

ИНСТИТУТ ЛЕСА — ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА «КАРЕЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»  
(ИЛ КАРНЦ РАН)

ВЫПИСКА

из протокола заседания аттестационной комиссии аспирантов и соискателей  
ИЛ КарНЦ РАН от 23.03.2018 №1

Председатель – Громцев А.Н., д.с.-х.н.

Секретарь – Мошкина Е.В., к.с.-х.н.

Присутствовали: 6 чел., в т.ч. 4 члена аттестационной комиссии из 5 человек  
списочного состава.

СЛУШАЛИ:

Отчет аспиранта Никеровой Ксении Михайловны, обучающейся по основной  
образовательной программе высшего образования – программе подготовки научно-  
педагогических кадров в аспирантуре по направлению 06.06.01 «Биологические науки»,  
профиль 03.01.05 «Физиология и биохимия растений» по заочной форме обучения на 4  
курсе за I полугодие 2017 - 2018 учебного года.

Индивидуальный план за I-е полугодие 4-го года обучения выполнен в полном  
объеме. Продолжено изучение вариативных дисциплин: «Транспортная система  
сосудистых растений» – (2 з е), «Аномальный морфогенез древесных растений» – (2 з е).  
На основании экспериментальных данных проанализирована активность пероксидазы и  
каталазы у растений обычной березы повислой (*Betula pendula* Roth var. *pendula*) и  
карельской березы (*Betula pendula* Roth var. *carelica* (Mercl.) Hämet-Ahti) в сезонной  
динамике.

Освоены методы определения активности полифенолоксидазы и  
супероксиддисмутазы в растительных тканях. Методы адаптированы с учетом специфики  
изучаемого объекта. Обобщены результаты по активности ферментов антиоксидантной  
системы (супероксиддисмутаза, каталаза, пероксидаза, полифенолоксидаза) в стебле и  
листовом аппарате у разновозрастных сеянцев обычной и карельской березы.

Изучены методы определения низкомолекулярных антиоксидантов – малонового  
диальдегида и перекиси водорода и одного из основных ферментов биосинтеза веществ  
фенольной природы и лигнина – фенилаланинаммиак-лиаза. Планируется их апробация  
на образцах ксилемы и флоэмы растений карельской березы с разной степенью  
узорчатости.

Литературный обзор дополняется новыми источниками. Глава «Материалы и методы» корректируется обновленной информацией об адаптации используемых методов конкретно для объектов исследования и усовершенствовании применяемых методических подходов. Ведётся подготовка главы «Результаты исследования». Некоторые результаты и их обсуждение представлены в опубликованных и поданных в печать статьях.

За отчетный период две статьи приняты в печать в журнал «Лесоведение» (РИНЦ, RSCI, Scopus) и «Физиология растений» (Web of Science, Scopus); три статьи подготовлены и отправлены в редакции журналов.

Продолжено выполнение работ в рамках двух проектов РФФИ («Изучение механизмов эндогенной регуляции аномального ксилогенеза у карельской березы» (2016-2018 г.г., рук. Галибина Н.А., РФФИ, 16-04-100639-р\_а); «Инактивация фитогормонов как возможный механизм аномального камбиального роста карельской березы» (2016-2018 г.г., рук. Новицкая Л.Л., РФФИ, 16-04-01191-а).

Ведется активное сотрудничество с РДЭБЦ (проведение лекций, экскурсий и практических занятий, помощь в проведении лабораторных исследований и подготовки материалов конференций, работа в жюри конференций) и с Санкт-Петербургским Государственным Лесотехническим университетом (организация практики студентов).

#### ПОСТАНОВИЛИ:

Аспирант Никерова Ксения Михайловна, обучающаяся по основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 06.06.01 «Биологические науки», профиль 03.01.05 «Физиология и биохимия растений» по заочной форме обучения на 4 курсе аттестована за I полугодие 2017 - 2018 учебного года.

Рекомендовано перевести Никерову Ксению Михайловну на следующий период обучения.

Председатель – Громцев А.Н., д.с.-х.н.  
Секретарь – Мошкина Е.В., к.с.-х.н.

Выписка верна

Секретарь – Мошкина Е.В., к.с.-х.н.

23.03.2018г.

