

ОТЗЫВ

на автореферат Кошелевой Елены Александровны

«Структурно-функциональная изменчивость *Silybum marianum* (L.) Gaertn.

в условиях интродукции на Среднем Урале», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника».

Актуальность исследования определяется тем, что у Расторопши пятнистой, как у многих других лекарственных видов растений, практически не изучена морфоструктура, изменчивость количественных и качественных признаков в связи с их биохимическим составом.

Автор провела исследование внутривидовой изменчивости морфологических параметров генеративной и вегетативной сферы *Silybum marianum* (L.) Gaertn., выявила накопление биологически активных соединений флаволигнанов и установила закономерности их накопления в зависимости от морфометрической структуры генеративной сферы, создала базу данных по изменчивости качественных признаков вегетативной сферы растений этого вида.

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. Показаны преимущества комплексного анализа морфологической и биохимической изменчивости вида *S. marianum*.

При изучении морфологической (фенотипической) структуры по комплексу качественных и количественных признаков побега, соцветия, плода и листа диссертант использовала квалитетрические приемы исследования, то есть способы придания качественным признакам количественных характеристик.

Поставленных целей исследования автор достигла вполне, решив целый ряд сложных и проблемных задач.

Из замечаний укажу на то, что при количественной характеристике опушения листа в баллах лучше было бы взять за основу число волосков на единицу площади листа, например, на 1 кв.мм.

Как это следует из автореферата, диссертация «Структурно-функциональная изменчивость *Silybum marianum* (L.) Gaertn. в условиях интродукции на Среднем Урале»

соответствует паспорту специальности 03.02.01 – Ботаника, а ее автор Кошелева Елена Александровна заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата биологических наук.



Ильминских Николай Геннадьевич,
заведующий лабораторией экологии растений и
животных в зоне рискованного земледелия
Тобольской комплексной научной станции УрО РАН
(626150 Тюменская область, г. Тобольск,
ул. Академика Ю.Осипова, 15),
доктор биологических наук, профессор