

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Трофимовой Ия Леонидовны
«Надземная фитомасса и её годовая продукция в спелых сосняках
Среднего Урала»

Диссертационная работа посвящена оценке надземной фитомассы и годичной продукции древостоев и нижних ярусов растительности в спелых сосняках различных типов леса.

Актуальность темы обусловлена недостаточным объемом экспериментального материала об аккумуляции углерода в фитомассе и годичной продукции лесных биогеоценозов. По этой причине актуальными являются региональные оценки запасов углерода с использованием данных по первичной биологической продуктивности насаждений. Особое внимание диссертант уделила изучению вклада нижних ярусов растительности (подроста, подлеска и живого напочвенного покрова) в общую фитомассу насаждений.

В соответствии с целью исследования автором были решены следующие задачи: изучен состав, состояние, густота, запасы фитомассы и годичной продукции растений лесовозобновления; выполнена оценка видового состава, обилия и встречаемости видов, проективного покрытия, запасов фитомассы и годичной продукции подлеска; произведена проверка точности и пригодности ранее разработанных в университете уравнений для оценки запасов фитомассы и годичной продукции древостоев; осуществлена оценка роли отдельных ярусов растительности в формировании надземной фитомассы и годичной продукции насаждений.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы не вызывает сомнений. Степень достоверности полученных результатов обеспечена достаточным объемом экспериментального материала и соблюдением методических требований.

Все работы от сбора экспериментального материала и его камеральной обработки до анализа и интерпретации полученных результатов выполнены лично автором или при её участии.

Результаты исследований апробировались на международных, всероссийских и внутривузовских конференциях и симпозиумах. Основные положения диссертации опубликованы в 7 научных изданиях, в том числе в 2-х журналах из списка ВАК.

По автореферату имеются следующие замечания рекомендательного характера.

- Величина фитомассы живого напочвенного покрова является стабильным показателем. При этом вес подроста в значительной степени будет варьировать с учетом годичной продукции, поскольку эта величина динамическая. В этой связи годовую фитомассу подроста необходимо было привести в тексте автореферата в виде таблицы по годам или по возрасту.

- В формулах состава подроста (стр. 11), подлеска (стр. 16,17) целесообразно было представить процентное содержание пород исходя из 100 %.

- На стр. 12 диссертант текстом приводит информацию о влажности различных фракций фитомассы. С научной точки зрения важно было представить данные о содержании сухого вещества в той или иной фракции фитомассы.

Необходимо отметить, что Ия Леонидовна в диссертации затрагивает важные аспекты изучения фитомассы нижних компонентов сосновых насаждений Среднего Урала. Это имеет важное значение для формирования базы данных фитомассы регионального уровня.

Считаю, что работа соответствует предъявляемым требованиям (п.9 «Положения о присуждении ученых степеней»), а её автор Трофимова Ия Леонидовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

И.о. зав. кафедрой лесной таксации,
лесоустройства и геодезии СибГТУ,
д.с-х. наук, доцент



А.А. Вайс

Отзыв подготовил: **Вайс Андрей Андреевич**, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»), доцент ФГБОУ ВО «Сибирский государственный технологический университет», и.о. заведующего кафедрой лесной таксации, лесоустройства и геодезии; почтовый индекс – 660049, Россия, г. Красноярск, ул. Мира 82; телефон (391)227-54-32; адрес электронной почты - vais6365@mail.ru

