

## О Т З Ы В

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

Диссертационная работа Аи Арслановны Трифоновой посвящена анализу генетического разнообразия природных популяций редких, особо охраняемых видов растений Волгоградской области: *Bellevaia sarmatica*, *Allium regelianum* и *Artemisia hololeuca*.

Актуальность выбранной темы определяется важностью проблемы поддержания биоразнообразия, в т.ч. сохранения редких и исчезающих видов растений. Для её решения следует выделить популяции каждого вида и затем определить статус каждой из них в целях планирования природоохранных мероприятий.

Для решения этой задачи А.А. Трифонова привлекла разнообразные полиморфные ДНК-маркеры (RAPD, ISSR, AFLP, SSR, NBS-профайлинг). Это позволило уточнить таксономический статус исследуемых видов, связать уровень их полиморфизма с типом размножения, оценить их внутри- и межпопуляционное генетическое разнообразие, выявить фрагменты, специфические для отдельных популяций, выявить ассоциацию межпопуляционных различий с подразделённостью территориальных эколого-географических комплексов, выделить группы популяций и на их основе разработать стратегию сохранения исследованных видов.

Созданная в процессе работы коллекция ДНК и полученные данные об отдельных участках ядерного (ITS1-5.8S-ITS2) и хлоропластного (межгенные спейсеры *ndhJ-trnL*, *trnC-petN*) геномов могут быть использованы для решения дальнейших задач уточнения систематики и филогении данных видов и выработки природоохранных мероприятий.

Работа выполнена на хорошем методическом уровне, полученные результаты достоверны, а выводы соответствуют полученным данным. Результаты исследования опубликованы в ведущих научных журналах, рекомендованных ВАК, и представлены на конференциях.

Таким образом, диссертационная работа Трифоновой А.А. полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, Трифонова Ая Арслановна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – «генетика».

Доктор биол. наук, зав. лаб., профессор

Животовский Лев Анатольевич

Кандидат биол. наук., старший научный сотр.

Малинина Татьяна Владимировна

Подписи сотрудников ИОГен РАН проф. Животовского Л.А. и с.н.с. Малининой Т.В. заверяю:  
Учёный секретарь ИОГен РАН  
доктор биол. наук

Огаркова Ольга Александровна  
04.10.2018

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук (ИОГен РАН). Москва 119991, ул. Губкина 3. Тел.: (499) 135-62-13. Факс: (499) 132-89-62. Email: iogen@vigg.ru.

