

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Михайловой Юлии Владимировны  
«Таксономическое положение и филогеография аркто-альпийского вида  
*Silene acaulis* (L.) Jacq. (Caryophyllaceae)», представленную  
на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности  
03.02.01 – «Ботаника»

Изучение биологического разнообразия растительного мира Земли, включая исследование крупнейших по численности семейств, родов и видов цветковых растений, в частности их систематики, филогении и географии является фундаментальной научной проблемой, важность которой, безусловно, неоспорима.

Одной из особенностей изучения биологического разнообразия и современной систематики является широкое использование молекулярно-филогенетических методов исследования, что существенно расширяет наши знания об эволюционных связях между таксонами. Особенный интерес представляют работы, когда данные таких исследований согласуются с данными классической систематики.

Диссертационная работа Михайловой Ю.В. посвящена исследованию таксономического положения и филогеография аркто-альпийского вида *Silene acaulis* (L.) Jacq. из семейства Caryophyllaceae Juss. Исследования, проведенные автором, представляют несомненный интерес как для специалистов в области систематики, так и в области молекулярно-генетических исследований.

Актуальность данной работы не вызывает сомнения, так как род *Silene* L. является одним из сложнейших в таксономическом отношении и самым крупным в семействе Гвоздичные. Интерес данная работа представляет и в свете того, что фактически с момента описания и до настоящего времени не существует единого взгляда на объем как всего рода *Silene*, так и группы видов.

К такой таксономически сложной группе относится и вид *S. acaulis*, который выделялся Н.Н. Цвелёвым в отдельный род *Xamilenis*, вместе с карпатским эндемиком *S. dinarica* Spreng. Поэтому уточнение родства *S.*

*acaulis* и ее положения в таксономической структуре трибы также представляет немалый интерес.

Научная новизна данной научной работы также не вызывает сомнений. В процессе исследований автором впервые изучен филогеографический паттерн вида, обнаруживающего обширную дизъюнкцию при почти циркумполярном ареале. Впервые исследовано генетическое разнообразие *S. acaulis* в циркумполярном масштабе. Кроме того, автором сделано предположение о путях послеледниковой колонизации *S. acaulis* архипелага Шпицберген.

Автореферат диссертационной работы Михайловой Ю.В. хорошо структурирован и написан ясным научным стилем. Автором четко определены и изложены цели и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость полученных результатов. Автореферат достаточно полно отражает все основные структурные элементы и содержание диссертации (с текстом диссертации я также ознакомился в полном объеме). Выводы соответствуют поставленной цели и задачам.

Особый интерес представляет Глава 3, в которой автором изложены результаты исследований *Silene acaulis* из разных участков ареала с помощью AFLP анализа.

Диссертация изложена на 211 страницах, включает введение, четыре главы, выводы, список литературы и двух приложений. В тексте диссертации представлено 29 рисунков и 8 таблиц. Список литературы насчитывает 304 источника, из которых 240 на иностранных языках.

По теме диссертации автором опубликовано 13 работ, из которых 2 в журналах рекомендованных ВАК и 1 статья в журнале, который индексируется международными базами Scopus, и Web of Science. Все публикации полностью соответствуют тематике исследований.

В качестве замечаний следует отметить некоторое количество ошибок и опечаток в автореферате. Кроме того, для полного представления картины в автореферате и в диссертации не имеется сведений об анализе европейских образцов данного вида. Сделанные замечания ни в коем случае не снижают ценности данной работы и не влияют на ее результаты.

Диссертация Ю.В. Михайловой «Таксономическое положение и филогеография аркто-альпийского вида *Silene acaulis* (L.) Jacq. (Caryophyllaceae) по содержанию, научному уровню, а также теоретической и практической значимости, представляет законченный результат научного исследования. Диссертация соответствует пунктам 9 и 10 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого Правительством Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., а её автор – ЮЛИЯ ВЛАДИМИРОВНА МИХАЙЛОВНА заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника».

Кандидат биологических наук  
по специальности 03.02.01 – «Ботаника»,

Старший научный сотрудник

Научно-экспериментального отдела

Федерального государственного

бюджетного учреждения «Всероссийский

центр карантина растений»

140150, Московская область,

Раменский район, пос. Быково,

ул. Пограничная, 32

телефон +7 (985) 351-64-61

E-mail: d.l.belkin@mail.ru

03 октября 2016 г.

Денис Леонидович  
БЕЛКИН

Подпись Белкина Д.Л. заверяю.

Начальник отдела кадров

Щегинин К.Н.

