

Заключение диссертационного совета 24.2.424.02, созданного на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационного дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 20 марта 2026 г. № 11

О присуждении Уразову Павлу Николаевичу, гражданину Российской Федерации ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Состояние, рост и экологическая эффективность защитных лесных полос вдоль железных дорог Свердловской области (на примере линии Екатеринбург-Каменск-Уральский)» по специальности 4.1.6 – «Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация» принята к защите 19.01.2026 г. (протокол заседания № 2) диссертационным советом 24.2.424.02, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (620100, г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37). Приказ о создании диссертационного совета № 33/нк от 26.01.2023 г. с изменениями (приказ 1492/нк от 12.07.2023).

Соискатель Уразов Павел Николаевич, 02.10.1986 года рождения. В 2008 году соискатель окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральский государственный лесотехнический университет» по специальности «Лесоинженерное дело».

В период подготовки диссертации соискатель обучался по образовательной программе высшего образования – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (очная форма) в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ураль-

ский государственный лесотехнический университет» с 01.09.2021 по 31.08.2025.

Работает главным специалистом отдела дорожного хозяйства Министерства транспорта и дорожного хозяйства Свердловской области.

Диссертация выполнена на кафедре лесной таксации и лесоустройства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель: доктор сельскохозяйственных наук Нагимов Zufar Ягфарович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет», кафедра лесной таксации и лесоустройства, профессор.

Официальные оппоненты:

Байтурина Регина Рафаиловна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет», кафедра лесоводства и ландшафтного дизайна, доцент;

Цепордей Иван Степанович, кандидат сельскохозяйственных наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический сад Уральского отделения РАН, лаборатория популяционной биологии древесных растений и динамики леса, старший научный сотрудник дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет» в своем положительном отзыве, подписанном Бастаевой Галией Танамовной – кандидатом сельскохозяйственных наук, заведующей кафедрой лесоводства и лесопаркового хозяйства указала, что диссертация Уразова Павла Николаевича является законченной научной работой, имеющей теоретическое и практическое значение.

Представленная к защите диссертация соответствует критериям п.п. 9,

10, 11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями и дополнениями), а ее автор, Уразов Павел Николаевич, несомненно, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Соискатель имеет 25 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 17 работ, из них 10 работ в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Остальные публикации – в журналах, сборниках научных трудов, материалах конференций. Общий объем публикаций по теме диссертации 10,6 печатных листа. В большинстве указанных работ вклад автора является ключевым и в целом превышает 50%. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: Уразов, П.Н. Динамика надземной фитомассы и депонирование углерода в защитных лесополосах вдоль Свердловской железной дороги / П.Н. Уразов, В.А. Усольцев, А.Ф. Уразова, Н.И. Плюха // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Лес. Экология. Природопользование. – 2025. – № 2 (66). – С. 6-20; Уразова, А.Ф. Оценка снегозадерживающей способности защитных лесных полос вдоль железнодорожной линии Екатеринбург-Каменск-Уральский / А.Ф. Уразова, З.Я. Нагимов, П.Н. Уразов // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. – 2024. – № 248. – С. 43-56; Уразов, П.Н. Морфология крон деревьев в защитных лесных полосах вдоль железной дороги Екатеринбург - Каменск-Уральский / П.Н. Уразов, В.А. Усольцев, А.Ф. Уразова, Н.И. Плюха // Леса России и хозяйство в них. – 2025. – № 3 (94). – С. 22-29; Уразов, П.Н. Оценка соответствия конструктивных характеристик защитных лесных полос объемам снегоприноса на участках Свердловской железной дороги / П.Н. Уразов, З.Я. Нагимов, Э.Ф. Герц, А.Ф. Уразова, В.З. Нагимов // Труды Санкт-Петербургского научно-исследовательского института лесного хозяйства. – 2024. – № 1. – С. 19-27.

На диссертацию и автореферат поступило 23 отзыва, все отзывы поло-

жительные.

Отзывы с замечаниями поступили от:

1. Доцента кафедры растениеводства и лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», канд. с.-х. наук, доцента Володькина Алексея Анатольевича:

1) В главе 3.2 указывается, что при закладке пробных площадей использовались материалы таксации 1970 года. Однако из автореферата не совсем ясно, каким образом обеспечивалась идентичность границ исторических и современных ПП для корректного сравнительного анализа динамики насаждений.

2) В автореферате следовало бы более подробно описать, какие именно показатели учитывались при разработке предложенного перечня лесохозяйственных мероприятий, и имеются ли рекомендации по очередности их проведения на наиболее проблемных участках.

2. Проректора по научной работе, профессора кафедры экологии ФГБОУ ВО «Нижевартовский государственный университет», д-ра биол. наук, профессора Кулагина Андрея Алексеевича:

1) Работа носит ярко выраженный прикладной характер при этом автор не упоминает о наличии патентов, авторских свидетельств или других РИДов на основе проведенных исследований. Планируется ли в дальнейшем результаты исследований оформить в качестве результатов интеллектуальной деятельности?

2) Исследования проводились в рамках реализации какого-либо проекта, программы или это исключительно инициативная поисковая работа?

3) В автореферате отсутствует информация о результатах измерения флуктуирующей асимметрии листьев. Указывается лишь на то, что значимых различий нет. Считаю целесообразным представление вышеуказанной информации.

3. Главного специалиста отдела анализа лесных отношений и организации борьбы с пожарами на ООПТ ФГБУ «Информационно-аналитический

центр поддержки заповедного дела», канд. с.-х. наук Касаткина Алексея Сергеевича:

1) По результатам исследований можно было бы сформулировать рекомендации производству.

4. Доцента кафедры лесоводства и ландшафтного дизайна ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», канд. с.-х. наук, доцента Рахматуллина Загира Забировича и доцента той же кафедры, канд. с.-х. наук, доцента Тимерьянова Азата Шамиловича:

1) Хотелось бы увидеть более четкие рекомендации производству. Работа имеет практическую значимость – какое мнение руководства Свердловской железной дороги?

5. Доцента кафедры лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина», канд. с.-х. наук Попова Олега Сергеевича:

1) Из текста автореферата неясна методика определения скорости ветрового потока на объектах исследования.

6. Профессора базовой кафедры воспроизводства и переработки лесных ресурсов ФГБОУ ВО «Братский государственный университет», д-ра с.-х. наук Руновой Елены Михайловны:

1) Из текста автореферата недостаточно ясно, какие изменения произошли с пробными площадями с 1970 года по настоящее время. Желательно было дать сравнительную лесоводственно-таксационную характеристику пробных площадей на начало и окончание исследований.

7. Доцента кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», канд. с.-х. наук, доцента Ненашева Николая Сергеевича:

1) Какая физиологическая природа «компенсационного эффекта», при котором низкая густота ЗЛП приводит к избыточному увеличению диаметра деревьев?

2) Требуется ли разработка специализированных (локальных) таблиц

хода роста для ЗЛП, учитывая их существенное отклонение от общепринятых нормативов по густоте и диаметру?

3) Наблюдаются ли в зонах со «слабой» заносимостью передувы снега через полосы из-за их неудовлетворительной конструкции?

4) Какое влияние на ветрозащитную эффективность оказывает отсутствие хвойных пород в зимний период, и можно ли компенсировать это увеличением рядности лиственных пород?

5) Насколько экономически оправдана полная реконструкция системы ЗЛП по сравнению с ежегодными затратами на механизированную очистку путей при текущей «средней» снегозаносимости?

6) Чем объясняется более высокий углероддепонирующий потенциал ЗЛП (2,05 т/га) по сравнению с естественными лесами Урала?

8. Доцента кафедры лесоводства и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет им. академика Д.Н. Прянишникова», канд. с.-х. наук Романова Александра Валериевича:

1) Стр. 11 (абзац 1) – автор в своей работе оценивает лесные насаждения возрастом 67-87 лет, при этом динамику прослеживает с 1970 по 2021 год, на 1970 год данным насаждениям было как минимум 16 лет. В этом случае не совсем понятно о каком «проведении дополнений» упоминает автор, и когда тогда это мероприятие осуществлялось?

9. Профессора кафедры лесного хозяйства и природопользования ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», д-ра с.-х. наук, проф. Шевелёва Сергея Леонидовича и профессора той же кафедры, д-ра. с.-х. наук Вайс Андрея Андреевича:

1) В качестве замечания, не снижающего ценность работы, следует отметить необходимость более детального рассмотрения функционирования защитных полос различной конструкции и состава. Возможно, этот недостаток только автореферата.

10. Профессора кафедры лесного хозяйства и ландшафтного строительства ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова», д-ра с.-х. наук, доцента Маштакова Дмитрия Анатольевича:

1) Из автореферата неясно, каковы схемы смешения исследуемых лесных полос и в каких лесных полосах присутствует кустарниковый подлесок.

2) В автореферате отсутствуют рекомендации производству.

Отзывы без замечаний поступили от доцента кафедры землеустройства и кадастров ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», канд. с.-х. наук Борникова Александра Вячеславовича; профессора кафедры лесоводства и лесоустройства ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», д-ра с.-х. наук Курбанова Эльдара Аликрамовича; заведующего кафедрой «Лесное хозяйство и лесопромышленные технологии» Сыктывкарского лесного института - филиала ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова», д-ра с.-х. наук, проф. Пахучего Владимира Васильевича; заместителя директора МСАУ «Екатеринбургское лесничество», канд. с.-х. наук Метелева Дмитрия Васильевича; инженера по лесопользованию МКУ «Благоустройство и жилищно-коммунальное хозяйство Березовского муниципального округа», канд. с.-х. наук Нуриева Дмитрия Наильевича; главного специалиста отдела регулирования использования лесов управления лесного хозяйства Департамента природных ресурсов и экологии ЯНАО, канд. с.-х. наук Здорнова Игоря Александровича; профессора кафедры лесоводства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова», д-ра с.-х. наук, проф. Беляевой Наталии Валерьевны и доцента той же кафедры, канд. с.-х. наук Кази Ирины Александровны; старшего научного сотрудника, заведующего лабораторией экологии техногенных растительных сообществ ФГБУН «Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук», канд. биол. наук Мохначева Павла Евгеньевича и ведущего научного сотрудника той же лаборатории, д-ра с.-х. наук Менщикова

Сергея Леонидовича; научного сотрудника Вологодской региональной лаборатории ФБУ «Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства», канд. с.-х. наук, доцента Конюшатова Олега Алексеевича; доцента кафедры агролесомелиорации и ландшафтного строительства Новочеркасского инженерно-мелиоративного института имени А.К. Кортунова – филиала ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», канд. с.-х. наук Сидаренко Петра Васильевича; профессора кафедры ботаники, плодовоовощеводства и лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», д-ра с.-х. наук, доцента Маленко Александра Анатольевича; профессора кафедры селекции и озеленения ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», д-ра с.-х. наук, проф. Матвеевой Риммы Никитичны и профессора той же кафедры, д-ра с.-х. наук, проф. Буторовой Ольги Федоровны; ведущего научного сотрудника лаборатории лесоведения и почвоведения Института леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения РАН, д-ра с.-х. наук, проф. Данилина Игоря Михайловича и научного сотрудника лаборатории таксации и лесопользования того же института, канд. биол. наук Целитан Ирины Анатольевны.

Во всех отзывах дана положительная оценка диссертации П.Н. Уразова. Отмечается актуальность и научная новизна выполненных исследований, а также существенное научное и практическое значение, полученных в ходе выполнения работы, материалов. Подчеркивается, что автором выполнена большая комплексная работа с научно-теоретическим и личными экспериментальными материалами, а также использованы современные методики сбора и обработки экспериментальных данных. Отмечается, что представленная работа является завершенным самостоятельно выполненным соискателем исследованием, результаты которого могут быть использованы производством для проектирования и осуществления лесохозяйственных мероприятий, направленных на оптимизацию конструкций и улучшение санитарного состояния и условий функционирования полос.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обуславливается их компетентностью по проблеме исследований, способностью оценить научную и практическую ценность работы и наличием публикаций в соответствующей области.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана научная концепция комплексной оценки защитных лесных полос, позволившая выявить их особенности формирования, строения и роста, а также экологическую роль и мелиоративную эффективность в условиях Свердловской железной дороги;

- предложены оригинальные суждения о необходимости приведения в соответствие снегосборных и снегораспределительных характеристик существующих защитных полос в условиях современного изменения климата объемам снегоприноса к железнодорожным путям;

- доказано наличие специфических закономерностей в распределении деревьев по диаметру и санитарному состоянию, а также в динамике таксационных показателей древостоев и запасов углерода в них, обусловленные возрастом и породным составом защитных лесных полос;

- введены измененные трактовки представлений о мелиоративной и экологической эффективности защитных лесных полос разного возраста и породного состава.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказаны и научно обоснованы положения, расширяющие современные знания о формировании, росте и углерод депонирующей способности насаждений придорожных защитных полос в условиях Свердловской железной дороги;

- применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования строения, роста, продуктивности и надземной фитомассы лесных насаждений;

- изложены доказательства и аргументы, свидетельствующие о тесной

зависимости конструктивных особенностей, функционирующих в настоящее время защитных лесных полос, их состояния, ветрозащитных и снегораспределительных свойств от возраста и породного состава насаждений;

- раскрыты несоответствия особенностей распределения и отложения снега в зоне мелиоративного влияния существующих защитных лесных полос классическим вариантам снегозадержания вдоль транспортных путей;

- изучены причинно-следственные связи между таксационными характеристиками деревьев и древостоев в защитных лесных полосах и факторы, влияющие на их санитарное и жизненное состояние;

- проведена модернизация традиционных методических подходов таксации лесных насаждений, обусловленная целевым назначением придорожных защитных лесных полос и особенностями формирования в них древостоев.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- разработаны регрессионные уравнения и таблицы для использования в качестве нормативов при таксации и оценке углерод депонирующей способности древостоев в придорожных защитных лесных полосах;

- определены перспективы практического использования полученных результатов при создании новых и инвентаризации функционирующих придорожных защитных лесных полос и проектировании в них лесохозяйственных и санитарно-оздоровительных мероприятий;

- создана система практических рекомендаций, направленная на улучшение санитарного состояния и поддержание соответствующей конструкции защитных лесных полос, и способствующая эффективному выполнению лесными полосами мелиоративных функций;

- представлены предложения по проведению лесохозяйственных мероприятий с учетом санитарного состояния, возрастной и породной структуры насаждений защитных лесных полос.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- для экспериментальных работ соблюдены применение сертифициро-

ванного измерительного оборудования и воспроизводимость полученных результатов в различных условиях;

- теория построена на проверяемых данных, основные научные положения не противоречат результатам исследований других авторов по данной проблематике в сходных климатогеографических условиях и согласуются с опубликованными материалами по теме диссертации;

- идея базируется на обобщении передового опыта и научных результатах, полученных другими исследователями при изучении мелиоративных функций придорожных защитных полос;

- использованы сравнения авторских данных с данными исследований защитных лесных полос, проведенных ранее другими авторами в различных регионах страны;

- установлено принципиальное сходство полученных автором данных с известными положениями об особенностях формирования и роста защитных лесных полос и выполнения ими экологических и мелиоративных функций при количественном расхождении некоторых результатов;

- использованы современные апробированные методики сбора и обработки исходной информации с применением корректных математико-статистических методов анализа и оценки достоверности полученных данных.

Личный вклад соискателя состоит в участии на всех этапах работы, в выборе методических подходов для решения программных вопросов, сборе экспериментальных материалов, их обработке, анализе, обобщении и апробации полученных результатов, подготовке основных научных публикаций, написании и оформлении диссертации и автореферата.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

- 1) В автореферате отсутствуют данные о состоянии полос;
- 2) Отсутствует рекомендация по реконструкции защитных полос.

Соискатель Уразов П.Н. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию своей позиции.

На заседании 20 марта 2026 г. диссертационный совет принял решение за решение научной задачи, имеющей значение для повышения эффективности защитных лесных полос вдоль железных дорог, присудить Уразову П.Н. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 7 докторов наук по специальности 4.1.6 (сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании из 17 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту нет человек, проголосовали: за - 13, против - нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель  
диссертационного совета



(Залесов Сергей  
Вениаминович)

Ученый секретарь  
диссертационного совета

*скач*

(Магасумова Альфия  
Гаптрауфовна)

20 марта 2026 г.