

ОТЗЫВ

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

В настоящее время для понимания и оценки уровня генетического разнообразия видов растений становится важным изучение изменчивости таксонов с обширным и циркумполярным аркто-альпийским распространением. Одним из таких видов является *Silene acaulis*. В связи с этим работа Михайловой Юлии Владимировны весьма актуальна и представляет научный и практический интерес.

Поставленная в диссертационной работе Ю.В. Михайловой цель выявления путей возникновения современного аркто-альпийского вида *S. acaulis* с помощью филогеографических методов и таксономического положения с помощью молекулярно-филогенетических методов успешно достигнута. В этом автору помогли четко поставленные задачи и использование современных методик. Научный интерес представляет то, что впервые исследовано генетическое разнообразие *S. acaulis* в циркумполярном масштабе. Выявлены филогенетические линии исследуемого вида, показан высокий внутривидовой полиморфизм ITS, секвенированы 66 нуклеотидных последовательностей, которые депонированы в GenBank, выявлена генетическая структура вида. Кроме того, впервые показано, что индели в изученных районах генома хлоропластов являются синапоморфными признаками родов трибы *Sileneae*.

Результаты работы могут стать основой для прогнозирования результатов глобальных климатических изменений. Важен и прикладной аспект работы связанный с поиском новых источников лекарственных растений (фитоэкдистероидов-адаптогенов) на основе анализа генетического разнообразия популяции *S. acaulis*.

Результаты исследований Юлия Владимировна широко апробировала в печати и на конференциях различного уровня.

Считаю, что диссертационная работа «Таксономическое положение и филогеография аркто-альпийского вида *Silene acaulis* (L.) Jacq. (Caryophyllaceae)», представляет значительный научный интерес, имеет непосредственный выход на практику, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника».

Кандидат биологических наук
(03.02.01 – «Ботаника»),
научный сотрудник

Эрст Анна Алексеевна

Лаборатория биотехнологии
ФГБУН Центральный сибирский
ботанический сад СО РАН
630090, Россия, Новосибирск, ул. Золотодолинская 101
Тел.: +7383-339-97-01
E-mail: annaerst@yandex.ru
Сайт: <http://www.csbg.nsc.ru>

