

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Кошелевой Елены Александровны на тему: «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».

Расторопша пятнистая (*Silybum marianum* (L.) Gaerffl.) - полиморфный вид семейства *Asteraceae*, произрастающий на территории влажного климата Средиземноморья. В интродукции с целью получения ценного лекарственного сырья данный вид выращивается и изучается в Украине и Сибири. Особое внимание ученых всех стран уделялось изучению химического состава плодов расторопши - уникального по своим компонентам. Однако мало обращалось внимания на изучение морфологической структуры в целом как растительной системы, а также отдельных ее компонентов. Практически нет исследований о взаимосвязи различного компонентного состава и его соотношения с морфоструктурой растения и причин, объясняющих данное явление. Выявленные проблемные вопросы необходимы для решения фундаментальных и прикладных проблем биологии, фармакогнозии, физиологии и систематики вида. Исследуемый вид хорошо изучен с точки зрения химического состава и фармакологических свойств, но при этом слабо изучена морфология вида. *S. marianum* - удобный объект для изучения закономерностей морфоструктуры растительной системы через изменчивость количественных и качественных признаков морфологических компонентов растения с их биохимическим составом.

Автором впервые проведено изучение внутривидовой изменчивости морфологических параметров генеративной и вегетативной сферы *S. marianum* в интродукционном эксперименте. Выявлены ключевые признаки плодов, соцветий, листьев для установления принадлежности тех или иных растений *S. marianum* к определенной морфогенетической группе. Изучено накопление биологически активных соединений флаволигнанов в семенах, флавоноидов и фенолкарбоновых кислот в листьях разных морфогенетических групп *S. marianum*.

Автором установлены закономерности накопления флаволигнанов в зависимости от морфометрической структуры генеративной сферы. Создана база данных по изменчивости качественных признаков вегетативной сферы *S. marianum*.

Результаты исследования вносят вклад в фундаментальные и прикладные аспекты медико-биологических наук, в решение проблемы формирования структурно-функциональной организации растительной системы на примере *S. marianum*.

Полученные данные позволяют выявлять наиболее перспективные для интродукции генотипы и группы особей для получения лекарственных форм сырья с разным накоплением биологически активных соединений.

Диссертационная работа Кошелевой Елены Александровны на тему: «СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ *SILYBUM Marianum* (L.) GAERTN. В УСЛОВИЯХ ИНТРОДУКЦИИ НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ», соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а автор, несомненно, заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01. – «ботаника».

Директор Дагестанской ОС ВИР
Россельхозакадемии, к.с.-х. наук

Зам. директора по науке, д.б.н.



А. Кадышев
Б. Баташева

К.М.АБДУЛЛАЕВ

Б.А.БАТАШЕВА