

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Трифионовой 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.

Сохранение генофонда редких растений в 21 веке стало глобальной экологической проблемой, что требует для ее решения использования комплекса современных методов и подходов. К таким методам, по праву, относятся молекулярно-генетические исследования. В связи с этим актуальна и цель данной работы - изучение генетического разнообразия особо охраняемых видов растений Волгоградской области для разработки эффективных мер по их рациональному сохранению в природных популяциях и *ex situ*.

Автором впервые изучено генетическое разнообразие трех редких видов растений Волгоградской области: *Bellevalia sarmatica*, *Allium regelianum* и *Artemisia hololeuca* с использованием различных молекулярно-генетических маркеров (RAPD-, ISSR-, AFLP-, SSR-анализ, NBS-профайлинг, анализ нуклеотидных последовательностей отдельных участков ядерного и хлоропластного генома). Кроме того, получены данные об уровне генетического разнообразия и генетической дифференциации в популяциях изучаемых видов.

Интересны, актуальны и своевременны полученные данные по молекулярному маркированию *Bellevalia sarmatica*, *Allium regelianum* и *Artemisia hololeuca*. Они нашли практическое применение в новом издании Красной книги Волгоградской области, которое вышло в 2017 году.

Следует отметить, что ландшафтное разнообразие региона и сложная история формирования растительного покрова определили высокую долю в составе флоры редких видов, с узколокальными ареалами. По некоторым эколого - флористическим комплексам области уровень эндемизма достигает 6-7%. Безусловно, подобные исследования по изучению генетического разнообразия редких эндемичных видов имеют важное значение для разработки на территории Волгоградской области комплексных программ по их сохранению.

Работа представляет собой завершенное научное исследование. Научные выводы и рекомендации имеют важное практическое значение при организации и проведении мониторинговых исследований за популяциями редких видов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области.

Однако, после прочтения автореферата возник следующий вопрос: Какой принцип лежит в основе подбора редких видов для диссертационного исследования?

Результаты диссертационной работы опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Считаю, что диссертационная работа А.А. Трифионовой по всесторонности и глубине проведенных исследований, теоретической и практической значимости заслуживает самой высокой оценки. Она полностью соответствует 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 Трифионова А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 - генетика.

Заместитель директора
ГБУ ВО «Волгоградский
региональный ботанический сад, к.б.н.



Малаева Елена Викторовна

Подпись Елены Викторовны Малаевой заверяю:

Ведущий специалист по кадрам

Т.В. Чмир



02 октября 2018 года

М.П.

Государственное бюджетное учреждение Волгоградской области
«Волгоградский региональный ботанический сад» (ГБУ ВО «ВРБС»)
Адрес: 40007, г. Волгоград, пос. Metallургов, 68, а/я 23
Телефон, факс: 8 (8442) 27-39-37
e-mail: vrbs@list.ru