

ОТЗЫВ

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

Основным лимитирующим фактором, влияющим на рост, развитие растений и получение высоких урожаев сельскохозяйственных культур в районе сухостепного Заволжья, является вода. Достаточно часто на поливных землях отмечается ухудшение экологической ситуации вследствие недостаточно совершенного режима орошения, так как суммарное водопотребление культур проводится только с учетом их биологических свойств и метеоусловий, иначе ненормированное орошение может приводить к повышению уровня грунтовых вод и засолению почв, а также к недобору урожая и перерасходу воды.

Автор в своих исследованиях экспериментально определил эмпирические коэффициенты модели суммарного водопотребления для различных периодов вегетации люцерны, так как эта культура является основой кормовой базы сухостепного Заволжья. Полный учет факторов, влияющих на водопотребление, а именно динамика водного режима расчетного слоя почвы, метеоусловия, состояние деятельной поверхности почвы и биологические особенности культуры приводят к увеличению урожайности люцерны на 18,3% и более полному использованию оросительной воды. На основе адаптированной модели определения суммарного водопотребления соискателем была разработана компьютерная программа адаптивного нормирования орошения «ПРНОСК», использование которой возможно на персональных ЭВМ под управлением операционной системы Windows 2003-2012.

В качестве замечаний отмечаем, что автор при описании адаптированной модели водопотребления не уточняет способы орошения, при которых возможно ее применение.

В целом работа выполнена на высоком профессиональном уровне, полностью соответствует предъявляемым требованиям ВАК, содержит все необходимые разделы, и ее автор – **Панкова Татьяна Анатольевна**, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Декан факультета почвоведения,
агрохимии и агроэкологии Нижегородской
ГСХА, докт. биол. наук, профессор



Полякова Надежда Васильевна

Доцент кафедры почвоведения и
природообустройства, канд. биол. наук

Володина Евгения Николаевна

г. Н. Новгород, пр. Гагарина, д.97
8831-466-93-04
decanatecologi@yandex.ru

Подпись *Поляковой Н.В.*
Володиной Е.Н.
ЗАВЕРЯЮ: *Солма Т.Ю.*

Солма