

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кошелевой Елены Александровны «Структурно-функциональная изменчивость *Silybum marianum* (L.) Gaertn в условиях интродукции на Среднем Урале», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника

Комплексное изучение структурно-функциональной организации, внутривидовой изменчивости и химического состава полиморфных видов растений развивалось начиная с середины XX в. и в настоящее время относится к числу классических форм ботанических исследований. Основным объектом такого рода исследований традиционно служат ресурсные, и в первую очередь лекарственные, растения. В частности, было показано, что ряд морфологических и морфолого-анатомических признаков может служить видоспецифичными маркерами качественного и количественного содержания продуктов вторичного метаболизма, что имеет как немаловажное практическое значение, так и вносит весомый теоретический вклад в изучение внутривидовой изменчивости растений.

Выбор автором работы в качестве объекта диссертационного исследования расторопши пятнистой *Silybum marianum* (L.) Gaertn. – перспективного лекарственного растения, сырьё и препараты которого используются при лечении широкого спектра заболеваний, – представляется вполне оправданным. Е. А. Кошелевой в течение 3-х сезонов проводились исследования четырёх модельных групп расторопши, культивируемых на двух опытных участках. Автором применялся обширный набор методик морфометрического анализа признаков вегетативной сферы и репродуктивных органов, анатомических исследований оболочек плода, выявления качественного и количественного содержания флавоноидов и флаволигнанов в различных органах растений. Суммарное число промеров по обследованным морфометрическим параметрам составило 10 000. Выбранные автором методики статистического анализа привлекались при установлении статистических различий анализируемых признаков в зависимости от географической точки культивирования и сезона, для очерчивания отличительных морфолого-биологических характеристик отдельных модельных групп, для оценки уровня связи между количеством флаволигнанов и анатомическими особенностями плодов.

Основным результатом предпринятого диссертационного исследования стало обнаружение маркерных признаков как морфологического, так и анатомического характера, позволяющих прогнозировать содержание флавоноидов в листьях и флаволигнанов в плодах *S. marianum*. Показанные различия изученных модельных групп расторопши различного происхождения на морфологическом, анатомическом и биохимическом уровнях, которые в целом сохранялись в различных пунктах культивирования и в разные сезоны, позволили расценивать их как морфогенетические группы. Составлена база данных по внутривидовой изменчивости вида, выявлены важнейшие диагностические признаки проанализированных групп.

В качестве небольшого замечания следует отметить, что в пункте 5.2 автореферата выделенные автором морфогенетические группы называются таксонами. Однако, хотя это и соответствует сущности данных видовых подразделений, с позиций ботанической номенклатуры некорректно, поскольку описываемые группы не были должным образом таксономически оформлены. Также представляется целесообразным подробное указание на источник происхождения анализируемых морфогенетических групп, приводимое в этом же пункте, перенести в главу 2, где даётся краткое указание подобного рода,

поскольку данная информация не является собственно результатом исследования диссертанта. Упомянутые замечания, а также незначительные опечатки в тексте автореферата, не влияют, однако, на общую положительную оценку проведённого исследования.

В целом, считаю, что диссертация Кошелевой Елены Александровны «Структурно-функциональная изменчивость *Silybum marianum* (L.) Gaertn в условиях интродукции на Среднем Урале» по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объёму выполненных исследований и их методическому уровню является завершённой научно-исследовательской работой. Она полностью соответствует квалификационным требованиям и критериям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Ст. преподаватель каф. ботаники Южного
федерального университета, к. б. н.



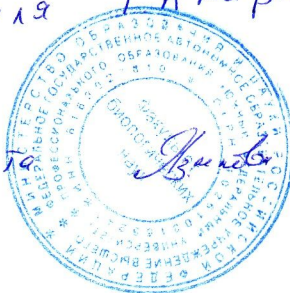
Т. А. Карасёва

19.05.2014 г.

Подпись ст. преподавателя
удостоверяю

Зам. декана

сп-та



Т. А. Карасёвой

/ И. М. Языкова /