

## ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Трофимовой Ии Леонидовны "Наземная фитомасса и ее годовичная 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".*

Биологическая продуктивность - один из важнейших фундаментальных вопросов, к которому часто обращаются современные представители естественных наук: биологи, географы, лесоведы и др. Количественные показатели биологической продуктивности позволяют судить о средообразующем потенциале любого ландшафта, его способности противостоять лесным пожарам и влиять на региональный климат. Сегодня, в эпоху возрастающего антропогенного прессинга и осязаемого изменения природной среды данная тематика получает всю большую актуальность. Накопление фактического материала по геосистемам способствует пополнению банка данных на региональном уровне для дальнейшей оценки биологического разнообразия, более глубоких исследований экологических функций леса, стоимостных эколого-экономических расчетов. В этой связи поставленная автором задача "оценка наземной фитомассы и годовичной продукции древостоев и нижних ярусов растительности в спелых сосняках различных типов леса" представляется важной и имеющей не только фундаментальное, но и важное практическое значение.

Данную работу отличает богатый фактический материал по результатам полевых натурных наблюдений, хорошая методическая проработка исследовательского процесса, сочетающегося с использованием современных технологий и математического аппарата. Итоги работы имеют важное концептуальное значение не только в научном плане, но и в прикладном. Значительная часть выводов основывается на повторных наблюдениях и исследованиях, что представляет особую ценность и позволяет судить о динамике и функционировании лесных экосистем в пространственно-временном аспекте.

В качестве замечаний по автореферату отметим следующие: 1) В автореферате не хватает картографического материала (карты или картосхемы) с показом ключевых участков на которых и проводились исследования в изучаемом районе (в целях подтверждения репрезентативности выбранных "ключей"); 2) Представляется, что в автореферате в недостаточной степени проанализированы природно-географические условия района исследования, не всегда понятно, чем представлены поверхностные отложения и почвенный покров, и каковы их важнейшие характеристики в местах заложения пробных площадей. При прочтении автореферата не получен ответ о влиянии

почвенно-литологических различий на размер наземной фитомассы, видовой состав напочвенного покрова и его характер.

Высказанные замечания ни в коей мере не снижают ценности самого исследования. В целом, диссертационная работа И.Л. Трофимовой является завершенным квалифицированным исследованием. Автореферат диссертации позволяет судить о том, что исследование выполнено на высоком научном уровне и с применением самых современных цифровых технологий. Автореферат дает хорошее представление о содержании диссертации. На основании знакомства с авторефератом считаю, что данная работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Трофимова Ия Леонидовна** несомненно достойна присвоения **ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук** по специальности 06.03.02 "Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация".

*Отзыв подготовил: Медведков Алексей Анатольевич, кандидат географических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 25.00.36 "Геоэкология", Науки о Земле), ФГБОУ ВПО "Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова" (МГУ), старший научный сотрудник географического факультета (кафедра физической географии мира и геоэкологии); почтовый адрес - 119991, Россия, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ, д. 1, Главное здание, Географический факультет; телефон (495) 939-38-42; адрес электронной почты: a-medvedkov@bk.ru*

4 июня 2015 г.



А.А. Медведков

*Собственноручную подпись*

*А.А. Медведкова удостоверяю:*

Ученый секретарь

географического факультета МГУ



Н.А. Воробьева