

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

Актуальность исследований диссертации Кошелевой Е.А. обусловлена необходимостью изучения закономерностей морфоструктуры растительной системы через изменчивость количественных и качественных признаков морфологических компонентов растения с их биохимическим составом.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые проведено изучение внутривидовой изменчивости морфологических параметров генеративной и вегетативной сферы *Silybum marianum* (L.) Gaert в интродукционном эксперименте. Изучено накопление биологически активных соединений флаволигнанов в семенах, флавоноидов и фенолкарбоновых кислот в листьях различных морфогенетических групп *Silybum marianum* (L.) Gaert.

Практическая ценность работы заключается в том, что полученные данные по морфологической структуре вида позволяют выявлять наиболее перспективные для интродукции генотипы и группы особей для получения лекарственных форм сырья с разным накоплением биологически активных соединений.

Установлено, что каждая выделенная морфогенетическая группа *Silybum marianum* (L.) Gaert. обладает отличительными морфолого-биологическими характеристиками генеративной и вегетативной сфер. В условиях Среднего Урала *Silybum marianum* (L.) Gaert. проходит весь цикл развития за один сезон, цветет и плодоносит, хотя по литературным данным известно, что расторопша пятнистая – двулетнее растение.

На основе проведенных исследований диссертантом были получены 3 математические модели, позволяющие предположить возможные уровни связи накопления флаволигнанов с показателями толщины различных слоев семенной кожуры.

Считаю, что диссертационная работа Кошелевой Елены Александровны отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Профессор кафедры общей биологии
Государственного аграрного университета
Северного Зауралья,
доктор с.-х. наук



Г.Ш. Турсумбекова

Подпись Турсумбековой Г.Ш. заверяю