

ОТЗЫВ

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

Цель настоящей работы – анализ изменчивости и выявление закономерностей структурно-функциональной организации *Silybum marianum* (расторопши пятнистой) в условиях Среднего Урала. Расторопша пятнистая является ценным лекарственным растением. В связи с этим достаточно хорошо изучен химический состав плодов расторопши и ее фармакологические свойства. Еленой Александровной впервые проведен анализ морфологических параметров генеративной и вегетативной сферы данного вида, в условиях интродукции. Для исследования были взяты 4 модельные группы растений, выращенные из семян различного происхождения. Автором проведена оценка изменчивости анализируемых качественных и количественных признаков побегов, листьев, соцветий, плодов и установлены наиболее стабильные морфологические параметры.

На следующем этапе Елена Александровна изучила качественный состав флавоноидов и фенолкарбоновых кислот в листьях расторопши пятнистой, а также особенности количественного содержания биологически активных веществ в листьях и плодах расторопши. В работе установлены закономерности накопления флавоноидов и флаволигнанов в зависимости от морфометрической структуры листьев и генеративной сферы растений. Автором показано, что выделенные модельные группы четко различаются по комплексу морфологических и биохимических параметров.

В заключительной главе Еленой Александровной выбраны диагностические признаки, которые положены в основу выделения внутривидовых морфогенетических групп вида *Silybum marianum* и дана подробная характеристика выделенных групп. Автором убедительно доказано, что комплекс морфометрических признаков позволяет прогнозировать накопление биологически активных веществ в листьях и плодах расторопши. В связи с этим работа имеет большую практическую ценность – полученные данные позволяют выявлять наиболее перспективные для интродукции генотипы *Silybum marianum*.

В целом работа производит очень хорошее впечатление и представляет несомненный научный интерес для ботаников. Диссертационная работа «Структурно-функциональная изменчивость *Silybum marianum* (L.) Gaertn. в условиях интродукции на Среднем Урале»,

представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кошелева Елена Александровна заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук.

Заслуженный деятель науки РФ,
доктор биологических наук, профессор,
зав. каф. ботаники

Уральского федерального университета
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина
(620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19)



Виктор Андреевич Мухин

Кандидат биологических наук,
доцент, доцент каф. ботаники

Уральского федерального университета
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина
(620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19)

Третьякова

Алена Сергеевна Третьякова