ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета Д 24.1.022.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук по диссертации Крицкой Татьяны Алексеевны «Филогеография степных растений как отражение динамики растительности Прикаспия», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.9. – ботаника.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 03 ноября 2026 г. № 9

о присуждении **Крицкой Татьяне Алексеевне**, гражданке Российской Федерации, ученой степени доктора биологических наук.

Диссертация **«Филогеография степных растений как отражение динамики растительности Прикаспия»** по специальности 1.5.9. – ботаника принята к защите 26 марта 2026 г., протокол № 5, диссертационным советом Д 24.1.022.01 на базе ФГБУН Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук (ГБС РАН), 127276, Россия, Москва, ул. Ботаническая, д. 4, созданным в соответствии с приказом Минобрнауки РФ № 979/нк от 16.11.2013.

Соискатель Крицкая Татьяна Алексеевна, гражданка РФ, 1987 года рождения, в 2009 г. окончила Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского (СГУ). Диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук «Формирование коллекции *in vitro* охраняемых растений Саратовской области с использованием методов клонального микроразмножения и молекулярно-генетического маркирования» защитила в 2017 году в диссертационном совете при ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет» (г. Уфа). Работает ведущим вирусологом испытательной лаборатории Мурманского филиала ФГБУ «АПК НАЦРЫБА» (г. Мурманск).

Диссертация выполнена на базе ФГБОУ ВО «СГУ им. Н. Г. Чернышевского».

Научный консультант – гражданин РФ, д.б.н., проф., **Кашин Александр Степанович** (профессор кафедры генетики биологического факультета ФГБОУ ВО «СГУ им. Н. Г. Чернышевского» (г. Саратов)).

Официальные оппоненты:

1. **Сухоруков Александр Петрович**, гражданин РФ, д.б.н., ведущий научный сотрудник кафедры высших растений биологический факультет ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова» (г. Москва)

2. **Родионов Александр Викентьевич**, гражданин РФ, д.б.н., проф., заведующий лабораторией, главный научный сотрудник лаборатории биосистематики и цитологии ФГБУН «Ботанического института им. В.Л. Комарова» (г. Санкт-Петербург)

3. **Шмаков Александр Иванович**, гражданин РФ, д.б.н., проф., директор УПБП «Южно-Сибирский ботанический сад», проф. кафедры ботаники ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация ФГБУН Ботанический сад УрО РАН в своём **положительном отзыве**, подписанном М.С. Князевым (д.б.н., зав. лаб. экспериментальной экологии и акклиматизации растений), О.Е. Черепановой (к.б.н., зав. лаб. биотехнологии и популяционной генетики) и утверждённом А.С. Третьяковой (д.б.н., директором), указала, что диссертация соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (п.п. 9-14), утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.9. – ботаника.

Соискатель имеет 53 опубликованные работы по теме диссертации, в том числе 11 статей в международных журналах, индексируемых в базах ISI Web of Science и/или Scopus, 8 статей – в изданиях, рекомендованных ВАК.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

Kritskaya T.A., Kashin A.S., Perezhogin Y.V., Murtazaliev R.A., Anatov D.M., Friesen N. Genetic diversity of *Tulipa suaveolens* (Liliaceae) and its evolutionary relationship with early cultivars of *T. gesneriana* // Plant Systematics and Evolution. 2020. Vol. 306, № 2. Article number 33.

Kritskaya T. A., Kashin A. S., Petrova N. A., Leweke M. ISSR analysis of Tulipa suaveolens (Liliaceae) populations from throughout the European part of the species range

reveal genetic patterns shaped by Pleistocene transgressions of the Caspian Sea // Nordic Journal of Botany. 2021. Vol. 39, № 9. Article number e02967.

Kashin A.S., Kritskaya T.A., Bogoslov A.V., Shilova I.V., Parkhomenko A.S., Ishmuratova M.M., Fedorov N.I. Taxonomic revision of *Delphinium* (Ranunculaceae) in the South-East of European Russia // Plant Systematics and Evolution. 2021. Vol. 307, № 5. Article number 59.

Kritskaya T., Kashin A.S. Genetic diversity of *Tulipa suaveolens* Roth in the Crimea based on ISSR data // Acta Horticulturae. – 2021. – Vol. 1324. – P. 297–304.

На диссертацию и автореферат поступило 10 отзывов, все отзывы положительные.

Не содержат замечаний отзывы: Анатова Д.М. (д.б.н., с.н.с. лаб. интродукции и генетических ресурсов древесных растений Горного ботанического сада ДФИЦ РАН); Барановой О.Г. (д.б.н., в.н.с. отд. Ботанический сад Петра Великого ФГБУН «Ботанический институт им. В.Л. Комарова»); Ишбирдина А.Р. (д.б.н., проф. каф. биологии и экологии ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»); Ишмуратовой М.М. (д.б.н., проф. каф. биологии и экологии ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»); Кулуева Б.Р. (д.б.н., в.н.с., зав. лаб. геномики растений Института биохимии и генетики ФГБНУ УФИЦ РАН); Луферова А.Н. (д.фарм.н., зав. каф. фармацевтического естествознания ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный университет им. И.М. Сеченова Минздрава РФ»); Муртазалиева Р.А. (д.б.н., зав. лаб. почвенных и растительных ресурсов Прикаспийского института биологических ресурсов ДФИЦ РАН); Эльконина Л.А. (д.б.н., г.н.с. отд. биотехнологии ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока»).

Содержат замечания отзывы: Прохоровой Н.В. (д.б.н., проф. кафедры экологии, ботаники и охраны природы ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва»): «Небольшим недочетом оформления можно считать англоязычные обозначения на географических картах, иллюстрирующих русскоязычную работу»; Шигапова З.Х. (д.б.н., директор Южно-Уральского ботанического сада-института УФИЦ РАН) и Мустафиной А.Н. (к.б.н., с.н.с. лаборатории флоры и растительности того же учреждения): «Влияют ли эдафические факторы местообитаний изучаемых видов на их морфологическую изменчивость?». «Какие еще редкие виды растений являются общими для степных рефугиумов, помимо изучаемых автором?»

«Насколько полно охвачены охраной изученные виды растений с ценным генотипом не только в Поволжье, но и в других частях ареала?» и ряд замечаний технического характера.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обусловлен их компетентностью в оценке работы: д.б.н. А.П. Сухоруков, д.б.н. А.В. Родионов и д.б.н. А.И. Шмаков – ведущие специалисты в области филогении и эволюции растений. Ботанический сад УрО РАН занимает ведущее положение среди учреждений в области изучения разнообразия, эволюции и динамики растительных сообществ.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Установлена генетическая структура популяций редких видов из разных типов растительности, ареал которых охватывает территорию Понто-Каспийской степи. ***Выявлены*** корреляции филогеографических реконструкций истории формирования современных ареалов изученных видов с существующими палеогеографическими реконструкциями. ***Установлены*** основные закономерности морфологической изменчивости в популяциях исследованных видов в пределах бассейнов Понто-Каспия, их связь с генетической структурой

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Расширены представления о богатстве и уязвимости генофондов редких видов растений, биогеографических закономерностях их пространственного распределения, взаимосвязи генетической и морфологической изменчивости популяций. ***Выявленные закономерности*** вносят вклад в понимание эволюции степных местообитаний, формирование представлений о районах происхождения полиморфизма и маршрутах миграции цветковых растений.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

Установлено более 700 последовательностей ДНК охраняемых видов растений, которые могут использоваться в дальнейшем для идентификации растительных образцов. ***Уточнено*** местоположение степных рефугимов, характеризующихся наибольшим видовым разнообразием сосудистых растений, нуждающихся в охране.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

Результаты получены соискателем на сертифицированном оборудовании. Они согласуются с опубликованными данными по теме диссертации. Полученные данные обсуждены с позиций существующих палеогеографических реконструкций. Выводы базируются на обобщении данных литературы и результатов собственных исследований.

Личный вклад соискателя состоит в самостоятельном сборе материала, проведении лабораторных исследований, анализе и обобщении полученных результатов, подготовке иллюстративного материала, апробации результатов исследования, подготовке основных публикаций по выполненной работе.

В дискуссии приняли участие к.б.н. Сенатор С.А., д.фарм.н. Луферов А.Н., д.б.н. Казакова М.В. критические замечания не высказывались. Соискатель Крицкая Т.А. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы.

На заседании 03.11.2026 диссертационный совет принял решение присудить Крицкой Т.А. ученую степень доктора биологических наук за вклад в понимание эволюции степных местообитаний, районов происхождения полиморфизма и маршрутов миграции цветковых растений.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек, из них 9 докторов наук по специальности 1.5.9. – ботаника, участвующих в заседании, из 18 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 12, против присуждения ученой степени – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель
диссертационного совета Юлия Константиновна Виноградова

Ученый секретарь
диссертационного совета Андрей Сергеевич Рябченко

05 ноября 2026 года