

Отзыв

на автореферат диссертации *Мощенской Юлии Леонидовны*
«Активность сахарозосинтазы в ходе ксилогенеза двух форм
Betula pendula Roth, различающихся по текстуре древесины»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук, по
специальности 03.01.05 - физиология и биохимия растений

Изучение механизмов ксилогенеза и продуктивности древесных растений является одной из важных задач физиологии и биохимии растений. Среди древесных растений особое место занимает карельская береза, обладающая высокодекоративной, аномальной по строению древесиной. Формирование древесины разного строения тесно связано с функционированием основных сахарозорасщепляющих ферментов и, в частности, с ферментом сахарозосинтазой, которая определяет включение сахарозы в метаболизм клеток камбиальной зоны древесных растений, влияя, тем самым, на строение и качество древесины. В этой связи диссертационная работа, посвященная определению роли ключевого фермента углеводного обмена - сахарозосинтазы - в ксилогенезе у березы повислой с нормальным и аномальным строением древесины является актуальной и практически значимой.

В работе получены новые данные о существовании обратной зависимости между активностью сахарозосинтазы и степенью проявления признаков аномального морфогенеза у деревьев березы повислой. Показаны различия в активности сахарозосинтазы у растений, выращенных из семян обычной и карельской берез, на ранних этапах онтогенеза и выявлены различные уровни транскрипции генов SUS1, SUS2, SUS3 у деревьев, отличающихся по степени проявления признаков узорчатости древесины.

Автором проделана большая по объему работа, выполненная на достаточно высоком научном уровне с привлечением новых подходов и разнообразных современных методов анализа. Работа имеет теоретическую и практическую значимость.

Судя по автореферату и публикациям, диссертационная работа «Активность сахарозосинтазы в ходе ксилогенеза двух форм *Betula pendula Roth, различающихся по текстуре древесины*» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а Мощенская Юлия Леонидовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 - физиология и биохимия растений.

проф. кафедры физиологии растений
биологического факультета Московского
государственного университета
имени М.В.Ломоносова,
в.н.с, д.б.н.

18 мая 2017



ПОДПИСЬ РУК
ЗАВЕРЯЮ

Документовед биологического факультета МГУ

Мейчик Наталия Робертовна