

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу **Абиловой Шолпан Бейсембаевны** «Дендрохронологические исследования берёзы повислой (*Betula pendula* Roth.) в условиях лесостепи Восточного Казахстана», представленную на соискание степени доктора философии (PhD), по специальности 6D060700 – Биология.

Dr. Choimaa Dulamsuren
Tennenbacher Str. 4
79106 Freiburg

Tel. 0761/203-54257
Fax 0761/203-3781
choimaa.dulamsuren@ecology.uni-freiburg.de

www.ecology.uni-freiburg.de

Абилова Ш.Б. закончила Павлодарский государственный университет им. С.Торайгырова в 2007 году на отлично, получив квалификацию эколога. Продолжила учебу в магистратуре с 2007-2009 гг. Окончив магистратуру на отлично, получила степень магистра биологии. В 2012 году поступила в докторантуру, где ей была предложена тема будущей диссертации «Дендрохронологические исследования берёзы повислой (*Betula pendula* Roth.) в условиях лесостепи Восточного Казахстана». Для решения поставленных задач ей понадобилось изучить дендрохронологические методы исследования. При этом она показала способности правильно и глубоко вникать в суть предмета и использовать полученные знания для решения поставленных задач.

Freiburg, 16.02.2022

При выполнении диссертационной работы Абилова Ш.Б. проявила себя зрелым научным работником, способным ставить и решать сложные теоретические и практические задачи, проводить экспериментальные исследования. Отмечу, что Абилова Шолпан упорно и самостоятельно работала над диссертацией.

Актуальность, научная новизна и значимость работы подтверждаются положительными рецензиями на статьи Абиловой Ш.Б. в различных журналах. Нельзя не отметить, что основные положения диссертационной работы докладывались и обсуждались на международной научно-практической конференции «РусДендро-2014» и «РусДендро-2017».

Также необходимо отметить, что данная диссертационная работа выполнялась в рамках научно-исследовательского международного проекта «*Forest regeneration and biodiversity at the forest-steppe border of the Altai and Khangay Mountains under contrasting developments of livestock numbers in Kazakhstan and Mongolia*», осуществляющегося между Германией, Казахстаном и Монголией.

Результаты работы были опубликованы в региональных и международных научных журналах, в том числе в международном журнале *Tree Physiology* с высоким импакт фактором (баз данных *Scopus* и *Web Science*).

Считаю, что диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, по объему и содержанию соответствует требованиям предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Абилова Шолпан Бейсембаевна, заслуживает присуждения степени доктора философии (PhD), по специальности 6D060700 – Биология.

Научный консультант
кафедры «Прикладной экологии
растительности»
Университета Альберта Людвига
во Фрайбурге, доцент,
доктор естественных наук



Чоймаа Дуламсурен

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
Institut für Forstwissenschaften
Professur für Angewandte Vegetationsökologie
Tennenbacher Str. 4
79106 Freiburg