

## Редкие растения государственного природного заказника «Степной»

Государственный природный комплексный заказник «Степной» был организован на территории Лениногорского района в юго-восточной части Республики Татарстан в 2000 году. Охраняемая природная территория состоит из 31 участка с лесными, луговыми, степными сообществами, а также небольшими водно-болотными угодьями. Участки заказника расположены фрагментарно, имеют небольшие площади и, как правило, представляют из себя склоны различной экспозиции. Основная цель создания заказника – сохранение лесостепных и степных сообществ, где произрастают редкие и исчезающие виды растений флоры России, Среднего Поволжья, Приуралья. Географическое положение на стыке двух природно-географических зон, особенности рельефа, геологические и эдафические факторы способствовали формированию богатой флоры и интересных в ботанико-географическом отношении экстразональных растительных сообществ. Заказник отличается концентрацией редких видов растений, занесенных в Красную книгу России [2], Красную книгу Республики Татарстан [1], а также в Красные книги сопредельных областей и республик. В статье приводятся результаты исследования редких растений Шугуровского склона – одного из наиболее интересных участков заказника.

Исследованная территория расположена в 0,5 км северо-восточнее села Шугурово. Участок представлен южным, восточным и западным склонами. Общая протяженность участка с запада на восток – 3 км, с севера на юг 350–500 м. Геологическую основу склона составляют породы пермского возраста: красноцветные глины, песчаники, светло – бурые известняки. Южные склоны характеризуются сильно эродированной поверхностью. Восточные и западные склоны, более пологие, с более развитым почвенным покровом, заняты степной, луговой и лугово-степной растительностью. На вершине склона участок граничит с лиственным лесом (*Betula pendula* Roth., *Tilia cordata* Mill., *Quercus robur* L., *Populus tremula* L.) и сосновой лесопосадкой (*Pinus sylvestris* L.), с юга автомобильной дорогой проходящей по подножию склона. В верхней, средней частях южный склон сильно эродирован, почвы практически не развиты, и именно здесь сконцентрированы ценопопуляции многих редких видов растений. В составе степных сообществ доминируют *Stipa capillata* L., *S. pennata* L., *Amygdalus nana* L., *Cerasus fruticosa* Pall., *Echinops ritro* M. Bieb., *Gypsophila altissima* L. Сильно эродированные участки южного склона занимают несомкнутые растительные сообщества с доминированием *Hedysarum grandiflorum* Pall., *Artemisia salsoloides* Willd., *Ephedra distachya* L. Ниже приводятся краткие сведения о распространении и обилии 14 видов редких растений. В скобках приводится информация о статусе вида в Красной книге России (2008) и Красной книге Республике Татарстан (2016). Приведенный список является далеко не полным и предварительным.

*Allium lineare* (К.к. РТ – категория 3). В Татарстане вид находится на северной границе ареала. Растения встречаются по всей территории Шугуровского склона, местами образуя небольшие группы из 5–8 экземпляров. Состояние ценопопуляций удовлетворительное.

---

\* Х. Х. Галямудинов, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева – КАИ (Казань).

E-mail: biophoto1976@mail.ru

*Artemisia salsoloides* Wild. (К.к. РФ – категория 3, К.к. РТ – категория 3). В Татарстане вид произрастает на северной границе ареала. Ценопопуляция представлена на большой территории и, вероятно, представляет собой одну из самых крупных по площади на территории Татарстана. Растения представлены хорошо развитыми экземплярами с большим количеством генеративных побегов.

*Centaurea ruthenica* Lam. (К.к. РТ – категория 3). Ценопопуляция приурочена к верхней части склона и вершине горы на опушке леса. Растения находятся в хорошем состоянии, большая часть растений цветет и плодоносит.

*Alyssum lenense* Adam. (К.к. РТ – категория 3). В Татарстане вид произрастает на северо-западной границе ареала. Небольшая ценопопуляция приурочена к верхней части склона резко переходящем в равнинное плато. Растения малочисленны, местами угнетены вытаптыванием, так как рядом расположена тропинка, ведущая к вершине горы.

*Clausia aprica* (Steph.) Korn. – Tr. (К.к. РТ – категория 3). В Татарстане вид произрастает на северной границе ареала. Встречается в верхней части склона среди камней и известнякового плитняка. Ценопопуляция представлена небольшими группами, состоящими из 2–5 растений или единичными экземплярами. Растения цветут и плодоносят.

*Scabiosa isetensis* L. (К.к. РТ – категория 3). В Татарстане вид произрастает на северной границе ареала. Растения приурочены к верхней части южного склона, тяготеют к каменистым и щебнистым субстратам. Численность невысокая.

*Astragalus zingeri* Korch. (К.к. РФ – категория 2, К.к. РТ – категория 3). В Татарстане вид произрастает на северной границе ареала. На изученной территории растения произрастают по всему южному склону на эродированных и слабо задернованных участках. На данном участке, вероятно, представлена одна из крупных ценопопуляций вида на территории Татарстана.

*Hedysarum gmelinii* Ledeb. (К.к. РТ – категория 3). В Татарстане вид находится на северной границе ареала. Ценопопуляция в основном состоит из хорошо развитых, цветущих и плодоносящих растений, произрастающих в нижних частях южного склона. Местами образует небольшие заросли.

*H. grandiflorum* Pall. (К.к. РФ – категория 3, К.к. РТ – категория 3). В Татарстане вид произрастает на северной границе ареала. Распространен по всему южному склону образуя большее обилие в нижних, менее эродированных территориях. Эта ценопопуляция самая крупная из ранее отмеченных в Лениногорском районе.

*Oxytropis knjazevii* Vasjukov (К.к. РТ – категория 3). В Татарстане вид произрастает на северной границе ареала. На изученной территории изредка встречается в основном нижней части склона и на вершине в составе растительности каменистой степи. В составе растительности склонов восточной и западной экспозиции редок.

*Globularia punctata* Lapeug. (К.к. РФ – категория 3, К.к. РТ – категория 3). В составе растительности южного склона вид более тяготеет к верхним участкам с каменисто-щебнистыми субстратами, менее обильно встречается в нижней части склонов в составе лугово-степной растительности.

*Stipa pennata* L. (К.к. РФ, категория 3; К.к. РТ, категория 3). На исследованном участке является доминантом степных, лугово-степных сообществ, на эродированных участках встречается отдельными дернинами.

*Amygdalus nana* L. (К.к. РТ, категория 3). Вид приурочен к средней и нижней частям склонов. Является доминантом кустарниковых степей. В верхней части склона образует заросли на опушке леса.

*Ephedra distachya* L. (К.к. РТ, категория 3). В Татарстане вид произрастает на северной границе ареала. Является доминантом или содоминантом каменистых,

эродированных участков. На территории Лениногорского района это крупнейшая ценопопуляция, представленная хорошо развитыми кустарничками.

Исследованный участок заказника представляет особый интерес благодаря хорошо сохранным ценопопуляциям редких растений. Несмотря на близость населенных пунктов, большая часть участка редко посещается людьми так как не представляет ценности как удобная территория отдыха или место сбора ягод, сенокосения. Выпас скота на территории не ведется. Однако по восточной пологой части участка проложен подземный газопровод, на котором периодически проводятся ремонтные работы, а по верхней части склона проходит пешеходная тропа. Эти негативные факторы могут в дальнейшем привести к исчезновению некоторых видов и обеднению видового состава уникальной флоры. С целью более эффективной охраны необходимо предпринять природоохранные меры ограничивающие антропогенное влияние на данном участке.

### Литература

1. Красная книга Республики Татарстан / гл. ред. А. А. Назиров. – Казань : Идел – Пресс, 2016. – 757 с.
2. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / гл. ред. Ю. П. Трутнев. – М. : Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 854 с.

**К. К. Galyamutdinov,**  
Kazan national research technical University  
they. A. N. Tupolev – KAI (Kazan)

### **RARE PLANTS OF THE STATE NATURE RESERVE «STEPNOJ»**

Provides data on the growth of 14 species of rare plants listed in the Red books of Russia and Tatarstan on the territory of the state nature reserve of regional importance «Stepnoj» (Russia, Republic of Tatarstan).