

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Бадулиной Анны Александровны на тему: «Смолевки секции *Otites* (Adans.) *Otth* рода *Silene* L.: интродукция, хемотаксономия, перспективы использования», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Предметом исследования Бадулиной Анны Александровны является род *Silene* L. – смолевка флоры Западной Сибири. Растения данного рода применяются в народной медицине, но внимание исследователей они привлекают как потенциальные источники редкой, но очень важной для медицины группы биологически активных веществ (БАВ) – фитоэкдистероидов. Использование таких растений в официальной медицине возможно не только при наличии достаточной сырьевой базы, но и после детального исследования химического состава. Такие работы решают одну из важных проблем фармации: расширение ассортимента лекарственного сырья для получения отечественных фитосредств.

В связи с тем, что род смолевка очень обширный, Бадулина А.А. ставит своей задачей на основании изучения химического состава видов выявить хемотаксономические особенности рода *Silene* L. и предложить наиболее перспективные источники экдистероидов. Это и явилось целью данной диссертационной работы.

Задачи для решения поставленной цели построены в диссертации традиционно и включают, прежде всего, исследование основных групп БАВ: экдистероидов, флавоноидов и микроэлементов, в динамике накопления которых диссертант пытается установить определенную закономерность. Для этого автор использует современные методы анализа БАВ: ВЭЖХ, ТСХ, масс-спектрометрию, ЯМР-спектроскопию, элементный спектральный анализ и другие. На основании полученных результатов диссертант предлагает перспективный источник экдистероидов - *Silene colporphylla*, для которой автором разработаны приемы выращивания в условиях юга Западной Сибири.

Результаты химических исследований позволили диссертанту провести сравнительный хемотаксономический анализ видов рода смолевка и выявить закономерности накопления в них экдистероидов, флавоноидов и некоторых химических элементов.

Автореферат позволяет судить не только о большом объеме, выполненных автором исследований, но и о очень детальном химическом изучении исследуемых видов.

Новизна и приоритет полученных автором результатов отражены в опубликованных зарубежных и отечественных журнальных статьях и материалах конференций, количество которых подтверждает объем выполненных исследований.

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов диссертационной работы не вызывает сомнений, так как базируется на исследованиях, выполненных с помощью современных методов хроматографического и спектрального анализа.

К достоинствам диссертационной работы необходимо отнести, прежде всего, экспериментальную работу, выполненную диссертантом в рамках данной специальности. Диссертация содержит достаточное количество иллюстративного

материала. Автореферат позволяет оценить диссертационную работу как логически и грамотно построенную, имеющую научную новизну и практическую значимость.

В качестве замечания для дискуссии при защите данной работы и пожелания перспективы дальнейшего использования полученных автором результатов отмечаем следующее:

В пятой главе диссертант логично ставит задачи использования полученных результатов для хемотаксономического анализа исследуемых видов смолевки и предполагает дать рекомендации по систематическому статусу отдельных видов. Однако подробный анализ сравнительного химического состава изученных видов не завершается такими рекомендациями в тексте автореферата, в научной новизне и практической значимости; не отражен и в общих выводах по работе. Вероятно, при защите диссертационной работы Анна Александровна выскажет свои рекомендации систематикам.

Высказанное замечание не носит принципиальный характер и не снижает общей положительной оценки результатов диссертационного исследования.

Таким образом, анализ автореферата показал, что диссертационная работа Бадулиной Анны Александровны на тему: «Смолевки секции *Otites* (Adans.) *Otth* рода *Silene* L.: интродукция, хемотаксономия, перспективы использования» представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, выполненную по актуальной теме современной ботаники – хемотаксономическое изучение новых перспективных для медицинской практики видов и решение вопросов их сырьевой базы. По своей актуальности, научной новизне, практической значимости, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, достоверности полученных результатов, уровню апробации и опубликованию основных положений в печати работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Бадулина Анна Александровна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Заведующий кафедрой фармакогнозии
с курсами ботаники и экологии
ГБОУ ВПО СибГМУ Минздрава России,
д-р фармацевтических наук, профессор

 Галина Ильинична Калинкина

634050, г. Томск, Московский тракт, 2
Тел. +7(3822)42-09-47
e-mail: galina_kalinkina@mail.ru

Государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего профессионального
образования «Сибирский
государственный медицинский
университет»

