

УДК 504.72(470.324)

РАСТЕНИЯ КРАСНЫХ КНИГ РОССИИ И ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ В КАМЕННОЙ СТЕПИ

А.Я. Григорьевская¹, Е.С. Гамаскова¹, А.И. Пашенко²

¹ Воронежский государственный университет

² Научно-исследовательский институт сельского хозяйства
Центрально-Черноземной полосы им. В.В. Докучаева

Даны сведения о распространении 21 вида, занесенного в Красную книгу Воронежской обл. Среди них 4 вида из Красной книги России. Приведена карта-схема их встречаемости в балке Таловой Каменной степи.

Ключевые слова: Красная книга Воронежской обл., редкие виды растений, Каменная степь, гидроморфность.

Изменение режимов природопользования в степной зоне с середины прошлого века привело к перестройке водного режима ландшафтов. Экологическую ситуацию в степной зоне можно рассматривать как гидрогенно дестабилизированную. С этим явлением связан процесс олуговения заповедных степей, в которых расширились площади мезофитных сообществ, где доминируют *Bromopsis riparia* (Rehm.) Holub, *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski, *Vicia tenuifolia* Roth и ряд других видов.

Гидроклиматическая аномалия ярко выражена в Каменной степи Таловского р-на Воронежской обл. По данным воднобалансовой станции «Каменная степь» до 80-х гг. XX в. средняя годовая температура составляла 5,4° – 5,8°С. За последние 20 лет она возросла до 6,7°С, а в 2001 – 2005 гг. составила 7,2°, в 2007 г. достигла отметки 8,3°. Возросли годовые суммы осадков. При норме для Каменной степи 484 мм в год в 2001 – 2005 гг. в среднем выпало 567 мм.

Следовательно природные и антропогенные процессы способствуют усилению гидроморфизма и стали основной причиной трансформации фиторазнообразия степных экосистем.

Для разработки рекомендаций по сохранению степных сообществ с редкими растениями необходимо представлять современное состояние фитоценозов. Анализ сведений за 100 лет и оценка состояния популяции редких растений дают возможность судить об их динамике.

Наглядное представление о современном распространении 21 вида растений из списков Красной книги России [3] и Красной книги Воронежской обл. в степной балке Таловой в окрестностях поселка Каменная степь дает карта-схема. Сведения о них с указанием даты сбора и коллекторов взяты из картотеки гербария НИИСХ ЦЧП им. В.В. Докучаева «Каменная степь», литературы и данных полевых наблюдений, проведенных в 2007 – 2008 гг.

В аннотированном списке отражена динамика распространения 21 вида. Растения, занесенные в Красную книгу России, отмечены знаком «+».

Agropyron desertorum (Fisch. ex Link.) Schult. (1) в Каменной степи указывала А.И. Пашенко 10.06.1971 г. однако сейчас на контрольных участках в балках Таловой и Хорольской он редок.

Astragalus asper Jacq. (2) отмечали И.Г. Бейлин 19.08.1915 г. на V залежи; А.И. Мальцев [4], Н.С. Камышев и Кузьменко 12.06.1947 г. в балке Арборетумной; А.И. Пашенко в 1970 г. находила его на некосимой залежи 1892 г., которая уже заросла кустарниками. Сейчас встречаются единичные особи на заповедных участках № 1, 2, 3, в балке Хорольской на южном склоне между Средним и Нижним прудами и северном – в устье той же балки.

Astragalus dasyanthus Pall. (3) находили Кузьменко в балке Таловой 14.06.1918 г., а и А.И. Мальцев [4], Б.А. Келлер [2] в балке Арборетумной – Н.С. Камышев 16.06.1947 г., А.И. Пашенко 13.07.1971 г. в балке Хорольской. Сейчас он обилен в балках Садовой, Хорольской, Таловой.

Astragalus dolichophyllus Pall. (4) указывали В. Киселева 16.06.1925 г. в балке Таловой и Н.С. Камышев [1]. По наблюдениям авторов, он растет на контрольном участке в балке Таловой, северном склоне балки Арборетумной и южном балки Садовой. В устье Брехачкого оврага при впадении в балку Таловая астрагал длиннолистный тянется рядами вдоль склона. На 1 аре зарегистрировано 219 особей.

Astragalus pallescens Vieb. (5) указывали Б.А. Келлер [2], Н.С. Камышев [1] 22.05.1949 г. в балке Таловой, где он растет и в настоящее время.

Astragalus pubiflorus DC. (6) находили А.И. Мальцев 10.05.1918 г. по склону балки Таловой и Н.С. Камышев [1].

Astragalus testiculatus Pall. (7) отмечали А.И. Мальцев 20.05.1918 г. в балке Таловой, Н.С. Камышев на 4-м участке 04.05.1948 г. [1]. В настоящее время он встречается в балке Таловой.

Clematis integrifolia L. (8) отмечали И.Г. Бейлин 09.08.1915 г. на залежах III – IV; Г.Ф. Затварницкий 06.06.1936 г. в ясеневых насаждениях; Н.С. Камышев 28.06.1947 г. на косимой залежи, 24.06.1950 г. на некосимой залежи 1885 г.; А.И. Пашенко 29.07.1971 г. на некосимой залежи 1882 г. Сейчас он растет на косимых залежах и приурочен к степным микропонижениям.

Dianthus stenocalyx Luz. (9) указывал Н.С. Камышев [1] 08.08.1947 г., 16.07.1948 г., 09.06.1949 г. в балке Таловой у Хорольских прудов. Она росла раньше на луговине в балке Хорольской между лесополосами № 77, 78, 79, 80. В 1978 г. она выпала из травостоя после прекращения сенокосения.

Echium russicum I.F. Gmel. (10) найден Н.С. Камышевым [1] и А.И. Пашенко 19.06.1971 г. в заповеднике №2. На данный момент вид встречается обычно на косимой залежи заповедного участка №2, в балках Арборетумной, Таловой, реке на террасах.

Gladiolus imbricatus L. (11) отмечали А.И. Мальцев [4] в верховьях пологих оврагов (нередко); В. Киселева 04.04.1925 г. в балке Хорольской; Н.С. Камышев 10.04.1947 г. в балке Арборетумной, а также на склонах и лугах. В настоящее время он встречается редко на косимых залежах 1885 г., 1890 г., в канавах, отделяющих косимые залежи от некосимых; на косимой залежи

заповедного участка № 2 и территории хозяйственного участка овощного севооборота. В угнетенном состоянии находится популяция под древесным пологом в балке Арборетумной.

Goniolimon tataricum (L.) Boiss. (12) находили И.Г. Бейлин и С.В. Голицын 09.08.1915 г. на III – IV залежах, а Н.С. Камышев [1] 13.07.1947 г. отмечал в балке Таловой. Сейчас растет по склонам балки Таловой.

Iris aphylla L. (13) находили В. Лени 25.05.1920 г. на залежи Каменной степи и 12.05.1920 г. около лесной полосы № 49 и Н.С. Камышев 13.05.1950 г. на залежи 1882 г. В данное время вид часто встречается на косимых залежных заповедных участках № 1, № 2 и в б. Хорольской.

+*Iris pumila* L. (14) отмечали В. Киселева, Проскураков, Полуновская 25.04.1916 г. у Хорольских прудов балки Таловой. Он также найден в Каменной степи Б.А. Келлером [2] и Н.С. Камышевым [1]. В настоящее время он редок в балке Садовой, а на западных склонах балки Таловой между Брехачковым оврагом и балкой Кисуринской растет повсеместно.

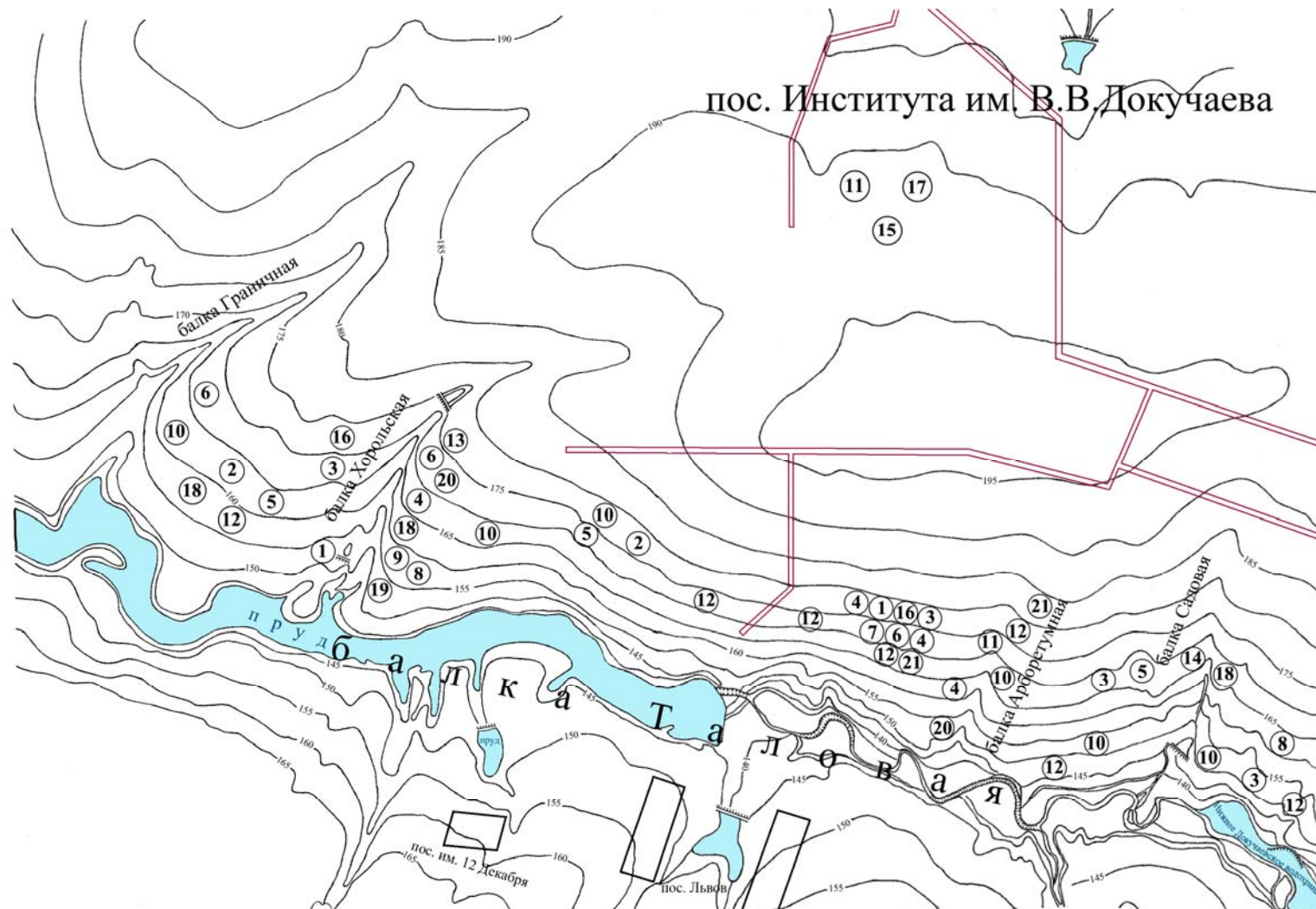
Juniperus communis L. (15) растет в культуре. Семена *J. communis* var. *canadensis* были получены К.Э. Собеневским в 1927 г. от Botcher и высажены в балке Арборетумной. Плодоносит и размножается самосевом. На территории института у музея растут 2 особи, сеянцы которых взяты из балки Арборетумной. В конце 1970 г. можжевельник высажен в парке за клубом из посадочного материала Ботанического сада им. Б.М. Козо-Полянского ВГУ.

Ornithogalum kochii Parl. (16) отмечал А.И. Мальцев [4] как характерное растение степей, Н.С. Камышев 20.05.1947 г. в балке Таловой как редкий вид. В 1990 г. этот вид указывала А.И. Пашенко на мергелистом склоне балки Таловой и опушке лесополосы № 121. В 2007 г. этот вид давал аспект при цветении на контрольном участке балки Таловой.

+*Paeonia tenuifolia* L. (17) наблюдал А.И. Мальцев [4]. Он писал: «... в прежние годы, например 1912 г., по склонам б. Таловой и Озерки местами встречались цветущие особи. ... ныне это растение почти совершенно исчезло из Каменной степи; по-видимому, последние, но уже не цветущие экземпляры я наблюдал в 1920 г. на залежи около 59-й лесной полосы: теперь эту залежь распахали». На косимой залежи 1895 г. это растение находили Жирнова и Н.С. Камышев 15.05.1950 г. [1]. Ныне оно культивируется в цветниках. Семена взяты из Россошанского р-на и Центрально-Черноземного заповедника им. В.В. Алехина.

Stipa capillata L. (18) находили в Каменной степи И.Г. Бейлин 19.08.1915 г.; А.И. Мальцев [4], Б.А. Келлер [2], Н.С. Камышев 25.07.1946 г., 06.08.1947 г., 23.07.1949 г., 01.07.1950 г., 06.07.1950 г.; А.И. Пашенко 23.07.1971 г. в заповеднике № 2. Сейчас он растет по склонам балок Таловой, Садовой, Хорольской.

+*Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv. (19) указывали Н.С. Камышев 16.06.1947 г. в Каменной степи; А.И. Пашенко 07.07.1971 г. в заповеднике №2. Встречается в настоящее время на косимой залежи заповедного участка №2, а также в целинной степи устья Хорольской балки.



Карта-схема. Распространение редких видов растений в балке Таловой и на сопредельных территориях Каменной степи:
□ – пос. им. 12 декабря – населенный пункт; === – дороги; номера растений, приведенные в тексте после латинского названия растения, соответствуют нумерации их на карта-схеме.

+*Stipa pennata* L. (20) отмечал Н.С. Камышев [1] на восточных склонах косимых и некосимых залежах, балки Хорольской, а также между Средним и Нижним прудами. В балке Таловой вид возобновился в 2006 – 2007 гг.

Verbascum phoeniceum L. (21) указывали А.И. Мальцев [4], Б.А. Келлер [2], Н.С. Камышев [1] в балке Таловой, где в настоящее время при цветении он дает аспект, а также еще встречается в балке Арборетумной и редко на косимой залежи заповедного участка №2.

Таким образом, приведена краткая характеристика 21 вида растений Каменной степи, которые включены в список видов Красной книги Воронежской обл. Из них 4 вида занесены в Красную книгу России. Для сохранения этих видов и степных фитоценозов необходима разработка оптимального режима природопользования, включающего умеренное сенокосение, пастьбу и поздний осенний пал.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Камышев Н.С. Флора Каменной и Хреновской степей Воронежской области // Науч. зап. Воронеж. отд. Всесоюз. ботан. о-ва. Воронеж, 1971. С. 31 – 54.
2. Келлер Б.А. Ковыльные (лессингово-тырсовые) степи в балке Таловой около Докучаевской опытной станции и в балке Гнилой в районе Вейделевки // Степи ЦЧО: Сб. науч. тр. М., 1931. С. 33 – 45.
3. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008.
4. Мальцев А. И. Фитосоциологические исследования в Каменной степи. Воронеж, 1922 – 1923. (Тр. Бюро по прикладной ботанике и селекции; Т. 13, вып. 2).

PLANTS OF RUSSIAN AND VORONEZH REGION RED DATA BOOKS IN THE STONE STEPPE

A.J. Grigorjevskaya¹, E.S. Gamaskova¹, A.I. Pashenko²

¹Voronezh State University

²V.V. Dokuchaev Agrochemical Research Institute for Central Black-Earth

It is reported that there are 21 species plants which are received mention in Voronezh region Red data book, which 4 species of plants are received mention in The National Red data book. A skeleton map of the plants spreading in Voronezh region The Stone steppe in a gully Talovaya was prepared as well.