ОТЗЫВ

об автореферате диссертации "Таксономическое положение и филогеография аркто-альпийского вида *Silene acaulis* (L.) Jacq. (Caryophyllaceae)",
представленной Михайловой Юлией Владимировной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – "Ботаника".

Систематика Caryophyllaceae очень сложна в таксономическом и филогенетическом отношении. Родовой состав трибы, границы и объем таксонов различного ранга семейства неоднократно пересматривались. Объектом исследования диссертанта явился вид *Silene acaulis* (L.) Jacq., характеризующийся обширным и циркумполярным арктоальпийским распространением. Широкая экологическая амплитуда и морфологическая пластичность *S. acaulis* на фоне чёткой морфологической обособленности вида от других смолёвок обуславливает особый интерес к её генетической изменчивости.

Целью работы диссертанта было выявить пути возникновения современного ареала аркто-альпийского вида *S. acaulis* с помощью филогеографических методов и уточнить его таксономическое положение с помощью молекулярно-филогенетических методов.

Диссертантом проведен большой объем работы: проанализирована генетическая изменчивости *S. acaulis* по мультилокусному генетическому маркёру AFLP на всём ареале и в отдельных его частях, проведен анализ генетической изменчивости *S. acaulis*, изучено генетическое разнообразие двух подвидов *S. acaulis* в Северной Америке и Берингии, проведена оценка таксономического статуса и распространения *S. acaulis* (L.) Jacq. subsp. *subacaulescens* (F.N.Williams) C.L.Hitchc. & Maguire, реконструировано филогенетическое дерево рода *Silene* по молекулярным маркёрам ядерного и хлоропластного происхождения, а также проанализирована целесообразность выделения *S. acaulis* и *S. dinarica* в самостоятельный род *Xamilenis*.

Работа Михайловой Ю. В. является основательным, современным исследованием с достаточной базой данных и аргументированной интерпретацией фактов. Содержание автореферата убедительно отражает объем и высокое качество выполненного исследования. Проведена целенаправленная и весьма внушительная работа по исследованию генетического разнообразие *S. acaulis* в циркумполярном масштабе, которое позволило впервые для растений с таким ареалом выявить две основные филогеографические линии *S. acaulis*.

Выводы основаны на обширных фактических данных, отражают объем, новизну и практическую значимость работы, которая соответствует критериям п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней". Основные результаты, полученные автором, отражены в 13 опубликованных работах. Диссертант Михайлова Юлия Владимировна достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – "Ботаника".

Старший научный сотрудник лаборатории хемотаксономии растений
Тихоокеанского института биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН,

кандидат биологических наук (03.02.01 – "Ботаника", 03.02.14 "Биологические ресурсы") Новожилова Е.В.

690022 г. Владивосток, 22,
проспект 100 лет Владивостоку, 159,
ТИБОХ ДВО РАН
тел.: +79146650909
E-mail: n.e.v.a.0@yandex.ru

Подпись академика П.Г. Горового заверяю:
Ученый секретарь ФГБУ ТИБОХ им. Г.Б. Елякова ДВО РАН
д.х.н. Красикова И.Н.

04 октября 2016 г.