

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мухортова Сергея Яковлевича
на тему: «АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОПТИМИЗАЦИИ
ОВОЩНЫХ АГРОЦЕНОЗОВ В УСЛОВИЯХ ЦЧР», представленной на
соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по
специальности 03.02.14 – биологические ресурсы

В условиях изменения системы продовольственной безопасности страны, отражающей глобализацию рынка сельскохозяйственной продукции, вовлечение в производство огромного комплекса передовых технологий, а также преобразование в социальных ценностях, связанных с трансформацией отношения общества к природе, экологии и жизни, к системе питания «Продовольственную безопасность» следует рассматривать как не только обеспечение доступности продовольствия, но и обеспечение устойчивости сельского хозяйства, сохранение природной среды, качества жизни и здоровья.

Актуальность темы исследования обусловлена необходимостью научного обоснования слагаемых производственного процесса на основе активизации биологических ресурсов овощных агроценозов и определения путей оптимизации их потенциальных возможностей в экологических параметрах функционирования агроэкосистем.

Научная новизна исследований заключалась в том, что в условиях ЦЧР была предложена система возделывания томата для создания конвейера продукции салатного назначения при совмещении одноразовой уборки и стимулятора созревания; установлена зависимость биологических ресурсов и урожайности овощного агроценоза от густоты размещения растений; определена положительная агроэкологическая роль промежуточной сидеральной культуры в развитии биологических ресурсов, динамике формирования овощных агроценозов и их роли в функционировании агроэкосистем; доказана возможность использования препарата на основе *Azotobacter vinelandii* в регулировании биологических ресурсов, состава комплекса почвенных микроорганизмов, ингибировании нитрифицирующих бактерий, снижении накопления нитратов в продукции и увеличении урожайности овощных культур; выявлен механизм достижения максимального эффекта от применения регуляторов роста растений в овощных агроценозах и обоснованы параметры адаптивного потенциала овощных агроценозов при использовании различных регуляторов роста и их роль в обеспечении экологической устойчивости агроэкосистем.

Диссертационная работа состоит из введения, 8 глав, выводов, предложений производству, списка литературы, приложения. Полный текст диссертационной работы изложен на 363 страницах компьютерного текста, содержит 182 таблицы, 42 рисунка, приложений 19. Список использованной литературы включает 630 наименований, в том числе 111 иностранных авторов.

Диссертационная работа Сергея Яковлевича является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержатся аргументированные технологические решения, имеющие существенное значение для народного хозяйства. Полученные результаты имеют научное обоснование и могут служить теоретической базой для дальнейшего решения вопросов оптимизации биологических ресурсов в функционировании агроценозов с овощными культурами в агроэкосистемах Центрального Черноземья России.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

1. согласно системе СИ основной единицей измерения длины в системе СИ является метр, в работе автор делает предпочтение такой единице измерения, как сантиметр; продолжительность периодов вегетации необходимо указывать в сутках, а не днях;
2. в тексте встречаются ошибки редакторского плана;
3. с учетом того, что биодиагностика и биомониторинг почв приобретают все большее значение, как для проведения научных исследований, так и для выполнения практических производственных мероприятий при оценке биологической активности и плодородия почв следует в комплексе провести исследования и по биологической токсичности исследуемой почвы с целью выявления характера и степени ее изменения при антропогенном воздействии на почвенный покров;
4. для полной картины влияния изучаемых вариантов, как факторов регулирования функционирования биологических ресурсов в овощных агроценозах хотелось бы рассмотреть также содержание тяжелых металлов в почве и получаемой овощной продукции.

В целом диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

Считаю, что диссертационная работа Мухортова С. Я. по актуальности выбранной темы, поставленным задачам, методам их решения, научной и практической значимости полученных результатов она соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям и

критериям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. N 842 (ред. от 11.09.2021 года), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы.

Старший научный сотрудник
отдела оросительных мелиораций
ФГБНУ Всероссийского НИИ
орошаемого земледелия,
доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.01 – общее земледелие,
растениеводство), доцент




Е. В.Калмыкова

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт», 400002, Российская Федерация, г. Волгоград, ул. Тимирязева, 9, телефон: (8442) 60-24-20; E:mail: vniioz.delo@yandex.ru

Подпись, ученую степень, ученое звание и должность Калмыковой Елены Владимировны подтверждаю.

Начальник отдела кадров ФГБНУ ВНИИОЗ  Ирина Сергеевна Букатина

05.04.2022

