

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.06 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 25 декабря 2014 г., протокол № 9

О присуждении Насырову Николаю Наильевичу, гражданину РФ ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Геоинформационная система управления орошаемым земледелием районного уровня для условий сухостепного Заволжья» по специальности 06.01.02 - «Мелиорация рекультивация и охрана земель» принята к защите 3 октября 2014 г., протокол № 4 диссертационным советом Д 220.061.06 на базе ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ, 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1, приказ о создании № 2651-652 от 12Л 1.2010 г.

Соискатель Насыров Николай Наильевич 1987 года рождения. В 2010 г. окончил Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова. В 2013 г. окончил очную аспирантуру при ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ.

Диссертация выполнена на кафедре «Мелиорация рекультивация и охрана земель» ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель - доктор сельскохозяйственных наук, доцент Корсак Виктор Владиславович. ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», кафедра « Мелиорация рекультивация и охрана земель», профессор.

Официальные оппоненты:

Бородычев Виктор Владимирович доктор сельскохозяйственных наук, член-корреспондент РАН, профессор, Волгоградский филиал ГНУ ВНИИГиМ имени А.Н. Костякова, директор; Фалькович Александр Савельевич доктор технических наук, доцент, ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышев-

ского», кафедра «Информатика и программирование», профессор, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный аграрный университет», г. Волгоград, в своем положительном заключении, подписанном Ероновой Еленой Николаевной, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом, заместителем заведующего кафедрой «Мелиорация земель и природообустройство» указала, что диссертационная работа отвечает требованиям п.9 положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Насыров Николай Наильевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 - Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 9 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях - 3 научные работы; общим объемом 4,05 пл., из них - 2.85 авторских.

1. *Насыров, Н.Н.* Геоинформационные технологии районирования ресурсов орошаемого земледелия / Н.Н. Насыров, В.В.Корсак, Т.В. Соколова // Научное обозрение, 2013, № 2 - С. 30-39.

2. *Насыров, Н. Н.* Информационное обеспечение управления орошаемым земледелием Саратовского Заволжья на субрегиональном уровне / Н.Н. Насыров // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н. И. Вавилова, 2014, № 1, - С. 65-68.

3. *Насыров, Н.Н.* Геоинформационная система управления поливным земледелием районного уровня / Н.Н.Насыров, В.В.Корсак, О.Ю. Холуденева // Научное обозрение, 2014, № 2, - С. 8-12.

На диссертацию и автореферат Насырова Н.Н. поступило 9 положительных отзывов: главн. науч. сотр. ФГБНУ ВНИИОЗ, академик РАН, д-р с.-х. наук, проф. И.П. Кружилин; д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. мелиорации водоснабжения и геодезии Воронежского ГАУ им. императора Петра 1 Черемисинов А.Ю.; д-р техн. наук, проф., зав. каф. землеустройства и земельного кадастра ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ А.Д. Ахмедов.; д-р техн. наук., чл.-корр. РАН, проф. «Донского ГАУ» В.И. Ольгаренко; канд. с.-х. наук, зав. каф. геоморфологии и геоэкологии НИ Саратовского ГУ имени Н.Г. Чернышевского, доц. Гусев В.А.; д-р с.-х. наук,

проф. каф. комплексного использования водных ресурсов и экологии ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ Н.В. Кузнецова; д-р биол. наук, декан ф-та почвоведения, агрохимии и агроэкологии Нижегородской ГСХА, проф. Н.В. Полякова; канд. с.-х. наук, доц. каф. ландшафтной архитектуры, землеустройства и кадастров МичГАУ Ю.И. Верещагин; д-р техн. наук, рук-ль отд. модернизации технических средств и технологии полива ФГБНУ «ВолжНИИ гидротехники и мелиорации» Н.Ф. Рыжко.

Основные замечания: нет четкого обоснования выбора в качестве объекта информатизации Ершовского района Саратовской области ввиду его удаленности от основного водисточника региона; недостаточно обоснованно говорить об изменении засушливости климата только по данным теплого периода года, в автореферате нет информации о взаимодействии предложенной геоинформационной системы с данными по дистанционному зондированию.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием публикаций и местом работы в соответствующей сфере исследований.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработана** научная идея повышения качества эксплуатации мелиорируемых сельскохозяйственных угодий сухостепного Заволжья с помощью создания и использования геоинформационной системы управления орошаемым земледелием районного уровня; **предложены** программно-информационное обеспечение геоинформационной системы управления орошаемым земледелием районного уровня и методики геоинформационного районирования агроклиматических ресурсов; **доказаны** оптимальные методы геопространственного районирования агроклиматических ресурсов орошаемого земледелия сухостепного Заволжья; **новые понятия и новые термины в работе не введены.**

Теоретическая значимость исследования обоснована, тем что: **доказана** целесообразность создания и использования геоинформационных систем управления орошаемым земледелием между локальным (отдельное хозяйство) и региональным (субъект Федерации) уровнем; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс существующих базовых методов экспериментальных исследований и разработки программно-

информационного обеспечения, основанные на системном геоинформационном анализе, полевых исследованиях, математической статистике, модульном и объектно-ориентированном программировании; **изложены** доказательства необходимости создания геоинформационных систем управления орошаемым земледелием, направленных на использование в администрациях муниципальных районов сухостепного Заволжья; **раскрыто** несоответствие между количественными характеристиками информационных потоков мониторинга и управления орошаемыми землями на мелиорируемых сельскохозяйственных угодьях сухостепного Заволжья; **изучена** изменчивость агроклиматических ресурсов орошаемого земледелия на уровне муниципального района в условиях сухостепного Заволжья.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что: **разработана и внедрена** геоинформационная система управления орошаемым земледелием районного уровня на примере Ершовского муниципального района Саратовской области; **определены** перспективные направления дальнейшей разработки темы, включающие в себя разработку геоинформационных систем управления орошаемым земледелием в районах сухостепного Заволжья и их последующую интеграцию с помощью сети интернет; **создана** и апробирована геоинформационная система управления орошаемым земледелием районного уровня, позволяющая повысить эффективность использования агромелиоративных ресурсов и снизить трудозатраты на формирование отчетов состояния поливных земель в районе; **представлены** результаты геоинформационного районирования агроклиматических ресурсов Ершовского района Саратовской области, показавшие их значительную изменчивость: осадков на 25%, сумм активных температур на 9%.

Оценка достоверности результатов исследований выявила/ для разработки геоинформационной системы управления орошаемым земледелием Ершовского муниципального района Саратовской области использовалось сертифицированное программное обеспечение; **теория** построена на известных данных И.Ф. Юрченко (2012), Н.А. Пронько (2002), А.С. Фальковича (2011) и согласуется с опублико-

ванными данными И.П. Кружилина и Л.И. Лобойко (2001), И.В. Ольгаренко (2013); **идея базируется** на результатах анализа литературных источников и передового опыта по разработке программного обеспечения, цифровых карт и баз данных компьютерных систем поддержки принятия решений; **использованы** теоретические и экспериментальные исследования ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ», ФГБОУ ВПО «Волгоградский ГАУ», ФГБНУ «ВНИИГиМ», ФГБНУ «ВолжНИИГиМ», ФГБОУ ВПО «ДонГАУ»; **установлено** качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, полученными по рассматриваемой тематике Н.А. Пронько, И.Ф. Юрченко, А.С. Фальковичем, В.В. Корсаком, И.В. Ольгаренко, Т.В. Корневой; **использованы** общепринятые методики сбора и обработки исходной информации при проведении полевых исследований.

Личный вклад соискателя состоит в: разработке программы исследований, проведении полевых исследований, выполнении основной части аналитических исследований и интерпретации полученных результатов, их статистической обработке, создании программно-информационного обеспечения геоинформационной системы управления орошаемым земледелием Ершовского муниципального района Саратовской области и составляет более 75%.

На заседании 25 декабря 2014 г. диссертационный совет принял решение присудить Насырову Николаю Наильевичу ученую степень кандидата технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 7 докторов наук по специальности 06.01.02– мелиорация рекультивация и охрана земель, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 19, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета
27.12.2014



Бондаренко Юрий Вячеславович

Маштаков Дмитрий Анатольевич