

УДК 581.9 (470.325)

## КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ И ОБИЛИЕ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ СТЕПНЫХ УЧАСТКОВ ОКРЕСТНОСТЕЙ С. ВЕЙДЕЛЕВКИ ВЕЙДЕЛЕВСКОГО РАЙОНА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

*Н. Е. Овчаренко*  
*г. Белгород*

Первые исследования степных участков Вейделевского района были проведены Б.А. Келлером в 1915-1916 гг., который отнес степь к узколистно-ковыльной или разнотравно-типчаково-ковыльной [2]. Данные исследования проводились недалеко от с. Вейделевка, из-за чего они и получили в ботанической литературе название Вейделевских степей. Эти степи являются самым северным форпостом южных степей [1].

Остатки Вейделевских степей до сих пор сохранились лишь в некоторых местах, они стали островками среди обширных массивов хозяйственных угодий. Для Вейделевского района, как и для других районов Поосколья, характерен склоновый тип местности. Небольшие пятна степей наблюдаются по склонам балок. Балочные склоны меньше подвержены распашке и выпасу скота. Непосредственно со степными балками связаны меловые обнажения, которые вкраплены по склонам южной и западной экспозиций.

Вейделевские степи менее известны в ботанических кругах, чем другие участки с редкими видами растений Поосколья, хотя они представляют большой флористический интерес. В связи с этим и была поставлена задача – определить количество и обилие сосудистых растений путем закладки пробных площадок. При определении обилия использовалась шкала Друде.

Таблица 1

Количественный состав семейств сосудистых растений Вейделевских степей

№ п/п	Наименование семейства	К-во видов	№ п/п	Наименование семейства	К-во видов
1	Ephedraceae – Эфедровые	1	23	Hypericaceae(Guttiferae)- Зверобойные	1
2	Gramineae (Poaceae) – Злаки	19	24	Cistaceae-Ладанниковые	1
3	Cyperaceae – Осоковые	3	25	Violaceae- Фиалковые	5
4	Пионовые –Paeoniaceae	1	26	Lythraceae-Дербенниковые	1
5	Liliaceae s.l –Лилейные	9	27	Umbelliferae(Аpiaceae)-Зонтичные	10
6	Iridaceae – Ирисовые	1	28	Primulaceae -Примуловые	1
7	Santalaceae – Сандаловые	1	29	Limoniaceae-Кермековые	1
8	Chenopodiaceae-Маревые, или Солянковые	1	30	Gentianaceae-Горечавковые	1
9	Carryophyllaceae – Гвоздичные	12	31	Aprocynaceae- Кутровые	1
10	Ranunculaceae -Лютиковые	7	32	Asclepiadaceae-Ластовневые	2
11	Berberidaceae –Барбарисовые	1	33	Convolvulaceae-Вьюнковые	1
12	Fumariaceae – Дымянковые	1	34	Boraginaceae-Бурачниковые	6
13	Cruciferae (Brassicaceae) – Крестоцветные	25	35	Labiatae(Lamiaceae)-Губоцветные	21
14	Resedaceae –Резедовые	1	36	Solonaceae-Пасленовые	1
15	Crassulaceae- Толстянковые	1	37	Scrophulariaceae-Норичниковые	9
16	Rosaceae – Розоцветные	15	38	Orobanchaceae-Заразиховые	1
17	Papilionaceae (Fabaceae) - Мотыльковые	28	39	Plantaginaceae -Подорожниковые	3

18	Geraniaceae- Гераниевые	1	40	Rubiaceae- Мареновые	5
19	Lipaseae- Льновые	3	41	DipsacaceaeВорсянковые	3
20	Polygalaceae –Истодовые	3	42	Campanulaceae-Колокольчиковые	1
21	Euphorbiaceae – Молочайные	3	43	Compositae (Asteraceae) – Сложноцветные	19
22	Malvaceae – Мальвовые	1			

Из таблицы видно, что флора степных участков представлена 43 семействами, 232 видами. Самое многочисленное семейство Papilionaceae (Fabaceae) – Мотыльковые. Оно представлено 28 видами. Рассеянно встречаются на луговых степях и у подножий меловых склонов: *Medicago falcata* L. – люцерна серповидная, *Trifolium alpestre* L. – клевер альпийский, *Lotus corniculatus* L. – лядвенец рогатый. По степным склонам с выходом мела, на меловых обнажениях изредка встречаются *Astragalus austriacus* Jacq. – астрагал австрийский и *A. danicus* Retz. – астрагал датский. Одиночно по степным меловым склонам встречаются: *Genista tana-tica* P. Smirn. – дрок донской, *Astragalus ucrainicus* M.Pop.et Klok – астрагал украинский, *Hedysarum grandiflorum* Pall. – копеечник крупноцветковый. В виде пятен встречаются степные кустарники данного семейства, которые наблюдаются лишь отдельными небольшими зарослями. К ним можно отнести: *Chamaecytisus austriacus* (L.) Link – раkitник австрийский, *Ch. ruthenicus* – раkitник русский и *Caragana frutex* (L.) C.Koch – карагану кустарниковую.

На втором месте стоят Cruciferae (Brassicaceae) – Крестоцветные. В видовом плане данное семейство представлено 25 видами. В основном данные виды встречаются изредка, только лишь некоторые из них являются редкими для данных фитоценозов. Например, *Schivereckia podolica* Andrz.- шиверекия подольская, *Diplotaxis cretacea* Kottov – диплотаксис меловой, *Matthiola fragrans* Bunge – левкой душистый.

Семейство Labiatae (Lamiaceae) – Губоцветные представлено 21 видом. Рассеянным обилием обладает *Phlomis pungens* Willd. – зопник колючий. Изредка встречаются такие виды этого семейства, как *Ajuga genevensis* L.-живучка женеvская, *A. glabra* C. Presl – живучка гладкая, *Teucrium polium* L. – дубровник белойочный, *Salvia nutans* L. – шалфей поникающий, *S. verticillata* L. – шалфей мутовчатый, *Hyssopus cretaceus* Dubjan. – иссоп меловой. Встречается редко *Scutellaria altissima* L. – шлемник высокий, *Marrubium praecox* Janka – шандра ранняя, *Thymus marschallinus* Willd. – тимьян Маршалла.

Семейство Gramineae (Poaceae) – Злаки насчитывает 19 видов растений. *Festuca valesiaca* Gaud.s.I. – типчак, *Stipa capillata* L. – ковыль волосовидный, *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski – пырей промежуточный в степи, на обнажениях мела встречаются обильно. На луговых степях в большом количестве произрастает *Elytrigia repens* (L.) Nevski – пырей ползучий. Рассеянно (до 30%) встречается *Poa angustifolia* L. – мятлик узколистный, *Phleum phleoides* (L.) Karst. – тимофеевка степная, *Koeleria grandis* Bess. et Gorski – тонконог большой, *Agropyron cristatum* (L.) Beauv. – житняк гребневидный, *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilder – овсец опушенный, *Stipa pennata* L. – ковыль перистый. Изредка отмечаются: *Lolium perenne* L. – плевел многолетний и *Bromopsis riparia* (Rehm.) Holub. – костер береговой( на луговых степях).

Семейство Compositae (Asteraceae) – Сложноцветные представлено также 19 видами, но не один вид не встречается обильно или рассеянно. За исключением *Artemisia austriaca* Jacq. – полынь австрийская и *A. sericea* Web. ex Stechm. – полынь шелковистая, которые рассеянно произрастают в зарослях степных кустарников, на меловых и известняковых обнажениях, как правило в местах ранее сильного антропогенного влияния. Редкое обилие на степных участках данного семейства отмечается у *Erigeron podolicus* Bess. – мелколепестника подольского, *Echinops ruthenicus* Vieb. – мордовника русского, *Artemisia hololeuca* Vieb. ex Bess. – полыни белойочной. Одиночно встречаются *Helichrisum arenarium* (L.) Moench – цмин песчаный и *Centaurea scabiosa* L. – василек шероховатый.

Семейство Rosaceae – Розоцветные представлено 15 видами. Довольно обильно на степных склонах произрастают *Potentilla argentea* L. – лапчатка серебристая и *P. goldbachii* Rupr. – лапчатка Гольдбаха, *P. heptaphylla* Jusl. – лапчатка семилисточковая, а на луговых степях – *P. reptans* L. – лапчатка ползучая и *P. anserina* L. – лапчатка гусиная. Пятнами в зарослях степных кустарников встречаются *Prunus spinosa* L. subsp. *dasyphylla* (Schur.) Domin – терн степной, редко *Rosa canina* L. – роза собачья и *Prunus fruticosa* Pall. – вишня степная.

Из представителей семейства Caryophyllaceae – Гвоздичные выявлено 12 видов. Рассеянно обнаружено обилие *Gypsophila altissima* L. – качима высочайшего на меловых склонах и меловых карьерах. Редко встречаются *Steris supina* (смолевка приземистая) на степных меловых склонах и на луговых степях *Arenaria procera* Spreng (песчанка высокая). Одиночно и отдельными экземплярами отмечены следующие виды: *Cerastium holosteoides* Fries – ясколка обыкновенная, *Steris nutans* L. – смолевка поникшая, *S. chlorantha* (Willd.) Ehrh. – смолевка зеленоцветковая, *Dianthus campestris* Bieb. – гвоздика равнинная.

Семейство Scrophulariaceae – Норичниковые составляет 10 видов. Изредка (до 25%) встречается *Scrophularia cretacea* Fisch. ex Spreng. – норичник меловой, редко – *Veronica chamaedrys* L. – вероника дубравная, *V. incana* L. – вероника седая. Одиночно отмечаются следующие виды: *Verbascum lychnitis* L. – коровяк мучнистый, *V. phoeniceum* L. – коровяк фиолетовый, *Linaria genistifolia* (L.) Mill. – льнянка дроколистная, *Pedicularis kaufmannii* Pinzger – мытник Кауфмана.

Десять видов представляют семейство Umbelliferae (Apiaceae) – Зонтичные. Все они по шкале Друде выше чем  $sp^3$  – рассеянно (30%) не поднимаются. Например, данный показатель имеют *Vupleurum falcatum* L. – володушка серповидная и *Pimpinella saxifraga* L. – бедренец камнеломка, а *Eryngium campestre* L. – синеголовник равнинный, *Seseli annuum* L. – жабрица однолетняя и *Falcaria vulgaris* Bernh. – резак обыкновенный встречаются редко – 10%.

Семейство Liliaceae s.l. – Лилейные представляют 9 видов, которые имеют невысокие показатели встречаемости. Например, изредка в степях, на задернованных меловых склонах можно увидеть: *Gagea pusila* (F.W.Schmidt) Schult. et Schult. fil. – гусиный лук низкий, *Ornithogalum kochii* Parl. – птицемлечник Коха, *Allium inaequale* Janka – лук неравный, *Hyacinthella leucophaea* (C.Koch) Schur – гиацинтик беловатый. Редко и только на степном участке х. Придорожный и урочища «Гнилое» встречается *Bulbocodium versicolor* (Ker-Gawl.) Spreng. – брандушка разноцветная, а на луговых степях – *Tulipa biebersteiniana* Roem. et Schult. – тюльпан Биберштейна. Отдельными экземплярами отмечена *Asparagus officinalis* L. – спаржа лекарственная.

Из семи видов семейства Ranunculaceae – Лютиковые *Adonis wolgensis* Stev. – адонис волжский, *Thalictrum simplex* L. – василистник простой и *Anemone sylvestris* L. – ветреница лесная обильно произрастают, а *Adonis vernalis* L. – адонис весенний – изредка. Редко, т.е. около 10% отмечено обилие *Pulsatilla patens* (L.) Mill. – прострела раскрытого и *Clematis integrifolia* L. – ломоноса цельнолистного.

Семейство Boraginaceae – Бурачниковые на степных участках насчитывает 6 видов. *Lithospermum officinale* L. – воробейник лекарственный, *Onosma simplicissimum* L. – оносма простейшая, *Nonea pulla* (L.) DC – noneя темная встречаются изредка. На степных участках, прилегающих к полям, обочинах степных дорог, бывших пастбищах обилие до 30% имеют *Cynoglossum officinale* L. – чернокорень лекарственный и *Echium vulgare* L. – синяк обыкновенный. Редко встречается на некоторых степных участках *Myosotis suaveolens* Waldst. et Kit. – незабудка душистая, или незабудка Попова.

Все пять видов семейства Violaceae – Фиалковые (*Viola ambigua* Waldst. et Kit. – фиалка сомнительная, *V. canina* L. – фиалка собачья, *V. collina* Bess. – фиалка холмовая, *V. rupestris* F.W. Schmidt – фиалка скальная, *V. tricolor* L. – фиалка трехцветная) имеют обилие около 10%.

Из семейства Rubiaceae – Мареновые *Asperula cynanchica* L. – ясменник розоватый и *A. tephrocarpa* Czern. ex M. Pop. et Chrshan. – ясменник сероплодный имеют обилие 20-25%, *A. humifusa* MB. – ясменник стелющийся, *Galium ochroleucum* Kit. – подмаренник бледно-желтый, *Cruciata laevipes* Opiz. – круциата гладконогая – 10%.

Тремя видами и менее представлены 30 семейств, из них одним видом – 21 семейство, обилие которых показано в табл. 2.

Таблица 2

## Обилие видов растений малочисленных семейств

№п/п	Наименование семейств и видов	Обилие по шкале Друде
	<b>Сем. Ephedraceae – Эфедровые</b>	
1	<i>Ephedra distachya</i> L. – Эфедра двухколосковая	[ ]
	<b>Сем. Cyperaceae – Осоковые</b>	
2	<i>Carex humilis</i> Leyss. – Осока низкая	sp <sup>3</sup>
3	<i>Carex montana</i> – Осока горная	sp <sup>2</sup>
4	<i>Carex praecox</i> Schreb. – Осока ранняя	sp <sup>2</sup>
	<b>Сем. Пионовые – Раеониaceae</b>	
5	<i>Paeonia tenuifolia</i> L. – Пион тонколистный	sp <sup>1</sup>
	<b>Сем. Iridaceae – Ирисовые</b>	
6	<i>Iris pumila</i> L. – Ирис низкий	sp <sup>1</sup>
	<b>Сем. Santalaceae – Санталовые</b>	
7	<i>Thesium arvense</i> Horvatovszky – Ленец полевой	sp <sup>3</sup>
	<b>Сем. Chenopodiaceae – Маревые, или Солянковые</b>	
8	<i>Kochia prostrata</i> (L.) Schrad. – Кохия простертая, или прутняк	sp <sup>2</sup>
	<b>Сем. Berberidaceae – Барбарисовые</b>	
9	<i>Berberis vulgaris</i> L. – Барбарис обыкновенный	[ ]
	<b>Сем. Fumariaceae – Дымянковые.</b>	
10	<i>Fumaria officinalis</i> L. – Дымянка лекарственная	sp <sup>1</sup>
	<b>Сем. Resedaceae – Резедовые</b>	
11	<i>Reseda lutea</i> L. – Резеда желтая	sp <sup>2</sup>
	<b>Сем. Crassulaceae – Толстянковые.</b>	
12	<i>Sedum acre</i> L. – Очиток едкий	[ ]
	<b>Сем. Geraniaceae – Гераниевые</b>	
13	<i>Geranium sanguineum</i> L. – Герань кроваво-красная	sp <sup>2</sup>
	<b>Сем. Linaceae – Льновые</b>	
14	<i>Linum flavum</i> – Лен желтый	sp <sup>2</sup>
15	<i>Linum perenne</i> L. – Лен многолетний	sp <sup>2</sup>
16	<i>Linum ucrainicum</i> Czern. – Лен украинский	sp <sup>1</sup>
	<b>Сем. Polygalaceae – Истодовые</b>	
17	<i>Polygala comosa</i> Schkuhr – Истод хохлатый	sp <sup>2</sup>
18	<i>Polygala cretacea</i> Kotov – Истод меловой	sp <sup>2</sup>
19	<i>Polygala sibirica</i> L. – Истод сибирский	sp <sup>2</sup>
	<b>Сем. Euphorbiaceae – Молочайные</b>	
20	<i>Euphorbia seguieriana</i> Nesk. – Молочай Сегье	cop <sup>1</sup>
21	<i>Euphorbia stepposa</i> Zoz ex Prokh. – Молочай степной	cop <sup>1</sup>
22	<i>Euphorbia virgata</i> Waldst. et Kit. – Молочай прутьевидный	cop <sup>1</sup>
	<b>Сем. Malvaceae – Мальвовые</b>	
23	<i>Lavatera thuringiaca</i> L. – Хатьма тюрингенская	sp <sup>3</sup>
	<b>Сем. Hypericaceae (Guttiferae) – Зверобойные</b>	
24	<i>Hypericum perforatum</i> L. – Зверобой продырявленный	sp <sup>1</sup>
	<b>Сем. Cistaceae – Ладанниковые</b>	
25	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. – Солнцецвет монетолистный	sp <sup>1</sup>
	<b>Сем. Lythraceae – Дербенниковые</b>	
26	<i>Lythrum virgatum</i> L. – Дербенник прутьевидный	sp <sup>1</sup>

	<b>Сем. Primulaceae – Примуловые</b>	
27	<i>Androsace villosa</i> subsp. <i>koso-poljanskii</i> (Ovcz.) Fed. – Проломник Козо-Полянского	sp <sup>1</sup>
	<b>Сем. Limoniaceae – Кермековые</b>	
28	<i>Gonolimon tataricum</i> (L.) Boiss. – Гониолимон татарский	sp <sup>2</sup>
	<b>Сем. Gentianaceae – Горечавковые</b>	
29	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L. – Горечавка легочная	sp <sup>1</sup>
	<b>Сем. Arosynaceae – Кутрорвые</b>	
30	<i>Vinca herbacea</i> Waldst. et Kit – Барвинок травянистый	sp <sup>2</sup>
	<b>Сем. Asclepiadaceae – Ластовневые</b>	
31	<i>Vincetoxicum cretaceum</i> (Pobed.) Wissjul. – Ластовень меловой	sp <sup>2</sup>
32	<i>Vincetoxicum hircynicum</i> Medic. – Ластовень лекарственный	sp <sup>2</sup>
	<b>Сем. Convolvulaceae – Вьюнковые</b>	
33	<i>Convolvulus lineatus</i> L. – Вьюнок узколистный	sp <sup>1</sup>
	<b>Сем. Solonaceae – Пасленовые</b>	
34	<i>Lycium barbarum</i> L. – Дрезна обыкновенная	[ ]
	<b>Сем. Orobanchaceae – Заразиховые</b>	
35	<i>Orobanche alba</i> Steph. – Заразиха белая	sp <sup>1</sup>
	<b>Сем. Plantaginaceae – Подорожниковые</b>	
36	<i>Plantago lanceolata</i> L. – Подорожник ланцетолистный	sp <sup>3</sup>
37	<i>Plantago media</i> L. – Подорожник средний	sp <sup>3</sup>
38	<i>Plantago urvillei</i> Opiz – Подорожник степной	sp <sup>2</sup>
	<b>Сем. Dipsacaceae – Ворсянковые</b>	
39	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult. – Короставник полевой	sp <sup>1</sup>
40	<i>Scabiosa ochroleuca</i> L. – Скабиоза желтая	sp <sup>2</sup>
41	<i>Cephalaria uralensis</i> R. et Sch. – Головчатка уральская	sp <sup>2</sup>
	<b>Сем. Campanulaceae – Колокольчиковые</b>	
42	<i>Campanula sibirica</i> L. – Колокольчик сибирский	sp <sup>2</sup>

### Литература

1. Алехин, В.В. Растительность Курской губернии / В.В. Алехин. – Курск : Советская деревня, 1926. – Вып. IV. – 120с.
2. Поосколье / Под. ред. Милькова Ф.М. – Воронеж : Изд-во Воронежского университета, 1980. – 185 с.