

**Отзыв официального оппонента на диссертацию Вечерова Владислава
Вадимовича «Состояние, рост и влияние полезащитных лесных
насаждений на миграцию ^{137}Cs в почвенном покрове юго-запада
Нечерноземья», представленную на соискание ученой степени кандидата
с.-х. наук по специальности «06.03.01 лесные культуры, селекция,
семеноводство»**

Детальное исследование объектов, зараженных радионуклидами практически только начаты. Работа в условиях зараженных почв сопряжена с определенной опасностью для здоровья исследователя. Работа по программе почва-растение требует основательной сопряженности направлений. Потому тема диссертации безусловно актуальна. Решение ее задач дает возможность определить место и значение искусственного лесоразведения в условиях негативного антропогенного фактора.

Цель и программа исследований обоснована результатами основательного обзора современного состояния проблемы, позволившими определить направления исследования, представляющие на данный момент заметную новизну, теоретическую ценность. Последние определяются выбранной автором последовательной программой почвенно-лесоводственных исследований: почва, тип лесорастительных условий, результаты таксации древостоя. Она позволяет масштабно представить состояние исследуемых объектов. Реализация программы подтверждена результатами большого объема полевых и лабораторных исследований. В итоге работа представляет собой несомненный вклад в фонд научных представлений об объектах, зараженных радионуклидами. Практическая ценность работы в научном обосновании принципов защитного лесоразведения на таких объектах.

Результаты диссертационной работы можно рекомендовать при реализации программы рационального использования земель, зараженных радионуклидами.

Методика исследований возражений не вызывает. Она вполне обеспечивает выполнение поставленной цели и решение программных задач. Математический анализ результатов экспериментальных исследований подтверждает достоверность выявленных закономерностей и заключений на их основе. Достаточно четко сформулированы выносимые на защиту положения.

Теоретические положения, их прикладной вклад в практику защитного лесоразведения достаточно апробированы на различных уровнях (доклады на научных конференциях, публикации научных статей). Научные публикации и автореферат в полной мере отражает содержание диссертации. Автореферат выполнен в хорошем редакционном стиле.

Структура диссертации и ее объем в целом возражений не вызывают. Имеют место по главные выводы. Как законченную научную работу ее можно разделить на три части: общую, экспериментальную и заключительно-рекомендательную.

Общая часть (введение, главы 1, 2) содержит целевую установку, положения, выносимые на защиту, состояние вопроса, программу и методику работ.

Достаточно обстоятельно представлен аналитический обзор состояния проблемы по литературным источникам, в т.ч. иностранных публикаций.

Программа исследований достаточно обширна и отвечает решению поставленной цели. Методика преимущественно стандартная, тем не менее имеет элементы новизны. Основные положения, выносимые на защиту конкретны и вполне отвечают целевой установке диссертации.

В целом, общая часть заслуживает одобрения. Однако имеют место замечания:

1. Излишне обстоятельно представлена история защитного лесоразведения при относительно меньшем внимании к вопросам лесоразведения на землях, зараженных радионуклидами, поэтому несколько

неуместно заключение автора об отсутствии здесь данных о состоянии насаждений полезащитных лесных полос.

2. Не информировано современное использование земель в регионе исследования.

Вторая, экспериментальная часть диссертации наиболее содержательна (главы 3, 4, 5, 6). Она представлена материалами экспериментального исследования довольно удачно подобранных объектов. Здесь имеют место результаты довольно объемных полевых исследований и лабораторных анализов, которые позволили ответить на все положения, выносимые на защиту. Дана подробная характеристика почвенных условий на объектах. Представлены таксационные показатели и модели роста защитных лесных полос. Особо ценными и современными можно считать результаты исследования влияния полезащитных лесных полос на миграцию радионуклидов в почве с использованием метода гис-технологии и лабораторных анализов в различных типах условий местопроизрастания. Приведена математическая модель процесса. Благодаря большому числу исследованных объектов автору представилась возможность провести сравнения роста, состояния защитных лесных насаждений и влияния их на миграцию радионуклидов в зависимости от их состава, размещения, густоты, от почвенных условий произрастания. Материалы второго раздела отличаются новизной и научно-практической значимостью. Тем не менее имеют место замечания:

1. Непонятна причина дублирования материала в главах 4 и 5.

2. В тексте диссертации не лишним было бы избежать повторений (таблица, диаграммы, повторы в тексте), для этого оставить в тексте диаграммы, а эмпирические таблицы отправить в приложения, в тексте анализа оперировать сравнительными показателями и подтверждением выявленных закономерностей.

3. Непонятно почему вопреки эдафической сетке Погребняка-Воробьева участки с песчанистыми почвами отнесены к сложным суборям. Хотя бонитет насаждений на них достаточно высокий.

Третья составляющая диссертации заключительно-рекомендательная (выводы, рекомендации, список литературы) в целом отвечает на положения, выносимые на защиту. Однако, несмотря на по главные выводы они несколько малообъемные для представленного в работе экспериментального материала. Автор правильно обратил внимание на смешанные сосново-березовые насаждения, как более устойчивые. Сосна придает им долговечность и структурную составляющую конструкции, особенно в зимний период, береза быстрорастущая порода, ее опад стимулирует разложение подстилки и усиливает процесс задержки радионуклидов в защитной лесной полосе.

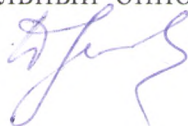
Рекомендации отвечают прикладному характеру работы и вполне применимы при их реализации.

Список литературы достаточно объемный, однако из него можно было бы удалить учебники и публикации по выращиванию посадочного материала.

Приложения достаточно информативны.

В целом рассматриваемая диссертация является вполне законченной научной работой по рациональному использованию земель, зараженных радионуклидами, весьма проблемному вопросу вот уже нескольких десятилетий со дня чернобыльской аварии. Диссертация соответствует требованиям ВАК по специальности 06.03.01 «Лесные культуры, селекция, семеноводство». Автор Вечеров Владислав Вадимович достоин присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по этой специальности.

Официальный оппонент, доктор с.-х. наук, профессор Дроздов Игорь Иванович.



Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет леса» (МГУЛ). Профессор кафедры искусственного лесовыращивания и механизации л.х. работ.

Служебный адрес: 141005 Мытищи-5, Московская область, 1-я Институтская ул., д. 1, МГУЛ.

Телефон: 8-498-687-38-88. Сотовый: 8-988-109-87

Caf-lescult@mgul.ac.ru

Доктор с.-х. наук

Профессор



Дроздов И.И.

22.08.16

