

УДК 574.3

## БИОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦЕНОПОПУЛЯЦИИ ТЮЛЬПАНА ШРЕНКА В ОКРЕСТНОСТЯХ ПОСЕЛКА СВЕТЛОГО ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

© Тараканова Н.И., Корчиков Е.С.

Самарский национальный исследовательский университет  
имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация

e-mail: natasha.tarakanova56@gmail.com

Согласно последнему изданию Красной книги Оренбургской области [1], отсутствует указание на произрастание редкого вида растения тюльпана Шренка в окрестностях поселка Светлого Светлинского района Оренбургской области, чем и вызвана актуальность данной работы.

В мае 2020 года нами была описана ценопопуляция тюльпана Шренка, изучались размеры, численность, обилие и сопутствующие виды сосудистых растений. Также был взят на анализ образец почвы, который был изучен на гранулометрический состав, на содержание хлорид, сульфат-ионов и ионов кальция по учебному пособию Л.М. Кавеленовой и Н.В. Прохоровой [2].

Проводя маршрутное исследование территории Светлинского района Оренбургской области, мы выявили новую, не указанную в Красной книге Оренбургской области [1] ценопопуляцию тюльпана Шренка в 5 км на с-в от поселка Светлого 1,4 на 1,1 км, в целом 1,54 км<sup>2</sup>. Большинство особей являются генеративными.

Ценопопуляция тюльпана Шренка произрастает на выровненном участке типчаково-ковыльной степи со средним проективным покрытием травостоя 40 %, однако встречается неравномерно, образуя не менее 14 ценопопуляционных локусов. Заслуживает внимания самый крупный локус № 7 размером 60 на 15 м, где самая большая численность особей 8035, зато самая малая плотность. Отметим, что общая численность тюльпана Шренка в окрестностях поселка Светлого составила не менее 14569 особей при общей площади не менее 1644,5 м<sup>2</sup> и средней плотности 0,46 экз./м<sup>2</sup>. Если провести теоретические расчеты, исходя из общей площади всей популяции в 1,54 км<sup>2</sup>, то общая численность тюльпана Шренка может составлять около 8 859 228 особей.

Отметим, что выявленная нами ценопопуляция не самая крупная на территории Оренбургской области. В Донгузской степи Оренбургской области площадь тюльпанов превышает 30000 га [3].

Проведя общее геоботаническое описание сообщества с участием тюльпана Шренка, мы выявили, что вместе с ним совместно в степи произрастает около 10 видов травянистых растений при преобладающем участии типчака. Это такие сопутствующие виды, как *Gagea* sp., *Artemisia austriaca*, *Salvia nutans*, *Valeriana tuberosa*, *Pedicularis* sp., *Iris pumila*, *Taraxacum officinalis*, *Eryngium planum*, *Ranunculus* sp., *Festuca valesiaca*.

Анализ почвы показал, что тюльпан произрастает на плитовидной структуре почвы, глинистой по гранулометрическому составу, с малым содержанием хлоридов (0,3 мг на 100 мл вытяжки) без сульфатов, но с высоким содержанием кальция (30 мг на 100 мл вытяжки), с pH=5.

По литературным данным, наиболее благоприятными для произрастания тюльпана Шренка являются степные и полупустынные сообщества. В качестве лимитирующих факторов указывается [1] уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека, в том числе распашка степей, а также сбор цветов на букеты, выкопка луковиц, отчуждение территории под строительство дорог и

нефтедобычу, низкая конкурентоспособность. Для таких редких видов целесообразно проводить регулярно мониторинг, чтобы постоянно отслеживать, как меняются условия для его произрастания, не становятся ли они неблагоприятными. В будущем мы планируем продолжить мониторинг этого редкого и очень декоративного вида растения в степной зоне.

### Библиографический список

1. Красная книга Оренбургской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание / под ред. В.С. Белова. Воронеж: МИР, 2019. 488 с.
2. Прохорова Н.В., Ковеленова Л.М. Науки о Земле. Практикум по общему почвоведению с основами геологии: учебное пособие. Самара: Самарский университет, 2008. 98 с.
3. Грудинин Д.А., Чибилев А.А. Самое большое тюльпанное поле // ВОО Географическое общество. URL: <https://www.rgo.ru/ru/photo/samoe-bolshoe-tyulpannoe-pole-rossii#close> (дата обращения: 04.04.2021).