

4 Смирнова Е. Б. Биоразнообразие редких растений на особо охраняемых природных территориях Правобережья Саратовской области / Е. Б. Смирнова, А. В. Невзоров, Б. Д. Шатаханов // Вестник Тамбовского университета, 2017. Т. 22. Вып. 5. С. 1009-1011.

5 Шатаханов Б. Д., Невзоров В. А., Занина М. А. Оценка ресурсов лекарственных растений в урочище «Разнобрычка» Романовского района Саратовской области / Б. Д. Шатаханов, В. А. Невзоров, М. А. Занина // Вавиловские чтения – 2018: Сб. ст. межд. науч.-практ. конф., посвящ. 131-ой годовщине со дня рождения академика Н. И. Вавилова. Саратов: Амирит, 2018. С. 385-387.

Резюме: Разнообразное количество биотопов окрестностей села Подгорное создаёт условия для распространения редких видов растений Саратовской области. Лимитирующими факторами редких растений являются степень зарастания местообитаний и антропогенная нагрузка. Основным мероприятием для сохранения видов является охрана их локальных популяций.

Abstract: A diverse number of biotopes in the vicinity of the village of Podgornoye creates the conditions for the distribution of rare plant species in the Saratov region. Limiting factors of rare plants are the degree of habitat overgrowth and anthropogenic stress. The main measure for the conservation of species is the protection of their local populations.

УДК 633.2

В. И. Чернявских, Е. В. Думачева, М. Н. Маринич, А. С. Виноходов
V. I. Cherniavskih, E. V. Dumacheva, M. N. Marinich, A. S. Vinohdov

ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ»), Белгород
Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education «Belgorod State University»; Belgorod
E-mail: cherniavskih@mail.ru

**ИЗУЧЕНИЕ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ МНОГОЛЕТНИХ
ЗЛАКОВЫХ ТРАВ КАЛЬЦЕФИЛЬНЫХ И СТЕПНЫХ СООБЩЕСТВ
ОВРАЖНО-БАЛОЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**STUDY OF THE SPECIES DIVERSITY OF PERENNIAL GRASSES
CALCEPHILIC AND STEPPE COMMUNITIES OF RAVINE-BEAM
COMPLEXES BELGOROD REGION**

Ключевые слова: видовое разнообразие, виды-доминантны, исходный материал для селекции, степные сообщества, кальцефильные сообщества

Keywords: species diversity, dominant species, breeding stock, steppe communities, calcephilic communities

Изучение видового разнообразия многолетних злаковых трав региона является важным этапом как при проведении фитоценологических исследований, так и с точки зрения поиска ценных исходных форм для селекционной работы [2, 6-11].

Целью исследований является изучение видового разнообразия многолетних злаковых трав в различных природно-территориальных комплексах Белгородской области.

Изучение проводили на семи стационарных площадках, расположенных в четырех ПТК: Калитвенско-Ураевском (стационар «Чесночное»; ООПТ «Участок нетронутой степи у с. Ковалево»; урочище «Бородкино» с балкой «Бородкин Яр»); Потуданьско-Тихососненском (балка «Солонцы»); Осколо-Северскодонецком (балка «Морозов Яр»); Айдарском (балочный комплекс «Смыков яр»; урочище «Софья», балка «Софьин Яр»).

Использовали метод трансект для видового описания растительных сообществ (длиной 500 м), на которых выделяли площадки 10x10 м (общей площадью 100 м²) [1,4,5]. Видовую принадлежность по П. Ф. Маевскому [3].

На территории стационара «Чесночное», который представляет собой участки меловых обнажений на левом берегу реки Тихая Сосна в Алексеевском районе, во флористическом списке семейство *Poaceae* находится на четвертом месте: на участке встречается 18 видов из 9 родов, что составляет 10,29 % от общего видового разнообразия стационара. На территории ООПТ «Участок нетронутой степи у с. Ковалево» преобладающими являются кальцефильные сообщества. Во флористическом списке семейство *Poaceae* находится на третьем месте: на участке встречается 24 вида из 12 родов, что составляет 12,27 % от общего числа видов.

Стационар урочища «Бородкино» с балкой «Бородкин Яр» расположен на территории участка луговой степи. Во флористическом списке семейство *Poaceae* находится на третьем месте: на его долю приходится 11 родов и 18 видов, что составляет 9,47 % от их общего числа.

Стационар балки «Солонцы» расположен в Красногвардейском районе. Его степные сообщества относятся к луговым или северным степям. Во флористическом списке семейство *Poaceae* находится на третьем месте: на

его долю приходится 11 видов из 10 родов, что составляет 9,82 % от их общего числа.

Стационар балки «Морозов Яр» относится к луговым степным сообществам и расположен в районе села Никольское Шебекинского района. Третье место во флористическом списке стационара балки «Морозов Яр» принадлежит семейству *Poaceae*. Установлены 11 видов из 8 родов, что составляет 11,0 %.

Балочный комплекс «Смыков Яр» расположен в юго-восточной части Белгородской области. Преобладают разнотравно-дерновинно-злаковых степные сообщества. Во флористическом списке семейство *Poaceae* находится на третьем месте: на его долю приходится 10 родов и 17 видов, что составляет 8,85 % от общего числа видов.

Урочище «Софья», балка «Софьин Яр» расположена в юго-восточной части Белгородской области. Во флористическом списке семейство *Poaceae* находится на третьем месте: на его долю приходится 14 родов и 22 вида, что составляет 12,35 % от общего числа видов.

Коэффициента Жаккара для кальцефильных сообществ изученных стационаров составляет 0,67, для степных сообществ – 0,64, что указывает на их высокое сходство. В кальцефильных сообществах преобладали виды: житняк гребневидный (*Agropyron pectinatum*), ковыль перистый (*Stipa pennata*), кострец безостый (*Bromopsis inermis*), овсяница красная (*Festuca rubra*), овсяница тостниковидная (*Festuca orundinacea*), тимофеевка степная (*Phleum phleoides*). На степных участках преобладают виды: ковыль перистый (*Stipa pennata*), кострец безостый (*Bromopsis inermis*), лисохвост луговой (*Alopecurus pratensis*), райграс высокий (*Arrhenatherum elatius*), тимофеевка степная (*Phleum phleoides*). Устойчивые формы видов-доминантов злаковых трав отобраны как исходный материал для адаптивной селекции.

**Работа выполнена в рамках выполнения грантов на проведение научно-исследовательских работ по приоритетным направлениям развития агропромышленного комплекса Белгородской области (Соглашения № 5 и № 6 от «14» ноября 2019 г.).*

Литература

1 Доспехов Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). М.: Книга по Требованию, 2012. 352 с.

2 Котлярова Е. Г., Титовская А. И., Чернявских В. И., Думачева Е. В. Восстановление плодородия эродированных карбонатных почв // Фундаментальные исследования. 2014. № 9-3. С. 575-579.

3 Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. 635 с.

4 Методические указания по проведению научных исследований на сенокосах и пастбищах. М.: ВИК кормов им. В. Р. Вильямса, 1996. 152 с.

5 Полевая геоботаника. Методическое руководство. Том 4. Раздел: Ботаника-Геоботаника / под общ. ред. Е. М. Лавренко, А. А. Корчагина. М.: Изд-во АН СССР, 1972. 336 с.

6 Чернявских В. И. Эффективность возделывания бобовых и злаковых трав на склоновых землях Юго-запада ЦЧЗ // Земледелие. 2009. № 6. С. 18-19.

7 Чернявских В. И. Продуктивность бобово-злаковых травосмесей и эффективность их возделывания на склоновых землях Юго-запада ЦЧЗ // Достижения науки и техники АПК. 2009. №7. С. 42-45.

8 Чернявских В. И. Продуктивность бобовых трав и их травосмесей со злаками на черноземе карбонатном эродированном в условиях Юго-запада ЦЧР // Кормопроизводство. 2009. № 9. С. 16-19.

9 Чернявских В. И., Титовский А. Г., Шарко Р. А., Думачева Е. В. Опыт селекции и семеноводства люцерны и других трав в ЗАО «Краснояржская зерновая компания» // Достижения науки и техники АПК. 2012. № 12. С. 14-17.

10 Degtyar O. V., Chernyavskikh V. I. About Steppe Communities State of the South-East of Belgorod Region // Herald of Nizhniy Novgorod University Named After Lobachevsky. Biology. 2004. № 2. P. 254.

Резюме: Представлены результаты изучения видового состава злаковых трав в четырех природно-территориальных комплексах Белгородской области. Установлено, что семейство *Poaceae* во флористическом списке находится на втором или третьем месте. Выявлены виды – доминантны и проведен отбор исходных форм злаковых трав для экологической селекции.

Abstract: The results of studying the species composition of cereal grasses in four natural-territorial complexes of the Belgorod region are presented. It has been established that the *Poaceae* family is on the second or third place in the floristic list. The dominant species was identified and the initial forms of cereal grasses were selected for ecological selection.