

## ОТЗЫВ

### На автореферат Аширбекова Мухтара Жолдыбаевича по теме: «Повышение продуктивности хлопковых севооборотов и воспроизводство плодородия орошаемых сероземно-луговых почв Южного Казахстана»

Современная эпоха природопользования характеризуется ростом актуальности всех аспектов проблемы взаимоотношения общества и природы. Так как, вмешательство человека в естественные природные процессы в целях корректировки их режима в соответствии с потребностью или режимом возделывания сельскохозяйственных культур в корне нарушают исторически сложившиеся взаимоотношения в природной среде.

С другой стороны антропогенное преобразование природных ландшафтов в аграрные происходило в течение тысячелетий, обеспечивая потребности людей в продукции растительного происхождения, что является не только продуктом природы, но и объектом человеческого труда. При этом следует отметить, что из-за быстрого роста народонаселения и связанного с этим увеличения потребностей в продуктах питания в конечном счете привело к антропогенному опустыниванию огромных территории, особенно в орошаемых зонах постсоветских государств.

В этом плане соискатель Аширбеков М.Ж. затронул актуальную тематику системы земледелия. В диссертации судя по автореферату рассмотрены вопросы научного обоснования схемы севооборотов, обеспечивающиеся эффективного использования почвенного плодородия, биологического потенциала сельскохозяйственных культур, агрохимических ресурсов, удобрений, средств защиты растений с целью получения высокого урожая при одновременном сохранении и повышении плодородия почвы и охраны окружающей среды.

Диссертационная работа изложена на 296 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 79 таблиц и 12 графиками и рисунками. Состоит из введения, обзора литератур, трех глав, списка литературы из 384 наименований, в том числе 52 иностранных авторов и 34 таблиц приложений.

Однако по автореферату имеются следующие замечания:

1. В задачах исследований первым же пунктом отмечается вопросы оценки мелиоративного состояния оросительной системы, а не **оросительной воды** и изучение влияние чередования культур в хлопковых севооборотах на глубину залегания грунтовых вод, солевой режим почвы и эффективность применения осенне-зимних профилактических поливов. Отсюда вытекает вопросы:

а) В главе 2.1 Улучшение мелиоративного состояния сероземных почв в хлопковых севооборотах представлены только анализы солевого режима почв в рассматриваемых севооборотах. Здесь не отражены влияние чередования культур в хлопковых севооборотах на глубину залегания

грунтовых вод. Следовало бы привести материалы по минерализации грунтовых вод.

б) Соискатель здесь же приводит данные о весенне-зимних профилактических промывках (3000-3500 м<sup>3</sup>/га) и отмечает, что для удаления солей из почвы в севооборотах 3:4:1:2 и 3:3 требуется меньше оросительной воды (следовало бы отметить промывной воды). Однако на сколько она меньше не указано (следовало бы привести материалы в графиках или процентах).

2. В заключениях отмечается, что расчлененный севооборот 3:4:1:2 обеспечивает производит до 62,9 т/га кормовых единиц, которые позволяет содержать поголовье животных (следовало бы указать количество животных), способных производить 40 т/га навоза для внесения в почву. Здесь за счет каких операции или механизма обеспечивается расширенное воспроизводство почвенного плодородия.

3. В подглаве 3.1 Улучшение системы основной обработки почвы непонятно каким орудием произвелась вспашка на глубину 40см. на люцернике, т.е. следовало бы привести марку плуга.

4. В подглаве 2.2 желательно было бы отдельно выделить роль однолетних культур (озимый ячмень+ кукуруза) в формировании пожнивных и корневых остатков, которое судя по автореферату предопределяет исход повышения валового запаса гумуса в почве.

5. Чем вызвано относительно завышенный запас гумуса в севообороте 3:3 до 62,6 т/га (1994), тогда как в других севооборотах она колебалась в пределах 42,0 – 57,1 т/га (таблица 2).

6. Почему в таблице 3 отсутствует данные по физическим свойствам почвы севооборота 3:3.

В целом указанные замечания не умаляют ценность данной работы. Считаю, что диссертационная работа Аширбекова М.Ж. соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

**Хожанов Ниятбай Нуржанович**

кандидат сельскохозяйственных наук,

06.01.02 – Мелиорация и орошаемое земледелие, 1989 г,

доцент, Таразского государственного университета имени М.Х. Дулати, Министерства науки и образования РК.

Индекс: 080012 г.Тараз, пос. Кумшагал, массив Водник, улица

Алтыбакан, № 2.

Тел. 8-700-980-68-50

[Khozhanov55@mail.ru](mailto:Khozhanov55@mail.ru)



*Handwritten signature* 13.05.2019г.

