

ОТЗЫВ

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

Одним из важнейших природных ресурсов Российской Федерации является ее земельный фонд, составляющий 1,7 млрд. га. Повышение качества управления этим ценным ресурсом в целях экономического процветания страны и обеспечения ее продовольственной безопасности – актуальнейшая задача всех наук о Земле, но прежде всего – мелиорации. Это связано как со значительными финансовыми затратами, так с масштабным воздействием мелиоративного земледелия на компоненты окружающей природной среды, поэтому и управлять им необходимо с учетом природных условий конкретного региона, характеристик оросительной системы, поливного массива и даже отдельного поля. Сложные климатические условия ведения сельского хозяйства в России и, особенно в условиях сухостепного Заволжья, обуславливают настоятельную необходимость мелиорации земель в этом регионе. Важно повысить научную обоснованность принимаемых решений в мелиоративной отрасли, чтобы не повторить ошибок прошлого века при строительстве мелиоративных систем. В связи с этим повышение качества строительства и управления оросительными системами на всех уровнях, в том числе и районном, является актуальной задачей науки и практики.

Научная новизна и практическая значимость диссертационной работы состоит в том, что:

- разработана методика районирования агро-мелиоративных показателей методом интерполяции данных при помощи алгебры растров;
- теоретически обоснован районный уровень разработки и эксплуатации геоинформационной системы управления орошаемыми землями;

- впервые для условий сухостепного Заволжья разработана геоинформационная система управления мелиоративным комплексом на районном уровне (административный район области).

Все это обеспечит практическое повышение обоснованности и качество принимаемых технологических решений в мелиоративном комплексе района.

Однако в автореферате имеются некоторые шероховатости и недочеты. Например, неуказанно количество метеостанций, по данным которых проводилось геоинформационное районирование. В схеме на рис. 6 есть «Внешние атрибутивные таблицы цифровой карты» и «Виртуальные атрибутивные таблицы цифровой карты». В чем между ними разница?

Материалы опубликованных работ по диссертации полностью отражают ее содержание.

В целом представленная диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Насыров Николай Наильевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидат технических наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Руководитель отдела модернизации технических средств и технологии полива ФГБНУ «ВолжНИИГиМ»

Доктор техн. наук

Кандидат техн. наук,
ст. науч. сотр.



Рыжко

Шушпанов

Н.Ф. РЫЖКО

И.А. Шушпанов

Рыжко Николай Федорович - доктор технических наук, руководитель отдела модернизации технических средств и технологии полива ФГБНУ «ВолжНИИГиМ», 413123 г. Энгельс-23, Саратовская область, ул. Гагарина, 1, тел. 75-44-20, E-mail volzniigim@bk.ru

Шушпанов Иван Анатольевич - кандидат технических наук, старший научный сотрудник отдела модернизации технических средств и технологии полива ФГБНУ «ВолжНИИГиМ», 413123 г. Энгельс-23, Саратовская область, ул. Гагарина, 1, тел. 75-44-20, E-mail volzniigim@bk.ru