

О Т З Ы В

на автореферат диссертации БАДУЛИНОЙ АННЫ АЛЕКСАНДРОВНЫ
«СМОЛЕВКИ СЕКЦИИ *OTITES* (ADANS.) ОТГН РОДА *SILENE* L.: ИНТРОДУКЦИЯ,
ХЕМОТАКСОНОМИЯ, ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ», представленной на
соискание учёной степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.01 – ботаника

Фитоэкдистероиды представляют собой ценную и пока мало исследованную группу вторичных метаболитов, обладающую различными видами фармакологической активности: адаптогенной, противоопухолевой, анаболической, антимикробной и др. Поиск и изучение видов растений, содержащих эти биологически активные вещества, является важной научной и практической задачей. В связи с этим тема диссертационной работы А.А. Бадулиной высоко актуальна.

Диссертантка поставила и успешно решила целый комплекс научно-теоретических и практических задач: исследование химического состава сырья ряда видов рода *Silene*, решение вопросов их систематики на этой основе, разработка методов возделывания видов смолёвок в условиях юга Западной Сибири, изучение особенностей накопления микроэлементов в растениях различных видов *Silene*. А.А. Бадулина выявила перспективные для интродукции виды, для которых характерны повышенное накопление фитоэкдистероидов и достаточно высокая биомасса надземной части; изучила сезонную и возрастную динамику накопления действующих веществ, что необходимо для оптимизации сбора растительного сырья. Ею предложен новый вид, который можно использовать в качестве источника лекарственного сырья, богатого фитоэкдистероидами и флавоноидами, – *Silene colpophylla*. Установлено, что растения изученных видов накапливают магний и кальций; выявлен определенный параллелизм в накоплении в надземной части марганца и фитоэкдистероидов.

Не вполне удачен стиль изложения, встречаются неудачные выражения: «...условий экстракции изучаемых видов» (с.7), «*S. colpophylla* является быстро возобновляемым сырьем ...» (с.15) и т.п. В автореферате отсутствуют названия глав.

Отмеченные недостатки не снижают ценности проведенного исследования. Автором проделан большой объем работы, собран и проанализирован разнообразный фактический материал, проведен его глубокий анализ с использованием современных методов исследования. Диссертация содержит принципиально новые, ценные в научном и практическом отношении данные. Результаты исследований отражены в ряде публикаций,

три работы опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК МОН РФ. Результаты апробированы на многих научных конференциях и совещаниях.

Диссертационная работа «Смолевки секции *Otites* (Adans.) Otth рода *Silene* L.: интродукция, хемотаксономия, перспективы использования» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, БАДУЛИНА Анна Александровна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Доктор биологических наук, профессор,
директор Федерального государственного
бюджетного учреждения науки «Ботанический сад
Уральского отделения Российской Академии наук»



Сергей Александрович Шавнин

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник
лаборатории интродукции травянистых растений
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки «Ботанический сад
Уральского отделения Российской Академии наук»

Евгения Самуиловна Васфилова

02.12.2014 года

Почтовый адрес: 620144, Россия, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202а,
ФГБУН Ботанический сад Уральского отделения Российской Академии наук.
Телефон: +73432103859
e-mail: sash@botgard.uran.ru; euvvas@mail.ru