

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Захарян Юрия Гайказовича «Оценка эффективности адаптации агротехнологических решений к пространственно-временной неоднородности сельскохозяйственных земель», представленной к защите на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 – агрофизика.

Актуальность темы состоит в разработке теоретических основ пространственно-временной адаптации агротехнологий к неоднородности почвенно-климатических условий.

Научная новизна исследований заключается в разработке количественного подхода, позволяющего оценивать влияние неоднородности сельскохозяйственных территорий на эффективность планируемых агротехнических мероприятий с учётом геостатистического анализа в системе точного земледелия (ТЗ). Разработаны принципы и алгоритмы дифференциации решений по определённым грациям пространственно-временного варьирующего агрометеорологического фактора (частичная дифференциация) с учётом комплексирования базы данных (БД) и моделей описывающих процессы в окружающей среде.

В теоретическом аспекте разработку можно оценивать как теоретически достижимый (потенциальный) эффект, который может быть получен за счёт дифференциации агротехнических мероприятий в соответствии со статистическими закономерностями пространственной неоднородности сельскохозяйственной территории.

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов сформулированных в работе.

Степень обоснованности представленных в работе научных положений и выводов подтверждается широким объемом полученных данных на основе применения апробированных оригинальных методов анализа. Достоверность результатов исследований подтверждается апробацией их на международных научно-практических конференциях. По материалам исследований опубликовано 39 печатных работ, в т. ч. 14 в журналах рекомендованных ВАК.

Наряду с положительной оценкой работы необходимо отметить некоторые недостатки:

1. В автореферате приводятся конкретные данные урожайности сельскохозяйственных культур лишь за 2014 год. Объем базы данных и её параметры не указаны. Точность же исследований в существенной мере зависит от объема обработанного материала и его всестороннего статистического анализа.

2. В качестве пожелания в дальнейшей работе автора хочется посоветовать приблизить исследования к естественным полевым условиям с целью получения более эффективных агротехнологических решений на неоднородных по почвенно-климатическим условиям сельскохозяйственных территориях.

Заключение.

Диссертация Захарян Юрия Гайказовича «Оценка эффективности адаптации агротехнологических решений к пространственно-временной неоднородности сельскохозяйственных земель», - оригинальная работа, кропотливый труд и может расцениваться как законченная научно-квалификационная работа, имеющая значение для развития земледельческой науки. Работа соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к докторским диссертациям и Паспорту научной специализации 06.01.03 – агрофизика, а её автор Захарян Юрий Гайказович заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 – агрофизика.

Ведущий научный сотрудник,
отдела орошаемого земледелия и агроэкологии ФГБНУ «Всероссийский НИИ орошаемого земледелия»,
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.12)


22.05.2018г
дата

Зибаров Анатолий Александрович

Старший научный сотрудник
отдела орошаемого земледелия и агроэкологии ФГБНУ «Всероссийский НИИ орошаемого земледелия»,
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.02)


22.05.2018
дата

Мелихова Надежда Павловна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт
орошаемого земледелия» (ФГБНУ ВНИИОЗ)
400002, г. Волгоград, ул. им. Тимирязева, д. 9.
Тел.: +7 (8442) 60-23-24, e-mail vnioz@yandex.ru

 Анатолия Александровича и Мелиховой Надежды

ного Совета,


22.05.2018
дата

Комарова Ольга Петровна