

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Агапитова Егора Михайловича «Пространственно-временная динамика и депонирование углерода лиственницей сибирской в экотоне верхней границы древесной растительности на Полярном Урале в условиях современного изменения климата», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация

Высокогорные экосистемы чувствительны как к изменению климата, так и к антропогенным воздействиям. Поэтому в контексте потепления климата изучение древесной растительности на верхней границе распространения является актуальным.

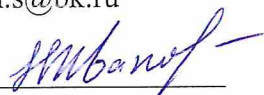
Основу диссертационной работы составляет анализ большого экспериментального материала, который получен по апробированным методикам. Для анализа данных Е.М. Агапитов использовал современные методы, которые полностью соответствуют поставленным задачам. Поэтому достоверность выводов не вызывает сомнений. В диссертационной работе много нового. Научная новизна заключается как в получении большого объема данных для верхней границы древесной растительности на Полярном Урале, так и разработке методики определения возрастных поколений лиственницы сибирской по величине радиуса горизонтальной проекции кроны. Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, автореферат прекрасно иллюстрирован. Результаты работы широко апробированы на конференциях и в печати. Диссертационная работа несомненно имеет теоретическое значение для современного лесоведения и практическое значение для реализации лесоклиматических проектов вблизи верхней границы древесной растительности на Полярном Урале.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

В целом диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне и представляет интерес для лесоведения, сохранения и восстановления уязвимых экосистем вблизи верхней границы древесной растительности. Считаю, что диссертация Агапитова Егора Михайловича «Пространственно-временная динамика и депонирование углерода лиственницей сибирской в экотоне верхней границы древесной растительности на Полярном Урале в условиях современного изменения климата» соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

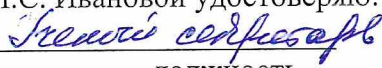
Отзыв подготовила: Иванова Наталья Сергеевна, доктор биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.03.02. – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация), ФГБУН Ботанический сад УрО РАН, ведущий научный сотрудник лаборатории популяционной биологии древесных растений и динамики леса; почтовый адрес – 620144, Россия, г. Екатеринбург, ул. 8 марта, 202а; телефон: +7(343) 210-38-59, адрес электронной почты – i.n.s@bk.ru

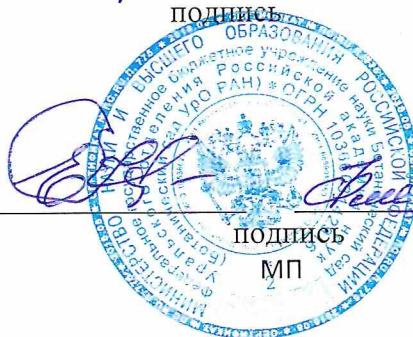
« 15 » мая 20 26 г.  
дата

  
подпись

Н.С. Иванова

расшифровка

Собственноручную подпись  
Н.С. Ивановой удостоверяю:  
  
должность



подпись



расшифровка