

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гаврилина Дмитрия Сергеевича «Фракционный состав фитомассы и первичной продукции лиственных насаждений Евразии с элементами географии», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»

Исследование продуктивности лесов, их средообразующей роли в различных климатических условиях является в настоящее время одной из основных задач современного лесоведения и лесоустройства. Лесоустройство должно включать в себя не только определение основных «классических» таксационных показателей древостоя или отдельного дерева (диаметр на высоте 1,3 м, высота, объем и так далее), но и продукционных показателей (фитомасса, чистая первичная продукция – ЧПП, удельная чистая первичная продукция – УдЧПП). Необходимость в определении данных показателей вызвана многочисленными глобальными экологическими проблемами человечества, решение которых без оценки биоразнообразия, исследования фитомассы, ЧПП и УдЧПП невозможно. В этой связи тема диссертационного исследования Гаврилина Д.С. является актуальной, востребованной как со стороны теории, так и практики лесоустройства.

Содержание автореферата диссертации свидетельствует о том, что автором проведено глубокое исследование широкого круга научных проблем. Наиболее значимые научные положения, выводы и рекомендации, составляющие научную новизну диссертационного исследования, заключаются в следующем:

- в исследовании фракционной структуры фитомассы лиственницы в условиях засушливой степи и лесотундры на уровне дерева (кг) и насаждения (т/га);
- в формировании базы данных о фитомассе деревьев лиственницы (кг), произрастающей на территории Евразии, разработке регрессионных моделей для оценки фитомассы и на их основе исследования закономерностей изменения в фракционной структуре фитомассы по трансконтинентальным градиентам;
- в формировании базы данных о фитомассе и годичной ЧПП (т/га) лиственных насаждений, произрастающих на территории Евразии, разработке регрессионных моделей для оценки их фитомассы, годичной ЧПП (т/га) и УдЧПП (%) и на их основе исследование географических закономерностей изменения в фракционной структуре названных показателей;

- в составлении таблицы хода роста лиственных насаждений Уральского региона по ЧПП и УдЧПП, совмещенные с традиционными таблицами хода роста (ТХР) древостоев.

Представляется, что проведенные Гаврилиным Д.С. исследования по оценке фракционного состава фитомассы и первичной продукции насаждений Евразии с учетом географического градиента имеет несомненную научную новизну и практическую значимость. Формализация разработанных теоретико-методических положений в виде конкретных аналитических выражений, схем, рисунков, моделей, таблиц, представленных в автореферате, упрощает дальнейшее использование разработок Гаврилина Д.С. в практической деятельности при лесоустройстве и решении глобальных экологических проблем.

Достоверность представленных в диссертационной работе результатов определяется проверенными и хорошо зарекомендовавшими себя методами исследований. Наличие корреляции полученных автором результатов исследования с ранее опубликованными теоретическими работами не вызывает сомнений. Основные результаты диссертации широко опубликованы в научных журналах, доложены на российских и международных конференциях.

В целом диссертация представляет собой законченную, самостоятельную научно-исследовательскую работу, выполненную на высоком профессиональном уровне и имеющую существенное научное и практическое значение. Выводы диссертации достаточно обоснованы и не вызывают сомнений. Результаты, полученные соискателем, в совокупности представляют собой новое научное достижение в области исследования продуктивности лиственных насаждений Евразии. Автореферат диссертации с достаточной полнотой отражает содержание и выводы диссертационной работы.

Работа отвечает критериям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Гаврилин Дмитрий Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Отзыв подготовили:

Касаткин Алексей Сергеевич, кандидат сельскохозяйственных наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 06.03.02 «Лесоустройство и лесная таксация», 06.03.03 «Лесоведение и лесоводство, лесные пожары и борьба с ними»), научный сотрудник сектора лесоведения Биолого-

почвенного института ДВО РАН; почтовый адрес – 690022, Россия, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 159; телефон: 89143292234; адрес электронной почты – kasatkin_as@mail.ru

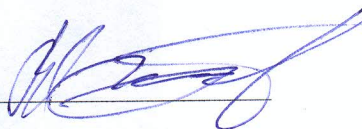
Дюкарев Владимир Николаевич, кандидат сельскохозяйственных наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 06.563 «Лесоведение»), заведующий Верхнеуссурийским стационарам Биолого-почвенного института ДВО РАН; почтовый адрес – 690022, Россия, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 159; адрес электронной почты – dyukarev@ibss.dvo.ru

«12» мая 2016 г.



А.С. Касаткин

«12» мая 2016 г.



В.Н. Дюкарев

Прогнозы Дюкарева В.И. и
Касаткина А.С. заверяю
Ст. инсп. Ок. Назаренко
Назаренко Т.И.

