

Ж 5
Г 60



**ПРОБЛЕМЫ РЕЛИКТОВ
СРЕДНЕРУССКОЙ ЛЕСОСТЕПИ В
БИОЛОГИИ И ЛАНДШАФТНОЙ
ГЕОГРАФИИ**

Материалы научной конференции,
посвященной 100-летию со дня рождения
С.В.Голицына

Воронежский государственный университет

1997

1/1

400 метров вдоль по склону. Находятся они на расстоянии примерно 30-60 м друг от друга и имеют площади от 1-2 м² до 6-8 м². Общая площадь популяции в березняке около 160 м².

По местам экспедиционных маршрутов С.В. Голицына 40 лет спустя

А.Я. Григорьевская

Воронежский государственный университет

Знакомство с С.В. Голицыным как ученым-флористом состоялось в 1964 г. Первая дальняя экспедиция прошла 15.09.65-20.09.65 по изучению растительности меловых склонов правобережья р. Белой в окр. с. Волоконовки Кантемировского района Воронежской области и р. Айдар Белгородской области. Знакомство с фитоценозами меловых ископников, беловойлочников, копеечников было впечатляющим. Флористическое своеобразие этого района состоит в наличии целого ряда эндемичных растений списка Красной Книги СССР (1984) и Красной Книги РСФСР (1988). Одним из характернейших является узкий эндемик бассейна р. Айдар - *Hedysarum ussainicum* В. Kaschm. - копеечник украинский. Подробное его описание приводится в работе С.В. Голицына и В.И. Данилова (1964) по результатам проведенных исследований в 1958 году. Почти 40 лет спустя нами изучено состояние копеечников украинского и крупноцветкового в этих же местах. Приведем современное состояние фитоценотической характеристики этих эндемичных растений (описание фитоценоза велось по методике Н.С. Камышева (1957), покрытие определялось по Л.Г. Раменскому).

Описание 10 июля 1995 г. Географическое положение: урочище Кругленькое, правобережье р. Белой в окр. с. Волоконовки Кантемировского района Воронежской области. Местоположение: юго-западный склон с меловым рухляком, крутизной в 12°. Название ассоциации: *Artemisia hololeuca* + *Hedysarum grandiflorum* - *Hedysarum ussainicum* (беловойлочно-копеечниковая). Особенности ассоциации: участки приурочены к средней и верхней части склонов с меловым рухляком. Они отсутствуют на местах, где доминирует *Stipa capillata* и ряд степных элементов. В нижней, более крутой части склонов, ее окаймляют сообщества из *Hyssopus cretaceus* и *Artemisia solsoloides*. Аспект: малиновый оттенок от цветения *Hedysarum ussainicum* с белыми пятнами от *Artemisia hololeuca* и серебристым оттенком от *Hedysarum grandiflorum*. Ярусы, их высота: 1. 30-35 см - *Hedysarum ussainicum*. 2. 10-15 см - *Artemisia hololeuca*, *Hedysarum grandiflorum*.

Анализируя состав фитоценоза, можно видеть преимущество типичных представителей "ископниковой флоры" при небольшом участии мелолубов как *Crambe tatarica*, *Agropiron cristatum*, *Reseda lutea* и т.д. Как и 40 лет спустя, копеечники остаются в той же фитоценотической обста-

новке, т.е. в составе меловых ископников, они малоподвижны и консервативны.

Таблица

Видовой состав участка и его характеристика²

Название растений	Обилие	Фаза	Ярус	Покрытие на 1 м ² , %					
				I	II	III	IV	V	среднее
1. <i>Hedysarum ucrainicum</i> В/Каскм.	5	цв.	1	12	10	12	8	12	10,8
2. <i>H. grandiflorum</i> Pall.	5	пл.	2	8	10	8	12	7	9
3. <i>Artemisia hololeuca</i> Bieb. ex Bess.	5	бут.	2	10	15	12	15	18	1,4
4. <i>Cepsophila flitissima</i> L.	2	цв.	1	1	2	1,5	-	2	1,3
5. <i>Euphorbia sequieriana</i> Neck.	1	в.	1	1,5	2	1	1,5	2	1,6
6. <i>Linum ucranicum</i> Czern.	2	в.	1	1	1	0,5	1	1	0,9
7. <i>Artemisia salsoloides</i> Willd.	3	пл.	1	0,5	1	2	1,5	1	1,2
8. <i>Reseda lutea</i> L.	2	цв.	2	1	0,5	-	1	1	0,7
9. <i>Festuca cretacea</i> T. Pop. & Proskorjakov	3	пл.	1	0,5	1	2	1,5	1	1,2
10. <i>Salvia nutans</i> L.	2	в.	1	2	1,5	1	-	1	1,1
11. <i>Stipa capillata</i> L.	3	в.	1	2	1,5	3	1	1	1,7
12. <i>Onosma simplicissima</i> L.	3	в.	1	5	3	2	4	3,5	3,5
13. <i>Mattiola fragrans</i> Bunge	4	цв.	1	3	2	1	-	2	1,6
14. <i>Silene cretacea</i> Fisch. ex Spreng.	2	цв.	1	-	-	2	-	-	0,4
15. <i>Cephalaria uralensis</i> (Murr.) Schrad. ex Roem.	2	цв.	1	-	3	1,5	1	1	1,3
16. <i>Nonea pulla</i> DC.	1	пл.	2	1	-	-	-	-	0,2
17. <i>Agropyron cristatum</i> (L.) Beauv.	1	в.	1	-	1	1	1,5	1	0,9
18. <i>Genista tanaitica</i> P. Smirn.	1	в.	1	-	1	0,5	1	1	0,7
19. <i>Asperula tephrocarpa</i> Czern. ex M. Pop.	2	в.	2	-	1	-	-	-	0,2
20. <i>Polygala cretacea</i> Kotov	2	в.	2	-	2	-	1	1	0,8
21. <i>Teucrium polium</i> L.	2	цв.	2	-	3	1,5	2	1	1,5
22. <i>Pimpinella tragium</i> Vill.	2	цв.	1	-	-	2	1	-	0,6
23. <i>Erysimum cretaceum</i> (Rupr.) Schmalh.	2	цв.	1	-	-	1	2	1,5	0,9
24. <i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moensh.	2	цв.	1	-	-	2	1,5	2	1,1
25. <i>Crambe tataria</i> Sebeok	2	цв.	1	-	2	-	-	1	0,6
26. <i>Thymus calcareus</i> Klok. & Schost.	3	цв.	2	1	1,5	1	2	1,5	1,4
Среднее покрытие									58,6
Число видов на м ²				15	21	21	19	22	

Среднее число видов на м² - 20

Названия таксонов даны в соответствии со сводкой С.К. Черепанова (1995).

Полученные морфометрические данные позволяют сделать вывод о жизненности особей. Наблюдения проводились за 10 растениями в 3-х повторностях на площади 100 м².

Морфометрические показатели популяции *Hedysarum ucrainicum* констатируют ее хорошее состояние: 1) Высота генеративных побегов в

см: max - 30, 27, 26; min - 9, 7, 7; средняя - 18, 19, 21. 2) Высота вегетативных побегов в см: max - 13, 10, 8; min - 6, 5, 5; средняя - 8, 7, 7. 3) Число цветков в соцветии: max - 72, 60, 52; min - 25, 17, 13; среднее - 36, 31, 27. 4) Число бутонов в соцветии: max - 45, 37, 34; min - 15, 12, 6; среднее - 29, 17, 14. 5) Число плодов на генеративном побеге : max - 46, 39, 35; min - 11, 9, 6; среднее - 24, 21, 6. 6) Число листьев на одной особи: max - 62, 57, 54; min - 19, 17, 11; среднее - 48, 43, 36. 7) Число особей на площади 100 м²: max - 432, 361, 240; min - 115, 94, 56; среднее - 215, 196, 154.

Сочленом ископовой флоры является другой эндемик флоры России - *Hedysarum grandiflorum*. Его ареал включает Приволжскую возвышенность, Татарскую, заволжскую часть Саратовской области, Оренбургскую, Куйбышевскую, Пензенскую, Воронежскую, Белгородскую области и Украину.

Морфометрические показатели популяции копеечника крупноцветкового также говорят о хорошем ее состоянии: 1) Высота генеративных побегов в см: max - 35, 32, 30; min - 17, 16, 11; средняя - 23, 20, 18. 2) Высота вегетативных побегов в см: max - 26, 24, 21; min - 13, 11, 8; средняя - 16, 14, 12. 3) Число генеративных побегов на одной особи: max - 32, 23, 15; min - 3, 2, 1; среднее - 17, 12, 9. 4) Число вегетативных побегов на одной особи: max - 36, 28, 24; min - 12, 10, 9; среднее - 23, 20, 17. 5) Число цветков в соцветии: max - 36, 32, 25; min - 12, 10, 5; среднее - 24, 19, 18. 6) Число бутонов в соцветии: max - 24, 20, 19; min - 13, 11, 10; среднее - 18, 15, 14. 7) Число особей на площади 100 м²: max - 234, 220, 190; min - 158, 124, 101; среднее - 216, 200, 190.

Состояние степных сообществ в заповеднике «Галичья гора» при разных режимах охраны

Т.В. Недосекина

Заповедник "Галичья гора" ВГУ

Степная растительность в заповеднике "Галичья гора" имеется на небольших площадях в урочищах Быкова Шея, Морозова гора и Галичья гора. С момента их заповедания здесь был установлен режим неκοшения. Длительное воздействие этого режима привело к тому, что на всех участках стали развиваться сообщества с доминированием степных кустарников - *Spiraea crenata*, *Amygdalus nana*, *Cerasus fruticosa* и *Prunus spinosa* (латинские названия растений здесь и далее даны по С.К. Черепанову (1981)). При этом из степных сообществ постепенно выпадали редкие и реликтовые виды растений. Аналогичные примеры деградации степной растительности при режиме длительного неκοшения или нерегулярного сеноκοшения известны в Центрально-Черноземном, Украинском степном и других заповедниках Евразии (Топольный, Игнатенко, Собакинских, 1982; Дидух, Лысенко, 1993).