

ОТЗЫВ

научного руководителя доктора химических наук, заведующей лабораторией фитохимии Сибирского ботанического сада Национального исследовательского Томского государственного университета ЗИБАРЕВОЙ Ларисы Николаевны и научного консультанта, доктора биологических наук, профессора РЕВУШКИНА Александра Сергеевича по диссертации Бадулиной Анны Александровны на тему: «Смолевки секции *Otites* Otth рода *Silene*: интродукция, хемотаксономия, перспективы использования», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.01 – Ботаника.

Диссертационная работа Бадулиной Анны Александровны посвящена хемотаксономическому изучению смолёвок секции *Otites* Otth рода *Silene* L., их интродукции в районах дерново-подзолистых почв Западной Сибири, а также перспективам использования в качестве источника биологически активных веществ. С 2003 по 2008 гг. Бадулина А.А. обучалась на химическом факультете «Томского государственного университета»; с 2011 по 2014 гг. – в аспирантуре ТГУ по очной форме обучения. Анна Александровна с 2011 г. и по настоящее время является техником лаборатории фитохимии Сибирского ботанического сада НИ ТГУ, активно занимается научно-исследовательской работой по изучению видов рода *Silene*, их биохимическому составу и применению в качестве лекарственных растений. Является инициативным, добросовестным и исполнительным сотрудником, скрупулезным исследователем, для неё характерен глубокий анализ и творческий подход при выполнении научно-исследовательских работ.

Диссертация явилась логическим результатом сложной и объемной работы, продолжавшейся в течение нескольких лет. Работа включает исследования по выявлению хемотаксономических особенностей экистероидного и флавоноидного состава видов секции *Otites* Otth рода *Silene* L. с применением современных физико-химических методов анализа, что способствует решению спорных вопросов систематики секции. В работе содержатся данные по изучению распределения синтезируемых биологически активных веществ в процессе развития растений в течение вегетационного периода, а также выявлены вегетативные фазы с

ОТЗЫВ

Научного руководителя доктора химических наук, руководителя лаборатории фитохимии Сибирского ботанического сада Национального исследовательского Томского государственного университета ЗИБАРЕВОЙ Ларисы Николаевны и научного консультанта, доктора биологических наук, профессора РЕВУШКИНА Александра Сергеевича по диссертации Бадулиной Анны Александровны на тему: «Смолевки секции *Otites* Otth рода *Silene*: интродукция, хемотаксономия, перспективы использования», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.01 – Ботаника.

Диссертационная работа Бадулиной Анны Александровны посвящена хемотаксономическому изучению смолёвок секции *Otites* Otth рода *Silene* L., их интродукции в районах дерново-подзолистых почв Западной Сибири, а так же перспективам использования в качестве источника биологически активных веществ. С 2003 по 2008 гг. Бадулина А.А. обучалась на химическом факультете «Томского государственного университета»; с 2011 по 2014 гг. – в аспирантуре ТГУ по очной форме обучения. Анна Александровна, с 2011 г. и по настоящее время, является техником лаборатории фитохимии Сибирского ботанического сада НИ ТГУ, активно занимается научно-исследовательской работой по изучению видов рода *Silene*, их биохимическому составу и применению в качестве лекарственных растений. Является инициативным, добросовестным и исполнительным сотрудником, скрупулезным исследователем, для неё характерен глубокий анализ и творческий подход при выполнении научно-исследовательских работ.

Диссертация явилась логическим результатом сложной и объемной работы, продолжавшейся в течение нескольких лет. Работа включает исследования по выявлению хемотаксономических особенностей экдистероидного и флавоноидного состава видов секции *Otites* Otth рода *Silene* L. с применением современных физико-химических методов анализа, что способствует решению спорных вопросов систематики секции. В работе содержатся данные по изучению распределения синтезируемых биологически активных веществ в процессе развития растений в течение вегетационного периода, а так же выявлены вегетативные фазы с

максимальным накоплением фитостероидов, а так же органов растений, аккумулирующих эти биологически активные вещества.

Результаты работы позволили выявить новый источник экистероидов и С-гликозилированных флавонов – *S. colpophylla* Wrigley. Работа может послужить основой для технологических схем по выращиванию и сбору интродуцированных лекарственных растений секции *Otites* рода *Silene* с высоким содержанием экистероидов в районах дерново-подзолистых почв Западной Сибири.

Достоверность полученных результатов подтверждается большим объемом экспериментального материала, выполненного с привлечением современных методов исследования (ВЭЖХ, масс-спектрометрия, ЯМР-анализ) и обработки результатов.

Анна Александровна принимала непосредственное участие при получении и обработке экспериментальных данных, подготовке публикаций и материалов докладов конференции. Апробация результатов диссертации проведена на конференциях разного уровня, в том числе и международных. Автором получен Диплом за I место в конкурсе молодых ученых, проведенном в рамках Всероссийской научной конференции «Физиология растений и микроорганизмов – взгляд в будущее», Томск, 2013 г. и ряд сертификатов международных школ - «Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии» и др.

Цели, поставленные перед началом работы, были полностью достигнуты, а сама диссертация представляет собой законченное научное исследование.

Работа выполнена на соответствующем научном уровне, а Бадулина А. А., проявила себя как зрелый, сформировавшийся исследователь и поэтому заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Зибарева Лариса Николаевна, доктор химических наук, старший научный сотрудник, заведующая лабораторией фитохимии Сибирского ботанического сада Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет».

Российская Федерация, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36. www.tsu.ru
8(3822)529-724, zibareva.lara@yandex.ru

Ревушкин Александр Сергеевич, доктор биологических наук, профессор,
заведующий кафедрой ботаники Федерального государственного
автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский Томский государственный университет».
Российская Федерация, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36. www.tsu.ru
8(3822)529-790, revushkin52@mail.ru

01.09.2014

Научный руководитель:
доктор химических наук,
старший научный сотрудник

Л.Н. Зибарева

Научный консультант:
доктор биологических наук, профессор

А.С.Ревушкин

