

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Трофимовой Ии Леонидовны «Надземная фитомасса и ее годичная продукция в спелых сосняках Среднего Урала», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Признается, что оценка углерододепонирующей способности лесов может обеспечить нашей стране существенные экологические и экономические выгоды. В биопродукционном процессе кроме древостоя активное участие принимают нижние ярусы растительности: подрост, подлесок и живой напочвенный покров. Однако, вклад в их формирование общей фитомассы насаждений и ее годичной продукции изучен недостаточно. Исследования автором данной проблемы проводились в 2007-2014 годах. Основная цель работы заключалась в оценке надземной фитомассы и годичной продукции древостоев и нижних ярусов растительности в спелых сосняках различных типов леса.

Впервые на Среднем Урале проведена комплексная оценка надземной фитомассы и годичной продукции всех ярусов растительности (древостоя, растений лесовозобновления, подлеска и ЖНП), что является научной новизной.

В целом, несмотря на большое количество исследований фитомассы лесов, многие аспекты этой проблемы требуют дальнейшего изучения и обобщения в соответствии с новыми экологическими программами. Они необходимы при локальных региональных оценках запаса углерода, биологического разнообразия лесов и т.д. Автор показал, что порядке увеличения запасов фитомассы ис-

следуемые сосняки образуют следующий ряд: осоково-сфагновые, брусничниковые, ягодниковые и разнотравные.

Исследования, проводимые Трофимовой И.Л. показали, что роль подроста, подлеска, ЖНП и древостоя в формировании годичной продукции наибольшая доля приходится на продукцию древостоя.

Автор работы доказала, что несмотря на то, что нижние ярусы растительности в общей фитомассе насаждений имеют небольшой удельный вес (в большинстве случаев менее 1%), они играют существенную роль в биопродукционном процессе. Это требует повышенного внимания к их оценке при различных исследованиях лесных насаждений.

В целом автор выполнил законченную с научной и практической точек зрения работу. Ее несомненным достоинством является уровень обоснованности и реальной значимости. По своей актуальности, научной и практической значимости, методологии, количеству, качеству и уровню анализа фактических материалов, обоснованности и достоверности научных выводов и обобщений представленная к защите диссертация Трофимовой И.Л. «Надземная фитомасса и ее годичная продукция в спелых сосняках Среднего Урала» соответствует требованиям, представленным «Положением о порядке присуждений ученой степени», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02.-Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Отзыв подготовил : Александров Вадим Владимирович, кандидат сельскохозяйственных наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 06.03.03 «Лесоведение, лесоводство, лесные пожары и борьба с ними»), доцент, директор Государственного казенного учреждения Свердловской области «Верх-

