

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу 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 диссертационной работы.**

В настоящее время в связи с активизацией сельскохозяйственного производства во многих регионах обострились проблемы, связанные с охраной почвенного покрова и рационального использования земельных ресурсов. Это обусловлено в первую очередь экономическими, рыночными условиями современного сельскохозяйственного производства в России, которые предполагают получение максимального дохода с каждого гектара сельскохозяйственных угодий. При этом с сельхозпроизводителей не снимается ответственность за сохранение почвенного плодородия на своих землях. Во многом решить проблему охраны почв и рационального использования земель позволяют комплексные эколого-ландшафтные исследования, которые направлены на организацию рационального использования наиболее плодородных земель. Поэтому выполнение работы с целью ландшафтного анализа территории лесостепной зоны Красноярского края и получение новой информации для обоснования комплекса мелиоративных мероприятий по оптимизации агроландшафтов на примере конкретного хозяйства, является актуальной как в для определенного развития теоретических положений охраны земель, так и в практическом плане, по разработке рекомендаций, методов предотвращения негативного воздействия на ландшафты.

**Научная новизна**, представленной диссертации Ю.В. Бадмаевой, обусловлена результатами эколого-ландшафтных исследований, выполненных на территории лесостепной зоны Красноярского края, в пределах ЗАО «Новоселовское». При этом, впервые выделены ландшафтные местности, оценена их устойчивость и с учётом особенностей ландшафтных единиц, научно обоснованы лесо- фито- и агролесомелиоративные мероприятия по охране пахотных угодий в сельскохозяйственной организации.

**Практическая значимость** результатов исследования состоит в том, что полученные результаты позволяют провести ландшафтное зонирование территории ЗАО «Новоселовское» с обоснованием дифференцированного комплекса мелиоративных мероприятий с учётом особенностей, выделенных местностей и оценки устойчивости ландшафтных выделов.

Полученный научный и научно-практический материал может быть использован при проведении кадастровой оценки земель сельскохозяйственного назначения, а также дифференциации систем земледелия и их элементов (системы обработки, системы севооборотов, системы защиты растений, системы борьбы с сорными растениями), оптимизации агроландшафтов, учитывающих экологическое и мелиоративное состояние ландшафтных выделов.

**Степень обоснованности и достоверность научных положений, заключения, сформулированных в диссертации.**

В ходе выполнения своей работы автором проделан большой объем аналитической работы по обработке разноплановых данных, характеризующих современное состояние земель сельскохозяйственного назначения на территории ЗАО «Новоселовское». Это позволило провести эколого-ландшафтное зонирование данной территории и выделить местности лесостепного и степного типа, существенно различающиеся по своему строению и устойчивости к антропогенному воздействию. Исследования выполнены на основе ландшафтно-экологического анализа, что позволило установить состав сельскохозяйственных и несельскохозяйственных угодий с учётом неоднородности и устойчивости конкретного ландшафта, протекания геохимических и биологических процессов в нём, увязать систему земледелия, мелиорации и специализации сельскохозяйственной организации. При этом были использованы основные нормативные показатели организации территории на ландшафтно-мелиоративной основе.

В целом первое защищаемое положение раскрыто и доказано результатами, представленными в третьей главе, в разделах: 3.1; 3.2. По результатам сделаны выводы о состоянии ландшафтов и показано, что антропогенное преобразование исследуемой территории на фоне её природных особенностей снизило устойчивость природных геосистем. Тем не менее, на данный период, они еще в основном сохранили свои функции. Снижение устойчивости местностей связано с изменением свойств почв в результате развития эрозии и дефляции, изменением биоразнообразия растительных сообществ сенокосов и пастбищ, уменьшением площади лесных насаждений.

Второе защищаемое положение раскрыто и доказано результатами, представленными в четвертой главе, в разделах: 4.1; 4.2; 4.3. По результатам исследований предложена модель вариантов использования земель сельскохозяйственного назначения в зависимости от состояния ландшафтных местностей на территории ЗАО «Новоселовское», проведено ранжирование местностей на ландшафтно-агроэкологические группы по интенсивности

возможного использования, и проведен расчет необходимых затрат на мелиоративные мероприятия.

### **Соответствие критериям "Положения и порядка присуждения ученых степеней".**

Представленная диссертационная работа направлена на решение важной научной социально-экономической проблемы и имеющей практическое значение для условий Красноярской лесостепи. Диссертационная работа написана самостоятельно, в работе имеется достаточное количество ссылок на литературные источники. Работа оформлена в соответствии с требованиями, установленными Министерством образования и науки РФ.

Содержание автореферата соответствует содержанию рукописи диссертационной работы.

Результаты работы опубликованы в 17 работах, в том числе 4 в журналах, входящих в перечень ВАК.

### **Общие замечания по диссертационной работе.**

1. В связи с тем, ЗАО «Новоселовское» находится на периферии Красноярского края, практически на границе лесостепной и степной зон, то будет проблематично распространять результаты исследований на всю территорию Красноярской лесостепи.

2. В литературном обзоре достаточно много приведено информации по орошаемым землям (с. 10-12), в дальнейшем, в работе про орошение ничего не сказано, есть ли орошаемые земли в ЗАО «Новоселовское» или в Новоселовском районе, и проводились ли на них исследования?

3. Также в литературном обзоре много информации о черноземных почвах, составляющих основу почвенного покрова на данной территории. Однако в самой работе не представлены преобладающие типы почв для выделенных местностей, есть ли различия в почвах по местностям или нет?

4. Согласно табл. 10 (с. 56), большая часть территории ЗАО «Новоселовское» представлена степными ландшафтами, почему тогда в названии вынесена Красноярская лесостепь?

5. В табл. 10 (с. 56) выделено 5 типов ландшафтных местностей, а на рис. 4 (с. 58) 6. Почему? На разных картосхемах, в подписях есть разночтение, Новоселовский район и ЗАО «Новоселовское»? Также желательно было бы представить масштаб картосхем.

6. В работе приводятся данные (с. 75) по степени развития эрозии на склонах различной экспозиции, однако объяснения этим фактам не дается.

7. Рекомендации производству, трудно воспринимать именно как рекомендации, они в большей степени носят предположительный, рекламный характер.

8. В приложениях приведена информация только по черноземам обыкновенным. Проводились ли исследования на других типах почв?

9. В работе присутствуют замечания редакционного плана:

- с. 13 "высотная зональность", правильно - высотная поясность, или вертикальная зональность;

- с. 62 в табл. 13 нет размерности, и без процентов трудно анализировать представленные данные;

- с. 66 грубодисперсный грансостав?

Приведенные замечания, в основном, не касаются основных положений и выводов диссертационной работы и могут быть учтены в дальнейшей научной работе Ю.В. Бадмаевой.

### Заключение.

Представленная диссертация является завершенной научно-квалификационной работой на актуальную тему, которая направлена на решение научно-практической проблемы по оптимизации агроландшафтов, рациональному использованию сельхозугодий и охране земельных ресурсов в условиях юга Красноярского края. Полученные научные результаты вносят вклад в развитие агроэкологии и ландшафтоведения. Проведенный анализ экспериментальных данных и их интерпретация являются законченной научно-исследовательской работой и соответствуют требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013г. № 842), применительно к ученой степени кандидата наук и отвечает пп. 3,5 и 29 Паспорта специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель, а её автор Бадмаева Юлия Владимировна заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по названной специальности.

Официальный оппонент



Андроханов В.А.

Андроханов Владимир Алексеевич,  
заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией рекультивации почв ИПА СО РАН, доктор биологических наук

Адрес: 630090, г. Новосибирск, проспект академика Лаврентьева, 8/2.  
ИПА СО РАН

телефон 8 (383) 363-90-23

E-mail: androhan@rambler.ru

дата 09.06.2018

