

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тарасенко П.В. «Система влагосберегающих почвозащитных мелиораций в Среднем Поволжье и Центральном Черноземье», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертационная работа соискателя посвящена актуальной проблеме – совершенствование системы биологизированных влагосберегающих почвозащитных мелиораций для аридных и субаридных зон Среднего Поволжья и Центрального Черноземья с целью повышения продуктивности сельскохозяйственных культур.

Поставленные в работе цель и задачи исследований были решены и позволили разработать усовершенствованный комплекс мелиоративных приемов, систему влагосберегающих почвозащитных мелиораций применительно к сухостепной, степной и лесостепной зон Среднего Поволжья и Центрального Черноземья.

Научная новизна исследований заключается в разработке научной концепции и методологии системы влагосберегающих почвозащитных мелиораций, теоретическом обосновании и экспериментальной оценке технологии водосберегающих режимов лиманного орошения. Установлены математические зависимости для расчета дозы мульчирования почвы соломой, урожайности от: расхода влаги, влагозапасов, водопрочности агрегатов, мощности снежного покрова, а также уклона местности и гранулометрического состава почвы.

Практическая ценность работы состоит в том, что результаты исследований позволили разработать конкретные методики, технологии и практические рекомендации по системе влагосберегающих почвозащитных мелиораций для сухостепной, степной и лесостепной зон Среднего Поволжья и Центрального Черноземья.

В работе исследования базировались на методах и положениях классической гидротехнической мелиорации, стандартах и современных методиках проведения экспериментов и методов их планирования.

К числу замечаний (а скорее уточнений) следует отнести:


- непонятно, что подразумевает автор под почво - защитной мелиорацией;
- как понимать допустимый предел (интервал) снежного покрова, который включен в уравнение регрессии.

В целом с учетом актуальности, новизны и фундаментальности исследований представленная работа отвечает современным требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 06.01.02 - мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Доктор биологических наук,
ведущий научный сотрудник ВНИИ
кормов им.ВВ. Вильямса


Н.А. Семенов

Подпись Семенова Н.А. заверяю:
Ученый секретарь ВНИИ кормов
им. В.Р. Вильямса, кандидат с.-х наук


Е.К. Седова



Отзыв

на автореферат диссертации П.В. Тарасенко на тему: «Система влагосберегающих почвозащитных мелиораций в Среднем Поволжье и Центральном Черноземье» представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме для засушливой зоны нашей страны – повышению продуктивности сельскохозяйственных культур системой водосберегающих почвозащитных мелиораций в условиях Среднего Поволжья и Центрального Поволжья. Для выполнения поставленной цели решался целый комплекс задач, на основании которых были разработаны конкретные предложения по совершенствованию почвозащитных мелиораций применительно к лесостепной, степной и полупустынным зонам Поволжья и Центрального Черноземья.

Научная новизна диссертационной работы состоит в комплексном подходе решения влагосберегающих биологизированных почвозащитных мелиораций. Автором разработаны методы и способы улучшения водного режима почв. При этом для полупустынной зоны разработана технология водосберегающих режимов затопления лиманов. Теоретически обоснована на основе аналитического моделирования и экспериментально подтверждена эффективность разуплотнения подпахотного слоя почвы, снегозадержания и мульчирования почвы соломой в условиях сухой степи.

В лесостепи сохранение плодородия черноземам достигается за счет комплекса мелиоративных приемов: заделка в почву соломы и сидератов, использование биопрепарата Бисолби-Сан, уменьшение потребности в азотных удобрениях и применение минимальной обработки.

Практическая значимость работы заключается в том, что соискатель разработал технологию почвозащитной мелиорации для полупустынной, степной и лесостепной зон, опубликовал методические и практические рекомендации, а результаты исследований подтверждены актами внедрения.

По автореферату диссертации можно сделать следующие замечания:

1. Нет сведений о планировании и прогнозировании урожайности с/х культур разработанных вами конструкций лиманов.
2. Непонятна оценка тепло-влагообеспеченности полупустынной зоны, расположенной в Саратовской области и почему там оказались светло-каштановые, а не бурые полупустынные почвы.
3. В автореферате недостаточно четко указаны меры борьбы с засолением почв в сухостепной и полупустынной зонах.

Однако, отмеченные замечания в целом не снижают достоинства выполненной работы. Считаю, что диссертация, судя по автореферату, отвечает требованиям ВАК РФ, предъявленным к докторским диссертациям на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель, а ее автор П.В. Тарасенко заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры почвоведения, земледелия
и земельного кадастра Российского университета
дружбы народов (РУДН)

А.В. Шуравилин

Ученый секретарь Ученого совета РУДН,
профессор



В.М. Савчин

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Тарасенко Петра Владимировича** по теме: «Система влагосберегающих почвозащитных мелиораций в Среднем Поволжье и Центральном Черноземье», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Актуальность работы. Проблема состоит в том, что развитие регулярного орошаемого земледелия в настоящее время сопряжено со значительными эксплуатационными издержками на энергетические, материальные и водные ресурсы, что не всегда окупается производимой продукцией. Многими также указывается на имеющее место снижение плодородия почв на орошаемых землях, связанное с водной эрозией и потерей гумуса.

Как показывает отечественный и зарубежный опыт, улучшение водного режима почв, стабилизация эколого-мелиоративного состояния агроландшафта могут быть достигнуты за счет применения агромелиораций, основанных на адаптивных принципах ведения земледелия.

Диссертационная работа **Тарасенко П. В.**, выполненная с целью совершенствования системы влагосберегающих почвозащитных мелиораций для региона с недостаточным обеспечением атмосферными осадками, является актуальной.

Научная новизна и практическая значимость работы. Научная новизна полученных автором результатов состоит в том, что им впервые четко сформулированы концепция и методология разработки системы влагосберегающих почвозащитных мелиораций, основанных на снижении энергетических затрат при производстве продукции, уменьшение антропогенной нагрузки на агроландшафт, повышение эффективности использования влагозапасов и почвенного плодородия, усилении роли биологических факторов.

Совокупность решаемых задач осуществлена применением лиманного орошения, снегозадержания, глубокого рыхления, щелевания, полосной био- и фитомелиорации.

Предложено теоретическое обоснование и дана экспериментальная оценка технологии водосберегающих режимов затопления инженерных лиманов на основе определения их оптимальных размеров.

Установлены математические зависимости для расчета объемов соломы, используемой для мульчирования почвы в влагосберегающих технологиях.

Предложены методы определения оптимальной мощности снежного покрова на основе биотестирования посевов озимой пшеницы.

Сформулированы принципы создания мелиорируемых полос и разработаны технические средства для их реализации.

Достоверность полученных результатов и их новизна подтверждена многочисленными экспериментальными исследованиями, широким их обсуждением на международных конференциях и апробацией в конкретных хозяйствах.

Полученные результаты исследований имеют научную и практическую значимость. В автореферате приведены конкретные рекомендации по повышению эффективности лиманного орошения, влагосбережения с использованием снегозадержания, полосовых обработок, посевов сидеральных культур, применения мульчи, био-препаратов и глубокой обработки почвы.

Замечания: Работа многоплановая, получены хорошие показатели. Однако по автореферату есть небольшие замечания, которые обычно присущи для соискателей, пытающихся представить в ограниченном объеме реферата весь имеющийся материал, что влечет за собой не четкое изложение материала, не полное описание методик, что в ряде случаев затрудняет стороннему читателю оценить результат на должном уровне:

1. В частности, характеристика напряженности метеорологических условий по годам проведения экспериментальных исследований (стр. 10) представлена без указания по какому агроклиматическому параметру она сделана.

2. При описании главы 6 (стр. 32) не отражена оценка энергетических затрат по составляющим технологических процессов, включённых в базовый вариант сравнения и что включено в предлагаемый соискателем новый вариант технологии и за счет чего улучшились экономические показатели технологических процессов.

Заключение: Сформулированные концепция и методология разработки системы влагосберегающих почвозащитных мелиораций, основанных на снижении энергетических затрат при производстве продукции, уменьшение антропогенной нагрузки на агроландшафт, повышение эффективности использования влагозапасов и почвенного плодородия, усилении роли биологических факторов обеспечивают в дальнейшем разработчикам иметь научный ориентир для дальнейшего создания более совершенных мелиоративных систем.

В целом представленная к защите работа выполнена на высоком научном уровне, свидетельствует о большом объеме проведенных автором исследований и соответствует требованиям ВАК РФ, а **Тарасенко П. В.** заслуживает присуждения ему ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Заведующий отделом мелиорации земель ГНУ
«Всероссийский научно-исследовательский институт
гидротехники и мелиорации им. А. Н. Костякова»,
д.с.-х.н., с.н.с.

В. П. Максименко

Подпись В. П. Максименко заверяю.

Нач. отдела кадров *Г. В. Рачок*

