

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Панковой Татьяны Анатольевны по теме: «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.

Актуальность темы диссертационного исследования Т.А. Панковой не вызывает сомнений, поскольку сухостепное Заволжье находится в зоне рискованного земледелия и выращивание сельскохозяйственных культур в этой зоне без орошения невозможно. В связи с этим данная диссертационная работа направлена на решение проблемы эффективного использования оросительной воды и повышения урожайности люцерны, так как основной кормовой культурой возделываемой в условиях орошения сухостепного Заволжья является люцерна, которая обладает ценными биологическими и кормовыми достоинствами.

В ходе исследования автором экспериментально определены эмпирические коэффициенты модели суммарного водопотребления для различных периодов вегетации люцерны при ее возделывании на темно-каштановых почвах в сухостепном Заволжье. Адаптирована модель определения суммарного водопотребления для культуры люцерны с учетом водного режима почвы, метеоусловий, состояния деятельной поверхности и биологических особенностей культуры.

По результатам полученных данных видно, что применение технологии возделывания люцерны с использованием программы «ПРНОСК» приводит к повышению урожайности люцерны на 18,3 %, снижению затрат поливной воды на 10 % и на 18,7 энергетических затрат на формирование 1 т зеленой массы.

По автореферату имеются следующие замечания:

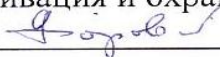
1. Не приведена отметка УГВ и не ясно, каким образом эта величина влияет на конечный результат водного баланса.

2. Не ясно, каким образом по графику (автореф. стр. 9, рис. 1) можно определить испаряемость.

3. Не ясно, что относится к основным и дополнительным параметрам при программировании «ПРНОСК» (рис. 3).

В целом, судя по автореферату, диссертация Т.А. Панковой на тему «Адаптивное нормирование орошения люцерны на темно-каштановых почвах сухостепного Заволжья» представляет собой законченное самостоятельно выполненное научное исследование, обладающее новизной и практической значимостью. Достоверность результатов сомнений не вызывает. Работа полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 06.01.02. – Мелиорация, рекультивация и охрана земель, а Т.А. Панкова, безусловно, заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата технических наук по названной специальности.

Доктор сельскохозяйственных наук, ФГБОУ ВО Волгоградского государственного аграрного университета, профессор,
зав. кафедры «Землеустройство и кадастры», диссертация
защита по специальности: 06.01.02 – «Мелиорация,
рекультивация и охрана земель



Евгений Павлович Боровой

Почтовый адрес:
400002, г. Волгоград,
пр. Университетский, д. 26
Телефон: +7(8442)41-98-28; +7(927)253-28-88
E-mail: borovoy.e.p@mail.ru

