

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кошелевой Елены Александровны,
выполненной на тему: «Структурно-функциональная изменчивость
Silybum marianum (L.) Gaertn. в условиях интродукции на Среднем
Урале»

Исследования Кошелевой Елены Александровны посвящены изучению морфологии *Silybum marianum* (L.) Gaertn., в частности, изучению закономерностей морфоструктуры расторопши пятнистой через изменчивость количественных и качественных признаков морфологических компонентов растения с их биохимическим составом.

Соискателем впервые проведено изучение внутривидовой изменчивости морфологических параметров генеративных и вегетативных органов расторопши пятнистой в интродукционном эксперименте. Выявлены ключевые признаки плодов, соцветий, листьев и установлены 4 морфологические группы. Установлены закономерности накопления флаволигнинов в семенах в зависимости от морфологической структуры. Автором показаны преимущества комплексного анализа морфологической и биохимической изменчивости вида *Silybum marianum*.

Сформулированное в работе положение, которое автор выдвигает для публичной защиты, аргументированно доказано.

В то же время по представленному материалу возникают некоторые вопросы:

1. Какой методикой пользовались для определения качественного признака «колючесть»?

2. Как места произрастания: подзона южной тайги и подзона северной лесостепи влияют на синтез биологически активных веществ?

3. Как правильнее отбирать продуценты лекарственных биологически активных веществ по морфологическим группам или по местам произрастания?

Выполненная работа по актуальности, научной новизне, практической значимости соответствует существующим требованиям. Достоверность полученных материалов доказана с помощью регрессионного анализа.

В целом считаю, что материал, представленный в автореферате диссертации, соответствует предъявляемым требованиям ВАКа, а Кошелева Елена Александровна заслуживает присвоения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника».

Профессор кафедры лесного хозяйства и
защиты растений ФГБОУ ВПО «Омский
государственный аграрный университет
имени П.А.Столыпина», д.б.н.



Г.В. Барайшук

«Заверяю»

Начальник управления

Кадров

22.04.2014 г.



Г.М.Герасимчук