

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Галибиной Наталии Алексеевны** «Эндогенные механизмы регуляции ксилогенеза у древесных растений на примере двух форм берёзы повислой», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности «03.01.05 – физиология и биохимия растений»

Работа посвящена одному из интригующих вопросов биологии древесных растений – механизмам возникновения уникальной древесины карельской березы. Это направление исследований в Институте леса КарНЦ РАН было начато в 50-х годах и продолжается до настоящего времени. Особенностью диссертационного исследования является идеологическая преемственность этих разработок, которые к настоящему времени от уровня анатомо-морфологических, гистохимических исследований дошли до современного физиолого-биохимического и молекулярно-генетического уровня исследований. Достоинством автора диссертации является глубокое осознание этой динамики и корректное упоминание результатов исследования своих предшественников. Работа современная по постановке задач и очень широкому спектру использованных методов, а так же оригинального сочетания полевых, камеральных и модельных исследований. В работе ставятся и решаются не только чисто теоретические вопросы закономерностей деятельности камбия, но автору удалось подойти к вопросам практическим – найти пути управления ксилогенезом для получения искусственным путем декоративной древесины у карельской березы.

В диссертации вынесено 7 положений на защиту, каждое из которых имеет высокий уровень авторской новизны и связан с принципиально новым уровнем рассмотрения, предлагаемым автором механизмом аномального ксилогенеза у карельской березы.

Работа прошла широкую апробацию и поддержку на международных и российских симпозиумах и конференциях. Выступления автора были всегда яркими и эмоциональными, возникали дискуссии, которые успешно поддерживали основные авторские положения, выносимые на защиту. Работа опубликована в высокорейтинговых российских и западных журналах, что так же подтверждает ее современность и актуальность исследуемой проблемы.

Возникает вопрос, насколько уникальна эта аномалия древесины в мире растений, почему затронут ксилогенез, и есть ли прогноз дальнейшей трансформации аномального ксилогенеза в эволюции растений или это уже тупиковые метаболические пути. Имеет ли это явление какую-то практическую значимость в случае глобального изменения климата.

Считаю, что диссертация Н.А. Галибиной «Эндогенные механизмы регуляции ксилогенеза у древесных растений на примере двух форм берёзы повислой», соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор – Галибина Наталия Алексеевна присуждения

ученой степени доктора биологических наук по специальности «03.01.05 – физиология и биохимия растений»

Профессор, доктор биологических наук ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет (ПетрГУ)», Институт биологии, экологии и агротехнологии, кафедра ботаники и физиологии растений.

Е.Ф. Марковская

16.10.2018 г.

Марковская Евгения Фёдоровна, д.б.н., специальность – 03.01.05 – физиология и биохимия растений, профессор, д.б.н., ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет (ПетрГУ)», Институт биологии, экологии и агротехнологий, кафедра ботаники и физиологии растений

185910, Петрозаводск, пр. Ленина, 33

Тел. раб.: (8142)711019, E-mail:volev10@mail.ru

Подпись Марковской Е.Ф.
заверено

Сторожов И.И.
В.С.

16.10.18.

