

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Пространственное распределение, фитомасса и годовичная продукция нижних ярусов растительности в северотаежных сосняках лишайниковых ХМАО-Югры», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»

Изучение динамики изменения количественных и качественных показателей нижнего яруса древостоя сегодня набирает большую популярность вместе с развитием экологических программ, признающих значительную роль лесных экосистем в углеродном балансе планеты, страны, региона и города.

Вопросы пространственного распределения и распространения фитомассы, годовичной продукции нижних ярусов лесных насаждений обсуждается достаточно давно, однако, до настоящего времени, он не стоял настолько остро, а тенденция развития карбоновых полигонов только ускорило изучение и увеличило число исследований по данной теме, заложив векторно-ориентированную основу исчисления углеродного бюджета субъектов РФ, что, несомненно, подчеркивает актуальность работы, проделанной Артемьевой И.Н.

Со стороны автора была проведена комплексная работа с факторами и условиями среды Северной тайги ХМАО – Югры во взаимосвязи с изучаемыми явлениями под пологом леса, а именно с нижними ярусами растительности – растениями возобновления (всходы+подрост), живым напочвенным покровом и непосредственно самим древостоем. Полученные результаты четко и ясно подтверждаются статистической обработкой, корреляционным и многофакторным регрессионным анализом, полученных автором, данных, которые неоднократно прорабатывались. По результатам исследований было опубликовано 20 научных работ, в число которых входит 4 статьи, напечатанных в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК.

Важно, что вся работа сопровождается статистической проработкой материала, из чего можно выделить следующие основные результаты и тезисы, аргументация которых проводится в диссертации:

- были определены с высокой степенью достоверности детерминирующие факторы (полнота древостоя и продолжительность сукцессионного периода), объясняющие зависимость запаса фитомассы ЖНП и ее годовичной продукции;

- работа подтверждает результаты других исследователей в сходных географо-климатических в лишайниковых сосняках;

- отмечена очень тесная связь средней высоты мохово-лишайникового покрова с запасом фитомассы мохово-лишайникового покрова и ЖНП;

- лишайниковый тип соснового леса характеризуется низкой полнотой и угнетенностью подроста сосны;

- определена отрицательная детерминация двухходных данных друг от друга: при увеличении беспожарного периода увеличивается запас фитомассы растений возобновления, при увеличении полноты – снижается.

Многофакторное изучение сосняков низкой продуктивности (V класс бонитета) позволило создать уравнения зависимости показателей древостоя, построив соответствующие таблицы зависимостей, что делает результаты работы еще и полезными в лесотаксационной практике.

Однако, имеется несколько замечаний и вопросов к автореферату:

Производился ли учет мохово-лишайникового покрова, находящегося на стволах деревьев? Оценивалось ли его проективное покрытие методом лишеноиндикации или другими методами?

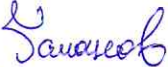
Рассматривался ли вопрос влияния нижних ярусов растительности, зависимость их возраста на депонирующую способность данных растений? Проводилась ли оценка годичной продукции древостоя и нижнего яруса в углеродном балансе лесов?

Учитывался ли в диссертации растительный отпад (дебрис) и валежник с закладкой трансекты?

Исключая замечания, текст научной работы выстроен логично с соблюдением требований ВАК РФ, а ее автор Артемьева Ирина Николаевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Отзыв подготовил: Галанов Александр Эдуардович, инженер I категории филиала ФБУ ВНИИЛМ «Сибирская лесная опытная станция»; почтовый адрес: 625017, г. Тюмень, ул. Механизаторов, 5-а, стр. 2; телефон: +7 (950) 483-11-75; адрес электронной почты: galanov@vniilm.ru

Папулов Евгений Сергеевич, кандидат сельскохозяйственных наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 06.03.03 «Лесоведение, лесоводство, лесные пожары и борьба с ними»), директор филиала ФБУ ВНИИЛМ «Сибирская лесная опытная станция»; почтовый адрес: 625017, г. Тюмень, ул. Механизаторов, 5-а, стр. 2; телефон: (3452) 42-04-78; адрес электронной почты: tumlos@vniilm.ru

«07» июня 2022 г.  _____
дата подпись А.Э. Галанов
расшифровка

«07» июня 2022 г.  _____
дата подпись Е.С. Папулов
расшифровка

Собственноручные подписи

А.Э. Галанова и Е.С. Папулова удостоверяю:



 _____
подпись

 _____
расшифровка