленная научно-квалификационная работа имеет научное и прикладное значение при обосновании технических, экологических и технологических решений в процессе эксплуатации оросительных систем и использовании природных ресурсов, отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Насыров Н. Н. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Д.с.-х.н., профессор кафедры
комплексного использования
водных ресурсов и экологии,
ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ,
заслуженный мелиоратор РФ

400002, г. Волгоград,
пр-т Университетский, 26,
р.т. 88442411120,
e-mail: nvkызnetsova@mail.ru



Кузнецова
Надежда
Владимировна

08.12.2014г.



Подписи т.т. *Кузнецова Надежда Владимировна*
Заверяю: начальник Управления
кадровой политики и делопроизводства
Лермонтов В. Ю.
08.12.2014г.