



Georg-August-Universität
Göttingen

Universität Göttingen, Untere Karlsruhe 2, 37073 Göttingen

Диссертационный совет Д 212.281.01
при ФГБОУ ВПО
«Уральский государственный
лесотехнический университет»
г. Екатеринбург

Albrecht-von-Haller-Institut für
Pflanzenwissenschaften
Ökologie und Ökosystemforschung

Dr. rer. nat. Choimaa Dulamsuren

Tel. +49 (0) 551/39-5711
Fax +49 (0) 551/39-5701

Dulamsuren.Choimaa@biologie.uni-goettingen.de

Sekretariat: +49 (0) 551/39-5722

Göttingen, 17.09.2015

REVIEW

of the abstract of the thesis "The role of forests in regulating the water budget and pollutant accumulation (on the example of the Middle Urals)" by Tolkach Olga Vladimirovna presented to obtain the scientific degree of the doctor of Agricultural sciences, specialty 06.03.02 – Forest science, silviculture, forest management and forest inventory

The problem of the research is topical. Analysis of long-term and extensive materials has allowed the author to conduct a comprehensive assessment of the functions of forest ecosystems in regulating the water budget and in accumulating pollutants with a glance at a number of biotic and abiotic factors. The author's hypotheses were tested by means of tree-ring analysis. The author revealed characteristics of pollutant accumulation in the stands with different forest inventory characteristics.

The results are of interest both from theoretical and practical points of view. According to the abstract, the thesis meets the formulated goals and objectives. The abstract shows that the author obtained an excellent knowledge of the research topic. The main objectives of the thesis submitted for defense have been fully and reasonably solved. Tolkach O.V. certainly deserves assigning the degree of Doctor of Agricultural Sciences in the specialty 06.03. 02 – Forest science, silviculture, forest management and forest inventory.

Review prepared by: Choimaa Dulamsuren, Doktor der Naturwissenschaften; Dissertation: *Floristische Diversität, Vegetation und Standortbedingungen in der Gebirgsstaiga des Westkhentej, Nordmongolei*; Senior lecturer/Postdoc, Albrecht von Haller Institute of Plant Sciences, Department of Plant Ecology and Ecosystem Research University of Göttingen, Grisebachstr. 1, D-37077 Göttingen, Germany.

«17»

September

2015 г.

C. Dulamsuren

Signature

Dr. rer. nat. Choimaa Dulamsuren

Signature of Dr. Choimaa Dulamsuren certify by Prof. Dr. Markus Hauck

Markus Hauck

17.09.2015

GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
Abt. ÖKOLOGIE und ÖKOSYSTEMFORSCHUNG
Albrecht-von-Haller-Institut
für Pflanzenwissenschaften
Untere Karspütz 2 • D-37073 Göttingen

Университет Георга Августа
Гётtingен

Университет Гётtingен, Унтере Каршюле, 2
37073 Гётtingен

Институт ботаники Альбрехта фон
Галлера
Экология и исследование экосистем

Доктор естественных наук Хоимаа Дуламсурен
Тел: +49 (0) 551/39-5711
Факс: +49 (0) 551/39-5701
Dulamsuren.Choimaa@biologie.uni-goettingen.de

Секретариат: +49 (0) 551/39-5722

Гётtingен, 17.09.2015

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Толкач Ольги Владимировны
«Водорегулирующая и поллютанто-депонирующая роль лесов (на примере
Среднего Урала)», представленную на соискание ученой степени доктора
сельскохозяйственных наук по специальности - 06.03.02 – Лесоведение,
лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Проблема исследования актуальна. Анализ многолетних и обширных материалов исследований позволил автору провести комплексную оценку водорегулирующей и поллютанто-депонирующей функций леса с учетом ряда биотических и абиотических факторов. Предложена оригинальная гипотеза, подтвержденная экспериментом, формирования годичного радиального прироста. Автором выявлены особенности депонирования поллютантов в насаждениях с различными таксационными характеристиками.

Результаты представляют интерес, как с теоретической, так и с практической точек зрения. Диссертационная работа, судя по автореферату, отвечает целевой установке и поставленным задачам. Текст автореферата показывает прекрасное знание автором объекта исследований. Решение основных положений диссертационной работы, выносимых на защиту, изложено полно и обоснованно. Толкач О.В., безусловно, заслуживает присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.



Рецензия подготовлена: Хоимаа Дуламсурен доктор естественных наук; диссертация: Ботаническое многообразие, растительный покров и условия размещения в горной тайге Западного Хэнтэя, Северной Монголии; старший преподаватель/постдок Института ботаники Альбрехта фон Галлера, отделение экологии и исследования экосистем Университета Гётtingена, Гризабахштрассе, 1 D-37077 Гётtingен, Германия

17 сентября 2015 г. (Подпись) Доктор естественных наук Хоимаа Дуламсурен

Подпись Доктора Хоимаа Дуламсурен заверена
Профessor доктор Маркус Хаук

(Подпись) 17.09.2015

Печать:

Университет Георга Августа
Отделение экологии и исследования экосистем
Институт ботаники Альбрехта фон Галлера
Унтере Каршпюле, 2 D-37073 Гётtingен

Данный перевод с немецкого и английского языков на русский язык выполнен мной, переводчиком Шмелевой Натальей Александровной. Идентичность перевода подтверждаю.

Наталья Александровна
Людмила Наталья Александровна

Город Екатеринбург Свердловская область Российская Федерация
Девятнадцатого октября две тысячи пятнадцатого года.

Я, Минина Людмила Александровна, нотариус города Екатеринбурга
Свердловской области (лицензия № 286 от 13.08.2004 года выдана ГУ МЮ РФ
по Свердловской области), свидетельствую подлинность подписи, сделанной переводчиком

В моем присутствии. Личность его установлена.
Зарегистрировано в реестре за № 4163 АЛЕКСАНДРОВНОЙ
Взыскано госпошлины (по тарифу): 100/100
Нотариус:



Пронумеровано, прошнуровано и
скреплено печатью

Нотарий Михаил А.

