

Отзыв

на автореферат диссертации «Оценка эффективности адаптации агротехнологических решений к пространственно-временной неоднородности сельскохозяйственных земель», представленной Захаряном Юрием Гайказовичем на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 – агрофизика.

В последние годы учеными различных научных организаций, в том числе и Агрофизического института, проводятся важные исследования по проблеме современных изменений климата и учета пространственной неоднородности агрометеорологических условий при внедрении в практику сельскохозяйственного производства систем точного земледелия. Эти исследования имеют большое практическое значение для российского сельского хозяйства и отечественной агрономической науки. По этой причине Захарян Ю.Г. поставил перед собой цель попытаться решить в своей диссертации ряд актуальных вопросов, касающихся данного направления исследований. Главной компонентой новизны работы, проведенной диссертантом, является то, что в ней предлагается оригинальная методика оценивания влияния эффективности адаптации новых агротехнологий в случае пространственно-временной неоднородности урожайности. Автором анализируется эффективность планируемых агротехнических решений при ожидаемых изменениях условий окружающей среды - реализации таких решений с целью нахождения наиболее рациональных вариантов хозяйственных решений, построенных на учете результатов анализа варьирующих агроклиматических факторов. При предпринятой автором новой постановке решения данной проблемы им получены существенно новые результаты по сравнению с известными из предыдущих исследованиях. Из таких результатов особо следует выделить методику оценки статистических решений при проведении хозяйственных мероприятий в случае неоднородных по почвенно-климатическим условиям территорий. Диссертантом обсуждаются методики получения модельных решений и построения алгоритмов оценивания экономических эффектов с учетом дифференциации принимаемых хозяйственных подходов, основывающихся на рассмотрении различных распределений агрометеорологических факторов.

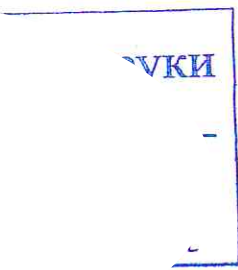
В диссертации и автореферате Захаряна Ю.Г. изложен принципиально важный вопрос о пространственно-временной неоднородности характеристик сельскохозяйственных земель, имеющих антропогенное происхождение, которые могут оказаться «статистическим шумом», снижающим эффект от дифференцированного планирования. В качестве замечания к работе следует отметить, что в диссертации теоретические аспекты подхода автора изложены в предположении только нормального или равномерного распределения варьирующих факторов. Это, естественно, охватывает большое количество возможных случаев, хотя на практике возможны случаи и других распределений (асимметричных, двухмодальных и прочих).

В целом диссертация Захаряна Ю.Г. представляет собой важное и практически актуальное научное исследование, заслуживающее высокую оценку. Автореферат хорошо отражает суть проведенных автором исследований и текст диссертации. Судя по автореферату, диссертация соответствует всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, и ее автор, несомненно, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Профессор кафедры климатологии
и мониторинга окружающей среды,
доктор технических наук, профессор

Менжулин Геннадий Викторович

ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле.
199034, Санкт-Петербург, Университетская набережная 7-9, <http://earth.spbu.ru>
тел.+7(812)328-20-00, e-mail: spbgu@spbgu.ru



ВКИ