

***Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil. В ЦЕНТРАЛЬНОМ НЕЧЕРНОЗЕМЬЕ**

А.В. Щербаков, Е.В. Смирнова, С.Н. Фатин, А.В. Хорун

**Ключевые слова***Tulipa biebersteiniana*

Московская область

Тульская область

**Аннотация.** Приводятся сведения о новых находках *Tulipa biebersteiniana* на юго-востоке Московской области и в г. Туле. Обсуждается возможный статус обнаруженных популяций.**Поступила в редакцию** 14.06.2017

*Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil. – преимущественно восточноевропейско-среднеазиатский вид, характерный, в частности, для лесостепных дубрав южного типа. В центре Европейской России северо-западная граница его ареала проходит по Белгородской, Воронежской, Липецкой и Тамбовской областям, Мордовии и Татарстану (Маевский, 2014). За ее пределами в Центральном Нечерноземье до середины 1990-х гг. было известно лишь единственное местонахождение в Серпуховском р-не Московской обл. Это место, расположенное между деревнями Никифорово и Прилуки, обнаружено экскурсией Н.И. Горожанкина с А.Н. Петунниковым и студентами 14 мая 1887 г. (MW: № MW0291139). В дальнейшем *T. biebersteiniana* в левобережной части долины Оки на участке Республика – Прилуки собирали неоднократно, он фигурировал во всех флористических сводках по Московскому региону (Петунников, 1901; Сырейщиков, 1906; Ворошилов и др., 1966), в 4–10-м изданиях «Флоры...» П.Ф. Маевского, региональных Красных книгах (Яницкая, 1998; Октябрёва, 2008). Причем, по состоянию на 2008 г., на этом участке долины Оки насчитывалось до

10 относительно крупных популяций и несколько мелких (Октябрёва, 2008).

9 мая 1994 г. тюльпан Биберштейна обнаружен А.В. Сисейкиным в редкостойной пойменной дубраве по правому берегу Клязьмы в Гороховецком р-не Владимирской обл., в 300 м выше автомобильного моста шоссе Москва – Нижний Новгород (Серёгин, 2001). Причем, если в 2000 г. популяция насчитывала около 30 побегов, к 2008 г. их численность превысила 100 (Серёгин, 2012).

В том же 2008 г. *T. biebersteiniana* был обнаружен в пойме Оки на крайнем юго-востоке Московской обл.: Луховицкий р-н, окр. д. Ивняги, май 2008 г., Гербарий Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева. 3 июня 2017 г. нами проведено обследование этой популяции, находящейся в пойменной роще по правому берегу Оки примерно в 1 км зап. пос. Белоомут (N 54°56,420'; E 39°16,866').

Полузасохшие листья тюльпана были встречены примерно в 20 м от опушки широколиственного леса. Формула состава древесостоя: 8Л + 1Д + 1Вгл; сомкнутость крон — 0,5; высота – 20 м. В подросте и подлеске высотой 1–4 м с проективным покрытием около 50% доминирует клён остролистный. Также

© 2017 Щербаков А.В. и др.

Щербаков Андрей Викторович, докт. биол. наук, в.н.с. кафедры высших растений биологического факультета Московского гос. университета им. М.В. Ломоносова; 119234, Россия, Москва, Ленинские горы, 1, стр. 12; shch\_a\_w@mail.ru; Смирнова Елена Владимировна, канд. биол. наук, начальник отдела охраны окружающей среды и государственной экологической экспертизы, Министерство природных ресурсов и экологии Тульской области; 300045, Россия, Тула, ул. Оборонная, 114а; Elena.Smirnova@tularegion.ru; Фатин Сергей Николаевич, инженер-лаборант кафедры ботаники, селекции и семеноводства садовых растений факультета садоводства и ландшафтной архитектуры Российского гос. аграрного университета – Московской сельскохозяйственной академии им. К.А.Тимирязева; 127550, Россия, Москва, ул. Тимирязевская, 49; Хорун Людмила Владимировна, канд. биол. наук, доцент, кафедра педагогики, дисциплин и методик начального образования факультета искусств, социальных и гуманитарных наук, Тульский гос. педагогический университет им. Л.Н. Толстого; 300026, Россия, Тула, просп. Ленина, 125; khoroon@mail.ru

встречаются бересклет бородавчатый, жимолость лесная и подрост ясеня. В травяном ярусе с общим проективным покрытием 40–50% доминирует сныть (25%), заметны чистец лесной (10%) и яснотка пятнистая (10%). Также отмечены подмаренник вздутоплодный, чемерица Лобеля, купена многоцветковая, кирказон обыкновенный, ежевика, ландыш майский, чина весенняя и др. В значительном количестве на земле находились завядшие листья чистяка весеннего и ветреницы лютиковой, а при выкопке тюльпана для гербаризации обнаружены клубни хохлатки плотной.

В роще располагаются строения спортивного лагеря (ранее здесь была база отдыха), рядом с которыми отмечены сорные и полусорные растения: недотрога мелкоцветковая, будра плющевидная, пустырник пятилопастный, крапива двудомная, лопух.

Всего учтено около 30 вегетативных экземпляров тюльпана Биберштейна, большинство из которых входило в клон, образовавшийся в результате вегетативного размножения. Однако можно предположить, что численность вида здесь выше, так как ко времени обследования многие растения полностью отмерли. Несмотря на тщательные поиски, плодоносящие экземпляры обнаружить не удалось. Был собран один гербарный лист для последующей передачи в Гербарий МГУ (MW), а также взято 3 луковицы для посадки в Ботаническом саду МГУ.

Хотя примерно в 30 м от места произрастания *T. biebersteiniana* находятся здания спортивного лагеря, мы склонны считать эту популяцию природной. Дело в том, что, во-первых, на территории спортлагеря отсутствуют клумбы, откуда этот вид мог бы «уйти», а сам он в садовой культуре в Московском регионе используется редко. Во-вторых, даже в годы со средним уровнем весеннего половодья эта роща оказывается на острове. В-третьих, данная база используется исключительно в летнее время, когда растения существуют только в виде покоящихся в почве луковиц.

2 мая 2017 г. *T. biebersteiniana* был обнаружен в г. Тула. Даная популяция обследована 4 июня 2017 г.: Тула, юго-юго-вост. часть города, близ зап. края памятника природы «Городской парк “Рогожкино”» (N 54°10,259', E 37°36,511'), дубрава по оврагу.

Клоны полувзрослых листьев тюльпана диаметром около 1 м каждый найдены в дубраве порослевого происхождения примерно в 30 м от ее опушки и в 10 м от начала склона оврага. Формула состава древостоя: 10Д; сомкнутость крон – 0,3; высота – 25 м. В подросте высотой 2–5 м с проективным покрытием 40–60% доминирует клён остролистный. Кроме него имеются подрост липы и смородина красная. В травяном ярусе с общим проективным покрытием 10–40% доминирует сныть (до 40%), заметны ландыш майский и медуница неясная. Также отмечены гравилат городской, чина весенняя, ветреница лютиковая, лук медвежий.

Всего было учтено 2 клона, суммарно содержащие около 100 вегетативных экземпляров, хотя, численность тюльпана Биберштейна здесь, вероятно, выше, так как ко времени обследования часть растений могла отмереть. Как и под Белоомутом, несмотря на тщательные поиски, плодоносящих экземпляров обнаружить не удалось. Был собран один гербарный лист для последующей передачи в Гербарий МГУ (MW), а также взято несколько луковиц для посадки в Ботаническом саду МГУ.

Заносное происхождение данной популяции представляется более вероятным, чем белоомутской. Парк находится внутри городской застройки, причем с противоположной части оврага к нему примыкают частный сектор и гаражи. С другой стороны, это место было отведено рабочим Тульских оружейных заводов еще в конце XVII в. (Смирнова, 2012). Из-за относительно крутых склонов оврага его облесенная часть использовалась исключительно для умеренных лесозаготовок: ни построек, ни садов, ни огородов с того времени здесь никогда не было. Таким об-

разом нельзя исключить и природное происхождение этой популяции.

Сделанные в последнюю четверть века находки во Владимирской, Московской и Тульской областях позволяют предполагать, что в связи с изменениями климата лесная мезофильная раса *T. biebersteiniana* (*T. quercetorum* Klokov et Zoz) на юге лесной полосы стала расширять ареал и увеличивать численность. В связи с этим представляются целесообразными специальные весенние поиски

этого вида в лесах и зарослях кустарников высокой поймы Оки от устья Угры до Нижнего Новгорода.

*Работа частично выполнена в рамках государственной НИОКР «Анализ структурного и биологического разнообразия высших растений в связи с проблемами их филогении, таксономии и устойчивого развития» № АААА-А16-116021660045-2.*

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Ворошилов В.Н., Скворцов А.К., Тихомиров В.Н. Определитель растений Московской области. М.: Наука, 1966, 367 с.
- Маевский И.Ф. Флора средней полосы европейской части России. Изд. 11-е, испр. и доп. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2014, 635 с.
- Октябрёва Н.Б. Тюльпан Биберштейна. *Красная книга Московск. области*. 2-е изд., перераб. и доп. М., 2008, с. 536.
- Петуников А.Н. Критический обзор московской флоры: *Monochlamydeae*. *Тр. СПб. об-ва естествоисп.*, 1901, т. 31, вып. 3: Отд. бот., с. I–VII, 1–187.
- Серёгин А.И. *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil. на северном пределе распространения. *Изучение природы бассейна Оки*. тез. докл. Межрегион. науч.-практ. конф. «Река Ока – третье тысячелетие». Калуга, 2001, с. 59–61.
- Серёгин А.И. Флора Владимирской области: Конспект и атлас. Тула: Гриф и К, 2012, 620 с.
- Смирнова Е.В. Материалы комплексного экологического обследования территории парка им. 250-летия ТОЗ и прилегающих участков долины ручья Рогожня, обосновывающие придание статуса особо охраняемой природной территории – памятника природы регионального значения. Тула, 2012, 32 с. Рукопись в Министерстве природных ресурсов и экологии Тульской области.
- Сырейщиков Д.И. Иллюстрированная флора Московской губернии. Ч. 1. М.: Лахтин, Сырейщиков и К°, 1906, 274 с.
- Яницкая Т.О. Тюльпан Биберштейна. *Красная книга Моск. области*. М., 1998, с. 355–356.

## REFERENCES

- Mayevski P.F. Flora of middle belt of the European part of Russia. Ed. 11, correct. and added. Moscow: KMK Sci. Press, 2014, 635 p. (in Russian)
- Oktyabreva N.B. Bieberstein's Tulip. *Red Data Book of the Moscow Oblast*. 2<sup>nd</sup> Ed., rewritten and added. Moscow, 2008, p. 536. (in Russian)
- Petunnikov A.N. Critical review of the Moscow flora: *Monochlamydeae*. *Proceedings of the St. Petersburg Society of Naturalists*, vol. 31, issue 3: Part of botany, pp. I–VII, 1–187. (in Russian)
- Seregin A.P. *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil. at the northern limit of distribution. *Study of the nature of the Oka basin*: theses of the reports of the Interregional scientific and practical Conference “Oka river – the third millennium”. Kaluga, 2001, pp. 59–61. (in Russian)
- Seregin A.P. Flora of the Vladimir Oblast: Conspectus and atlas. Tula: Grif and Co., 2012, 620 p. (in Russian)
- Smirnova E.V. Materials of the complex ecological survey of the territory Park named after the 250<sup>th</sup> anniversary of the Tula Arms Factory and the adjacent sections of the valley of the creek Rogozhni substantiating the granting of the status of a specially protected natural area – a monument of nature of regional significance. Tula, 2012, 32 p. Manual in Ministry of Natural Resources and Environment of Tula Oblast. (in Russian)
- Syreishchikov D.P. Illustrated flora of the Moscow province. Pt. 1. Moscow: Lakhtin, Syreishchikov and Co., 1906, 274 p. (in Russian)
- Voroshilov V.N., Skvortsov A.K., Tikhomirov V.N. Plant identifier of the Moscow Oblast. Moscow: Nauka, 1966, 367 p. (in Russian)
- Yanitskaya T.O. Bieberstein's Tulip. *Red Data Book of the Moscow Oblast*. Moscow, 1998, p. 355–356. (in Russian)

***Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil.  
IN CENTRAL NON-CHERNOZEM REGION OF RUSSIA**

**Shcherbakov Andrey Viktorovich**

Doctor of Biology, Leading Scientific Researcher Dept. of the Higher Plants, Biological Faculty Lomonosov's Moscow State University; 1, building 12, Leninskie Gory, Moscow, 119234, Russia; shch\_a\_w@mail.ru

**Smirnova Elena Vladimirovna**

Cand. Biol. sci., Head of the Division of Environmental Protection and Ecological Assessment, Ministry of Natural Resources and Environment of Tula Oblast; 114a, Oboronnaya Str., Tula, 300045, Russia; Elena.Smirnova@tularegion.ru

**Fatin Sergey Nikolaevich**

Laboratory Engineer, Dept. of the Botany, Selection and Seed-Growing of Garden Plants, Faculty of Horticulture and Landscape Architecture Russian State Agrarian University – Timiryazev Moscow Agricultural Academy; 49, Timiryazevskaya Str., Moscow, 127550, Russia

**Khoroov Ludmila Vladimirovna**

Cand. Biol. sci., associate professor of the Dept. of pedagogy, disciplines and methodics of primary education, Faculty of Arts, Social Sciences and Humanities, Tula Leo Tolstoy State Pedagogical University; 125, Lenin Av., Tula, 300026, Russia; khoroov@mail.ru

**Key words**

*Tulipa biebersteiniana*

Moscow oblast

Tula oblast

**Abstract.** We provide information on new finds of *Tulipa biebersteiniana* in the southeast of the Moscow oblast and in Tula. The possible status of detected populations is discussed.

**Received for publication** 14.06.2017