

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Панковой Татьяны Анатольевны на тему: «Адаптивное нормирование орошения люцерны на темно-каштановых почвах сухостепного Заволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель

Диссертационная работа посвящена одному из актуальнейших вопросов повышения эффективности использования мелиорируемых земель в районах сухостепного Заволжья. Эти земли подвержены засухам и засушливым периодам в течение вегетации сельскохозяйственных культур. Поэтому они требуют постоянного орошения с целью получения оптимально высокой продуктивности сельскохозяйственных угодий при условии сохранения плодородия почв.

Для реализации этих задач автором были проведены теоретические и экспериментальные исследования по разработке научных основ адаптивного нормирования орошения люцерны на темно-каштановых почвах сухостепного Заволжья. При этом проведен анализ расчетных методов определения суммарного водопотребления люцерны; установлены эмпирические коэффициенты модели суммарного водопотребления для различных периодов вегетации люцерны при ее возделывании на темно-каштановых почвах сухостепного Заволжья; проведена адаптация модели для люцерны, возделываемой в условиях сухостепного Заволжья; определена энергетическая эффективность возделывания люцерны с применением программы нормирования орошения «ПРНОСК». Достоверность полученных результатов подтверждена данными многолетних полевых и лабораторных исследований. Поддерживаю основные выводы автора по научным основам адаптивного нормирования орошения люцерны на темно-каштановых почвах сухостепного Заволжья. Материалы исследований, представленные в автореферате, в достаточной мере отражают суть и основные направления решаемой проблемы.

Замечание по автореферату:

1. Неясно, как определяется влагообмен активного слоя почвы с подстилающими грунтами?
2. График на рис. 6 нарушает «физику» процесса, должно быть чем больше урожайность, тем больше водопотребление (см. Мелиорация земель. Под ред. А.И. Голованова, стр.71).

В целом диссертация Панковой Т. А. представляет собой существенное научное исследование и имеет научное и практическое значение, она соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Зав. кафедрой мелиорации и рекультивации земель Российского государственного аграрного университета - МСХА им. К.А. Тимирязева доктор технических наук, профессор

В.В.Пчелкин



Подпись

В.В. Пчелкина

ЗАВЕРЯЮ

Заместитель начальника УКИТО

Н.И. Новикова

12 » 01 20 16 г.