

## 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.

В последние десятилетия антропогенное влияние на окружающую среду приводит к исчезновению многих видов растений. Ботанические сады проводят большую работу по изучению и сохранению растительного разнообразия (осуществляются мониторинги, создаются коллекции редких видов, проводится их интродукция). Важным аспектом сохранения редких видов растения является изучение их генетического разнообразия. Данные о генетическом разнообразии должны учитываться при разработке стратегии сохранения, отбора растений в коллекции. Диссертационная работа Трифоновой А.А. как раз посвящена этой важной теме.

В своей диссертации автор изучала генетическое разнообразие трех редких видов растений Волгоградской области *Allium regelianum*, *Bellevalia sarmatica* и *Artemisia hololeuca*. Совместно с сотрудниками Волгоградского регионального ботанического сада были проведены экспедиции, где собраны растения данных видов. Все выборки были проанализированы с помощью нескольких современных методов молекулярно-генетического маркирования. Для каждого вида впервые определены уровни внутри- и межпопуляционного разнообразия, выявлена популяционно-генетическая структура, показана дифференциация популяций. Соискателем были даны предположения о различии в уровнях вариабельности и подразделенности изучаемых видов. Также важным результатом данной работы является уточнение таксономического положения *A. regelianum* и *B. sarmatica*.

Следует отметить практическую значимость полученных результатов. Учитывая полученные данные, автор составила рекомендации для сохранения *A. regelianum*, *B. sarmatica* и *A. hololeuca*. Есть предпосылки для создания генетических паспортов популяций изучаемых видов.

Таким образом, представленная работа имеет научную новизну и практическую значимость. Не вызывает сомнений личный вклад автора в получение и анализ результатов, написание работы. Результаты диссертационного исследования опубликованы в рецензируемых научных журналах и представлены на конференциях. В целом можно определить данную работу как цельное научное исследование, выполненное на высоком уровне.

Ознакомившись с авторефератом, считаю, что диссертационная работа Трифионовой А.А. соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 03.02.07-генетика, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Заведующий отделом биологии  
развития растений, биотехнологии и  
биобезопасности Федерального  
государственного бюджетного  
учреждения науки «Ордена Трудового  
Красного Знамени Никитский  
ботанический сад — Национальный  
научный центр РАН»

д.б.н. Митрофанова Ирина Вячеславовна

02.10.2018г  
Россия, Республика  
Крым, г. Симферополь,  
ул. Космонавтов,  
Космонавтская улица, 52

Подпись Митрофановой Ирины Вячеславовны  
М.е. начальника отдела кадров  
Торкута М.А.

