

Отзыв

официального оппонента, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Тарбаева Владимира Александровича на диссертацию Бадмаевой Юлии Владимировны «Охрана земель сельскохозяйственного назначения лесостепной зоны Красноярского края», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Актуальность темы. Многочисленными исследованиями в лесостепной зоне Красноярского края установлено, что под воздействием антропогенной нагрузки изменяются свойства земель сельскохозяйственного назначения (агрландшафтов), ухудшается качественное состояние земельных ресурсов и вследствие этого снижается уровень сельскохозяйственного производства.

Диссертационная работа Бадмаевой Ю.В. посвящена поиску путей решения проблемы рационального использования и охраны наиболее ценных пахотных земель лесостепной зоны Красноярского края и поэтому является актуальной для обеспечения продовольственной независимости региона.

Научная новизна исследований заключается: в эколого-ландшафтном обследовании территории лесостепной зоны Красноярского края; в дифференциации ландшафтов по морфологическому (промежуточному между «ландшафтом» и «урочищем») признаку – «местность»; в определении их устойчивости к воздействию антропогенных факторов; в обосновании лесо-, фито- и агромелиоративных мероприятий по охране пахотных земель в сельскохозяйственных угодьях.

Теоретическая и практическая значимость работы. Проведенное ландшафтно-эрозионное, ландшафтно-мелиоративное зонирование территории ЗАО «Новоселовское» выявило взаимосвязи распространения эрозионных процессов на фоне изменения ландшафтной структуры, позволило обосновать дифференцированный комплекс мелиоративных мероприятий относительно различных ландшафтных местностей, обладающих различной позиционно-динамической устойчивостью.

Полученные результаты агроэкологического зонирования территории дают возможность: устанавливать ограничения в использовании и режимах использования сельскохозяйственных земель; дифференцировать кадастровую стоимость; организовать оптимальное налогообложение; разрабатывать систему мониторинговых наблюдений; оценивать и прогнозировать состояние земель. Организация сельскохозяйственных угодий, с учетом агроэкологического зонирования территории, стимулирует степень улучшения воспроизводства природно-ресурсного потенциала лесостепи, повышает устойчивость агрландшафтов и эффективность использования земель в сельском хозяйстве Красноярского края.

Степень обоснованности и достоверность результатов исследований, научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается устойчивым повторением установленных закономерностей в годы с разной

агрометеорологической обеспеченностью. Методика исследований включала в себя кластерный анализ, картографический метод обследования местностей, статистическую обработку данных с помощью дисперсионного анализа.

Первое положение, вынесенное на защиту, доказано результатами исследований, приведенными в главах 2, 3, разделах 3.1, 3.2 и сделанных на их основе заключением.

Второе положение доказано результатами исследований, приведенными в главе 4, разделах 4.1, 4.2, 4.3 и сделанных на их основе заключением.

Общая оценка диссертации. Диссертационное исследование Ю.В. Бадмаевой состоит из введения, 4 глав, заключения, рекомендаций производству, списка литературы и приложений. Работа изложена на 145 страницах компьютерного текста, содержит 24 таблицы, 10 рисунков. Список литературы включает в себя 225 наименований, в т. ч. 21 на иностранном языке.

В первой главе «Состояние проблемы и теоретические основы охраны земель» соискателем подробно исследовано состояние вопросов, связанных с типизацией агроландшафтов и повышением их устойчивости к антропогенным воздействиям.

Во второй главе «Природные особенности лесостепной зоны Красноярского края» автор подробно анализирует физико-географические, почвенно-климатические условия района исследований.

В третьей главе «Состояние агроландшафтов лесостепной зоны Красноярского края» дан анализ структуры и свойств ландшафтов, определены состояние элементов ландшафта и соотношение природных и антропогенных его составляющих, изучены антропогенно-преобразованные территории, входящие в состав земель сельскохозяйственного назначения, проведена оценка эколого-хозяйственного баланса территории, рассмотрено качественное состояние пахотных угодий.

В четвертой главе «Охрана земель лесостепной зоны Красноярского края на основе оптимизации агроландшафтов» автором предложена модель вариантов использования земель сельскохозяйственного назначения в зависимости от состояния ландшафтных структурных элементов «местностей». Для осуществления этой цели были использованы картосхема устойчивости местностей по 5 показателям и картосхема ландшафтно-агроэкологического зонирования территории по 4 агрогруппам.

Экономическая оценка использования агро-, фито-, лесомелиоративных мероприятий по повышению устойчивости агроландшафтов основывалась на методе восстановительной стоимости затрат по воспроизводству почвенного плодородия.

Замечания по диссертации и автореферату:

1. Автор ссылается на проведение полевых и лабораторных исследований (Во введении диссертации: «Личный вклад автора: *Отбор и анализ образцов...*» (стр. 6); В автореферате: «Общая характеристика работы»: «*Обоснованность выводов и достоверность результатов работы обеспечены значительным объемом фактического материала, многолетними полевыми и лабораторными*

исследованиями (2010 – 2013 гг.)...» (стр. 4). Однако в диссертационной работе отсутствует глава или раздел, посвященные описанию методики проведения указанных полевых и лабораторных исследований.

2. Из-за отсутствия описания методики отбора и анализа почвенных образцов возникают вопросы относительно данных, представленных в диссертации.

Например, содержание гумуса в 0 – 0,1 м слое чернозема обыкновенного за 13-летний пахотный период понизилось на 39,9% (приложение А, стр. 124.).

Эти данные противоречат выводам ученых, сформулированных на основе длительных опытов (более 50 лет) с бесменным чистым паром на современных черноземах, согласно которым, изменения в валовом содержании гумуса идут крайне медленно. В НИИСХ Юго-Востока (г. Саратов) такого рода опыты проводятся с 1964 г.

По всей видимости, автор рассмотрел динамику снижения общего содержания органических веществ почвы (гумус + не разложившиеся или полуразложившиеся растительные остатки).

3. При расчетах экономической эффективности мероприятий по охране земель использованы приблизительные значения расчетных показателей.

Например, в таблице 22 (стр. 88), при определении эффективности полеводства взяты одинаковые затраты (10000 руб/га) на недефлированных, слабо-, средне и сильно дефлированных почвах.

Вызывает так же сомнение высокая степень рентабельности производства зерна пшеницы (140 %).

Не понятно, по каким расчетам определялась стоимость 1 тонны навоза – 600 руб., как это увязывалось с общими затратами, включающими в себя его накопление, доставку, внесение и т. д (таблица 23, стр. 88).

Такие-же, относительные не привязанные к конкретным территориальным агрогруппам приведены приблизительные расчеты эффективности ползащитных лесных полос (таблица 24, стр. 91).

4. В диссертационной работе использованы нехарактерные для научного произведения высказывания: «в сельскохозяйственной организации необходимо заменять севообороты, которые *вносят свою лепту* в потери гумуса (стр. 89)»; «При таких темпах прироста плодородия почв *нам необходимо работать 300 лет* (стр. 92)» и др.

5. Из рекомендации производству не понятно, какие конкретные мероприятия автор предлагает использовать в производственных условиях для повышения устойчивости агроландшафтов.

Однако сделанные замечания не снижают положительного впечатления о данной работе.

Диссертационная работа соответствует поставленным целям и задачам, содержит новизну, имеет практическую значимость для сельского хозяйства Красноярского края.

Диссертация выполнена на достаточно высоком уровне. Соискатель ученой степени является автором и соавтором 16 научных статей, четыре из которых входят в издания, рекомендованные ВАК Министерства

образования и науки РФ. Основные положения, выносимые на защиту, отражены в публикациях, автореферат соответствует тексту диссертации.

Заключение

Диссертация Бадмаевой Юлии Владимировны «Охрана земель сельскохозяйственного назначения лесостепной зоны Красноярского края», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель является целостной научно-квалификационной работой, направленной на решение актуальной задачи, обладающей несомненной научной ценностью и значимостью для практики в области охраны земель сельскохозяйственного назначения лесостепной зоны Красноярского края. Работа по актуальности, достоверности и значимости полученных результатов отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02. - Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Заведующий кафедрой
«Землеустройство и кадастры»
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ,
кандидат с.-х. наук

 Тарбаев Владимир Александрович

Подпись В.А. Тарбаева заверяю.
Ученый секретарь Ученого Совета
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ,
кандидат с.-х. наук

 Муравлев Анатолий Павлович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

Адрес: Россия, 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1.

Телефон: (8452) 23-32-92.

Факс: (8452) 23-47-81.

E-mail: rector@sgau.ru.