

## ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Агеенко Оксаны Михайловны  
«Технологии удобрительно-увлажнительных поливов кукурузы  
животноводческими сточными водами в условиях Волго-Донского  
междуречья», представленной на соискание ученой степени кандидата  
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация,  
рекультивация и охрана земель*

В современном животноводстве, в связи с интенсификацией производства, остро стоит проблема утилизации животноводческих сточных вод. Они состоят из смеси экскрементов животных с остатками корма, технической водой, песком, землей и т.п. В них содержится большое количество минеральных, биологических и органических загрязнителей. При попадании данных вод в водоемы, эти загрязняющие вещества приводят к гибели фауны и водной растительности, понижают способность воды к самоочищению из-за образующейся на поверхности стойкой пены, а различные возбудители инфекций, вирусы и болезнетворные бактерии могут вызвать пандемии инфекционных заболеваний. На крупных животноводческих и птицеводческих комплексах в России производится ежегодно до 1 миллиарда кубометров навозосодержащих сточных вод. Хранение и утилизация больших количеств жидкого навоза является серьезной гигиенической и экологической проблемой. Поэтому необходимость утилизации животноводческих стоков и обеспечение экологической безопасности орошаемых агроландшафтов требуют разработки универсальных технологий орошения с использованием современной дождевальной техники, адаптированной к поливу высокостебельных культур оросительной водой повышенной вязкости.

Цель и задачи данного исследования были направлены на повышение урожайности сельскохозяйственных культур, с сохранением высокого качества продукции, разработку комплекса мероприятий, обеспечивающих экологическую безопасность орошения животноводческими сточными водами и решение проблем утилизации стоков.

В соответствии с постановленной целью автором на основе многолетних опытов впервые разработаны технологии орошения животноводческими сточными водами кукурузы на зеленую массу в условиях подтипа светло-каштановых почв Волго-Донского междуречья, установлено влияние удобрительно-увлажнительных поливов животноводческими сточными водами на водопотребление.

В целом диссертационная работа имеет большое научное и практическое значение, однако хотелось бы остановиться на следующих замечаниях:

- в автореферате на рисунке 1 в названии указано, что график поливов и динамика влажности почвы на варианте А<sub>1</sub>В<sub>1</sub> указан только за 2011 год, хотя

в вышеизложенном тексте указывается, что это средние данные за годы исследований;

- на рисунке 2 отсутствует легенда и поэтому график плохочитаемый.

Диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне. Научные положения и выводы логически вытекают из представленных данных, достоверны и обоснованы значительным по объему фактическим материалом, использованием современных методов исследования. Основное содержание работы отражено в 6 публикациях, из них 4 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, и автореферате.

Автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно на высоком научном уровне.

Считаю, что представленная к защите работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Агеенко Оксана Михайловна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Зам. директора по науке, д.с.-х.н.

ФГБНУ «Прикаспийский научно-исследовательский институт аридного земледелия»,



Тютюма Н.В.

Тютюма Наталья Владимировна – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Прикаспийский научно-исследовательский институт аридного земледелия», профессор РАН, доктор сельскохозяйственных наук.

416251, Астраханская область, Черноярский район,  
с. Соленое Займище, квартал Северный, дом 8.  
тел. 8-851-49-25-8-40  
e-mail: pniiiaz@mail.ru

Подпись Н.В. Тютюма заверяю,  
гл. специалист по кадрам



Петрова Ю.К.