

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы *Наливаевой Анастасии Анатольевны* по теме: «*Влияние агромелиоративных приемов на свойства бурых полупустынных почв и продуктивность риса*», представленной к защите в диссертационный совет Д 220.061.05 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности

06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель

Рисовые оросительные системы Калмыкии, размещённые в Сарпинской низменности являются самой северной зоной товарного рисосеяния в Российской Федерации. Площадь риса в настоящее время превышает 5 тыс. га. Однако, за последние десятилетия площади посевов, валовые сборы и урожайность риса значительно снизились. Одной из основных причин сокращения урожайности рисовых посевов является неудовлетворительное мелиоративное состояние орошаемых земель из-за вторичного засоления и осолодцевания.

Особый интерес в качестве направления по улучшению эколого-мелиоративного состояния и повышения продуктивности рисовых полей представляет разработка и внедрение агромелиоративных приемов, направленных на улучшение водно-физических свойств тяжелых почв и повышение их впитывающей способности. Поэтому проведение исследований по этому направлению является актуальным и имеет научное и практическое значение.

Цели и задачи исследований данной работы направлены на разработку комплекса агромелиоративных приемов возделывания, направленных на улучшение агрогидрологических свойств бурых полупустынных почв и повышение урожайности риса.

Научная новизна представленной работы заключается в том, что впервые в условиях Сарпинской низменности Нижнего Поволжья изучено влияние агромелиоративных приемов на агрогидрологические и химические свойства бурых полупустынных почв рисовых чеков. Изучены особенности комплексного влияния предшественников, приемов обработки почвы и способов посева на урожайность зерна риса.

Диссертантом проведены всесторонние исследования по изучению водно-физических свойств верхних слоев почвы в посевах риса в зависимости от применения различных мелиоративных приемов обработки

поверхности почвы и способов посева. Экспериментально доказано, что в условиях Сарпинской низменности использование зяблевой вспашки в сочетании с приемами щелевания и кротования в рисовых чеках на глубину 40-50 см повышает впитывающую способность тяжелых почв на 21-26 % и снижает плотность ее верхних слоев на 3,7-5,2 %. Установлено, что вышеуказанные приемы способствуют ускорению процессов рассоления почв рисовых чеков, а в сочетании с узкозарядным способом посева повышают урожайность зерна риса на 1,09 т/га.

Достоверность результатов научных исследований подтверждается большим объемом экспериментальных данных, полученных в результате лабораторных и натурных исследований в многократной повторности, достаточным объемом расчётных данных, высокой степенью сходимости результатов теоретических и экспериментальных исследований, положительными результатами апробации в производственных условиях.

Диссертационная работа Наливаевой А.А. является комплексным исследованием, выполненным на хорошем научном уровне. Основываясь на материале автореферата, можно отметить, что представленная работа имеет несомненный научный и практический интерес.

В целом, работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, и характеризует автора как сложившегося ученого, способного к самостоятельной исследовательской деятельности на высоком профессиональном уровне, что позволяет считать *Наливаеву Анастасию Анатольевну* заслуживающей присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – *общее земледелие, растениеводство* и 06.01.02 – *мелиорация, рекультивация и охрана земель*.

Зав. отд. общего земледелия
ФГБНУ «ПНИИАЗ», к.с./х.н.

Подпись Федоровой В.А. заверяю:
гл. спец. по кадрам



В.А. Федорова

Ю.К. Кулакова



Фамилия, имя, отчество: Федорова Валентина Александровна,
заведующая отделом общего земледелия ФГБНУ «Прикаспийский НИИ
аридного земледелия», к.с.-х.н.

Почтовый адрес: 416251, Астраханская область, Черноярский район, с.
Соленое Займище, кв. Северный 8. тел./факс:8(851-49) 25-7-20.

E-mail: Pniiaz@mail.ru