ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации соискателя Трифоновой Аи Арслановны «Генетическое разнообразие в популяциях особо охраняемых видов растений Волгоградской области», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Проблема сохранения биологического разнообразия растений является довольно актуальной. В настоящее время программы по изучению и сохранению редких эндемичных видов растений, предполагают разработку основ природоохранной деятельности с учетом необходимости сохранения генетического разнообразия, т.к. успешное выживание видов во многом зависит от поддержания достаточного уровня генетического разнообразия внутри и между популяциями. Использование методов молекулярно-генетического маркирования предоставляют возможность выявления и уровня генетического полиморфизма и популяционно-генетической структуры вида.

В данной работе было впервые исследовано генетическое разнообразие трех редких видов растений, занесенных в Красную книгу РФ (*B. sarmatica*, *A. regelianum* и *A. hololeuca*). Исследование проведено на примере популяций данных видов, произрастающих на территории Волгоградской области. С использованием достаточно большого набора методов молекулярно-генетического маркирования было оценено внутрипопуляционное и межпопуляционное генетическое разнообразие *B. sarmatica*, *A. regelianum* и *A. hololeuca*. При анализе внутрипопуляционного разнообразия были отмечены популяции с наибольшим и наименьшим уровнем полиморфизма. При анализе межпопуляционного разнообразия рассчитаны показатели внутри и межпопуляционной изменчивости, показана популяционно-генетическая дифференциация популяций. Для каждого вида была отмечена взаимосвязь между выявленной с помощью молекулярно-генетического анализа группировкой популяций и их географическим положением. С помощью анализа нуклеотидных последовательностей отдельных участков ядерного и хлоропластного генома (установленных впервые) было уточнено таксономическое положение видов *A. regelianum* и *B. sarmatica*.

В заключении проведено обобщение и сравнение результатов по каждому виду, выдвинуты предположения о причине различий в уровне внутри- и межпопуляционного разнообразия у изученных видов растений.

На основе полученных данных предложены конкретные рекомендации по сохранению изучаемых видов.

Таким образом, полученные в работе данные являются оригинальными, имеющими как научный, так и практический интерес.

Результаты представляемого к защите исследования опубликованы, в том числе 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК. Положения, выносимые на защиту и определяющие выводы из работы, обоснованы полученным материалом и представляются достоверными.

Содержание автореферата позволяет говорить о том, что представленная диссертационная работа Трифоновой Аи Арслановны полностью соответствуют требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор Трифонова А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Доктор биологических наук,
заведующий лабораторией биосистематики
и цитологии БИН РАН, профессор

Александр Викентьевич Родионов

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН (БИН РАН)

197376, г. Санкт-Петербург, ул. профессора Попова, дом 2, тел./факс +7 (812) 372-54-43

avrodionov@binran.ru

14.09.2018

Подпись руки Родионова А.В
ЗАВЕРЯЮ Ст. инсп. ОК
ОТДЕЛ КАДРОВ
Ботанического института
им. В.Л. Комарова
Российской академии наук