

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СТЕПНОЙ ФЛОРЫ В ПРЕДЕЛАХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ВИДОВОГО ОБИЛИЯ

Н.Е. Овчаренко, А.Ф. Колчанов

Белгородский государственный университет, 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85
kolchanov@bsu.edu.ru.

По результатам исследований степной флоры в пределах Белгородской области, с использованием маршрутного метода и метода закладки пробных площадок в 100 м², определено количество видов данной формации, произведен систематический анализ флоры с составлением флористического спектра. На основе оценки обилия по шкале Друде показано обилие видов степной флоры и особенности распространения в зависимости от географического расположения степных участков на территории Белгородской области.

Ключевые слова: маршрутный метод, метод закладки пробных площадок, систематический анализ, флористический спектр, шкала Друде, обилие видов.

Всестороннее изучение региональных флор является частью решения проблемы изучения и сохранения биологического разнообразия.

Белгородская область является частью Среднерусской возвышенности, частью Центрально-Черноземного региона, но имеются свои флористические особенности, поэтому ее степная флора представляет несомненный интерес для изучения с целью получения данных для решения теоретических и практических задач сравнительной флористики.

В целом флора Белгородской области достаточно хорошо изучена. Однако в пределах области недостаточно данных по вопросам степной флоры.

Знание видового состава флоры позволяет анализировать ее с разных точек зрения. Показателен систематический анализ флоры, позволяющий составить флористические спектры.

Исследования проводились в период 2004-2007 гг.

Цель исследования заключалась в систематическом анализе степной флоры в пределах Белгородской области с определением видового обилия.

Материал и методы исследования

Объектом исследования явилась степная флора в пределах Белгородской области. При этом использовался маршрутный метод. Для получения наиболее полного представления о флоре была разработана серия маршрутов, позволяющая охватить основные ландшафтно-геоморфологические единицы в разные сезоны вегетационного периода. Применялась методика изучения растительных сообществ методом закладки пробных площадок в 100 м². Для оценки обилия использовалась шкала Друде:

сос	– растения создают фон	100 экз. на 1 кв. м
сор ³	– очень обильно	90-80 экз. на 1 кв. м
сор ²	– обильно	70-60 экз. на 1 кв. м
сор ¹	– довольно обильно	50-40 экз. на 100 кв. м
сп ³	– рассеяно	30 экз. на 100 кв. м
сп ²	– изредка	20 экз. на 100 кв. м

sp ¹ – редко	10 экз. на 100 кв. м
sol – единично	< 10 экз. на 100 кв. м
Un – один экземпляр	

[] – растения одного вида встречаются в виде пятна (пятен).

Номенклатура видов приводится в соответствии со сводкой С.К. Черепанова [1], за исключением некоторых таксонов.

Результаты и обсуждение

Согласно нашим данным, полученным в ходе исследования, в степной флоре в пределах Белгородской области в диком виде произрастает 400 видов сосудистых растений, относящихся к 204 родам и 45 семействам.

О богатстве и разнообразии флоры можно судить после проведения сравнения ее с данными о флорах прилегающих флористических районов. В количественном отношении изучаемая флора составляет 28,6-26,0 % от флоры Белгородской области, насчитывающей 1400-1500 видов [2]; 18,4% от флоры Центрального Черноземья, насчитывающей 2175 видов сосудистых растений [3]; 1,8% от флоры России 11400 видов [4].

Среди самого многочисленного семейства *Compositae* (Сложноцветные) ведущее место занимает род *Centaurea* (Василек). В степной флоре отмечаются следующие виды данного рода: василек шипиконосный (*Centaurea apiculata* Ledeb.), василек восточный (*C. orientalis* L.), василек шероховатый (*C. scabiosa* L.), василек ложнопятнистый (*C. pseudomaculosa* Dobrocz.), василек русский (*C. ruthenica* Lam.), василек Талиева (*C. taliewii* Kleop.). Обилие данных видов по области находится в пределах sp¹- sp³.

Представителей рода *Galatella* (Солонечник) наблюдается 2 вида: *S.* узколистный [*Galatella angustissima* (Tausch.) Novopokr.] и *S.* точечный (*G. punctata* Nees). Причем последний вид больше характерен для юго-восточной части области. В Вейделевском и Ровеньском районах его обилие составляет sp¹. Помимо этих видов отмечены также два вида из рода Грудница (*Crinitaria*): *G.* обыкновенная [*C. linoxyris* (L.) Less.] и *G.* мохнатая [*C. villosa* (L.) Cass.] с обилием Sp³.

Полынь беловойлочная (*Artemisia hololeuca* Vieb. ex Bess.) отмечается в Новооскольском районе и ее распространение отмечено на юге и востоке области, причем с увеличением обилия. Данный вид отмечен в Красногвардейском, Красненском, Алексеевском, Валуйском, Вейделевском и Ровеньском районах. На юго востоке области обилие увеличивается и составляет в пределах сор¹ – сор³. В Ровеньском районе появляется еще и новый представитель этого рода полынь понижающая (*A. nutans* Wild.) [5].

Высокая видовая представленность семейства *Cruciferae* (Крестоцветные) объясняется сильной антропогенной нагрузкой степных местообитаний, что способствует поселению сорных видов этого семейства, обладающих широкой экологической амплитудой. Например, бурачок чашечный (*Alyssum calycinum* L.), икотник серо-зеленый (*Berteroa incana* (L.) R. DC.), хориспора нежная (*Chorispora tenella* (Pall.) DC.), желтушник ястребинколистый (*Erysimum hieracifolium* L.). Среди данного семейства отмечается ряд видов, которые имеют природоохранное значение. Это редкие и исчезающие виды: двурядник меловой (*Diplotaxis cretacea* Kotov), катран татарский (*Crambe tataria* Sebeok), шиверекия подольская (*Schivereckia podolica* Andrz.), клаусия солнцелюбивая [*Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr.], левкой душистый (*Mattiola oxyceras* DC.), бурачок Гмелина (*Alyssum gmelinii* Jord.).

Существенная доля в степной флоре принадлежит семейству *Papilionaceae* (Мотыльковые). Первое место в спектре ведущих родов степной флоры принадлежит роду *Astragalus* (Астрагал). По степным склонам с выходом мела, меловым обнажениям встречаются единично астрагал австрийский (*Astragalus austriacus* Jacq.). Лишь на отдельных участках в окрестностях с. Варваровка Алексеевского района и окрестностях п. Вейделевка обилие данного вида отмечается от сор¹ до сор³. Астрагал белостебельный

(*Astragalus albicaulis* L. и астрагал датский (*A. danicus* Retz.) по области встречаются рассеянно.

С таким же обилием встречаются на луговых степях и у подножий меловых склонов: люцерна серповидная (*Medicago falcata* L.), клевер альпийский (*Trifolium alpestre* L.), лядвенец рогатый (*Lotus corniculatus* L.).

Единично по степным и меловым склонам встречаются: дрок донской (*Genista tanaitica* P. Smirn.) в Шебекинском, Новооскольском, Валуйском и Ровеньском районах. Единичные экземпляры данного вида обнаружены впервые в Вейделевском районе в окрестностях бывшего х. Шпингари.

С продвижением с севера на юго-восток области увеличивается количество и обилие копеечника крупноцветкового (*Hedysarum grandiflorum* Pall.). Данный вид начинает отмечаться в южных частях Волоконовского, Корочанского и Красногвардейского районов. Чаще данный вид наблюдается уже в Алексеевском, Валуйском, Вейделевском и Ровеньском районах, где обилие достигает пределов cop^1 – cop^2 . В Ровеньском районе появляется еще и копеечник украинский (*H. ucrainicum* Kaschm.), но с обилием sp^1 – sp^2 .

Одна из ведущих ролей по таксономическому разнообразию принадлежит семейству *Gramineae* (Злаковые), представители которого доминируют в растительных сообществах. Причем ведущая роль принадлежит роду *Stipa* (Ковыль), а в спектре ведущих родов степной флоры он занимает второе место.

Ковыль волосовидный (*Stipa capillata* L.) и ковыль перистый (*S. pennata* L.) встречаются обычно по области. Эти два вида встречаются по обнажениям мела, степям и на остепненных лугах. Обилие данных видов, в зависимости от экспозиции склонов колеблется в пределах sp^1 – soc . Произрастание ковыля опушеннолистного (*S. dasyphylla* Trautv.) отмечается на меловых склонах, обычно данный вид придерживается южной экспозиции, в Валуйском (меловой склон около г. Валуйки), Вейделевском (степной участок урочища Гнилое), Губкинском (меловой склон у Ямской степи), Корочанском (около с. Анновка), Ровеньском (степные участки по р. Айдар) районах. С продвижением

с севера на юг и юго-восток области обилие данного вида увеличивается от sp^1 до cop^1 . Ковыль сарептский (*S. sapertana* A. Beck.) редко отмечается по обнажениям мела и известняка, по степным участкам в Алексеевском, Валуйском, Волоконовском, Корочанском, Красногвардейском, Прохоровском, Шебекинском районах. Причем, данный вид произрастает при недостаточном увлажнении почвы.

Ковыль узколистый (*S. tirsia* Stev.) изредка встречается (степной участок урочища Гнилое) и редко (степные участки Яр-3 и окрестностей с. Саловка и бывшего х. Шпингари) в Вейделевском, Губкинском (Ямская степь), Новооскольском районах. Данный вид произрастает в самых различных условиях рельефа и даже спускается по северным склонам почти до самого дна ложбин.

Ковыль Лессинга (*S. lessingiana* Trin. et Rupr.) отмечается в Алексеевском (с. Щербаково), Корочанском, Ровеньском (степной участок на меловом склоне по р. Айдар), Новооскольский (левобережье р. Оскол), Старооскольский (с. Николаевка, берег реки Потудань) районах.

Ковыль красивейший (*S. pulcherrima* C. Koch.) отмечается в Валуйском (степной участок около п. Уразово), Губкинском (заповедник Ямская степь), Новооскольском районах.

Ковыль Залесского (*S. zalesskii* Wilensky) произрастает только в Губкинском районе на территории Ямской степи.

Из выше изложенного видно, что, в основном, на степных участках юго-восточных районов области наблюдается видовое разнообразие ковылей.

На некоторых участках с пастбищным режимом заметно преобладание в травостоях ковыля волосовидного (*Stipa capillata* L.), а местами даже доминирование этого

ковыля, что можно объяснить его сравнительной стойкостью к разным формам антропогенного влияния.

Широко распространены представители рода *Bromopsis* (Костер): костер береговой (*B. riparia* (Rehm.) Holub.), костер растопыренный (*B. sguarrosus* L.). Первый вид играет большую роль в сложении растительного покрова луговых степей.

Наибольшее распространение из рода *Elytrigia* (Пырей) имеют пырей промежуточный [*Elytrigia intermedia* (Host) Nevski] и пырей ползучий [*E. repens* (L.) Nevski]. Первый вид часто встречается на обнажениях мела, в степях, а второй чаще встречается на луговых степях.

Вейник наземный (*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth), мятлик узколистый (*Poa angustifolia* L.), житняк гребневидный [*Agropyron cristatum* (L.) Beauv.], перловник трансильванский (*Melisa transsilvanica* Schur), часто встречаются на степных склонах.

Семейство *Labiatae* (Губоцветные) занимает 5 место, что соответствует 7,0 % от общего числа видов степной флоры в пределах Белгородской области. Родовой коэффициент равен 2,0. Один из многочисленных родов данного семейства *Salvia* (Шалфей), представлен следующими видами шалфеев: эфиопским (*Salvia aethiopsis* L.), поникающим (*S. nutans* L.), луговым (*S. pratensis* L.), степным (*S. stepposa* Shost.), остепненным (*S. tesquicola* Klok.), мутовчатым (*S. verticillata* L.).

С продвижением с севера на юго-восток увеличивается количество норичниковых (*Scrophulariaceae*). Больше всего это прослеживается по норичнику меловому (*Scrophularia cretacea* Fischer ex Spreng.).

Среди семейства *Rosaceae* (Розоцветные) род *Potentilla* (Лапчатка) занимает первое, а в спектре ведущих родов степной флоры 5-8 место. Обычно с обилием в пределах sp^2 – cor^1 встречаются следующие виды лапчаток: серебристая (*P. argentea* L.), Гольдбахха (*P. goldbachii* Rupr.), семилисточковая (*P. heptaphylla* Jusl.) и прямая (*P. recta* L.). Бобовник или миндаль низкий (*Amygdalus nana* L.) произрастает спорадично на открытых степных склонах самостоятельно или в сочетании с другими кустарниками.

Семейство *Liliaceae* s.l. (Лилейные) представлены 17 видами, среди которых 9 видов являются редкими: брандушка разноцветковая [*Bulbocodium versicolor* (Ker-Gawl.) Spreng.], бельвалия сарматская [*Bellevallia sarmatica* (Pall.ex Georgi)], лук желтеющий (*Allium flavescens* Bess.), лук неравный (*A. inaequale* Janka), тюльпан Биберштейна (*Tulipa biebersteiniana* Roem. et Schult.), птицемлечник Коха (*Ornithogalum kochii* Parl.), гиацинтик беловатый (*Hyacinthella leucophaea* (C.Koch Schur), рябчик русский (*Fritillaria ruthenica* Wilkstr.), лилия кудреватая, или царские кудри (*Lilium martagon* L.). Обилие данных видов отмечается в пределах sol .

В степных фитоценозах Белгородской области зафиксировано 17 видов семейства *Caryophyllaceae* (Гвоздичные), относящихся к 9 родам. Наиболее многочисленным является род (*Silene*), содержащий 5 видов. Из них наиболее часто встречаются смолевка поникающая (*Silene nutans* L.) и смолевка обыкновенная или хлопущка [*S. vulgaris* (Moench) Garcke]. Смолевка зеленоцветковая (*Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh.) отмечается в Алексеевском, Валуйском, Губкинском, Корочанском, Красногвардейском, Новооскольском, Чернянском и Шебекинском районах. Смолевка приземистая (*S. supina*) отмечаются только в Валуйском, Новооскольском, Шебекинском, Ровеньском и Вейделевском районах. Причем в последнем районе она отмечена впервые. Во всех районах данный вид имеет обилие sol . Смолевка меловая (*S. cretacea* Fisch. ex Spreng.) была отмечена только на меловом склоне в окрестностях с. Варваровка Алексеевского района в 2005 году с обилием sol .

Род *Gypsophila* (Качим) представлен качимом высочайшим (*Gypsophila altissima* L.) и качимом метельчатым (*G. paniculata* L.) с обилием в пределах sol – sp^2 .

Самым многочисленным родом из семейства *Ranunculaceae* (Лютиковые) является *Clematis* (Ломонос), который представлен 4 видами: ломоносом цельнолистным

(*Clematis integrifolia* L.), ломоносом чинолистным (*C. lathyrifolia* Bess. ex Reichenb.), ломоносом прямым (*C. recta* L.), ломоносом жигунец (*C. pseudoflammula*). Обилие представителей этого рода $sol - sp^1$.

Прострел раскрытый (*Pulsatilla patens* (L.) Mill.) и луговой (*P. pratensis* (L.) Mil.) встречаются на степных склонах, спорадично. Адонис весенний (*Adonis vernalis* L.) имеет более широкое распространение по Белгородской области, чем адонис волжский (*A. wolgensis* Stev.), последний отмечается только в Белгородском, Вейделевском, Новооскольском и Ровеньском районах [4]. Обилие данных видов отмечается в пределах $sp^1 - sp^3$.

Из семейства *Umbelliferae* (Зонтичные) отмечается целый ряд видов общих с флорами Кавказа и Средней Азии: гладыш волосистый (*Laserpitium hispidum* Vieb.), гладыш широколистный (*L. latifolium* L.), триния многостебельная ([*Trinia multicaulis* (Poir.) Schischk.]), горичник русский (*Peucedanum ruthenicum* Vieb), горичник эльзасский [*P. alsaticum* (L.) Schur]

Семейство *Euphorbiaceae* (Молочайные) представлено одним родом *Euphorbia* (Молочай), который в свою очередь включает 8 видов. Обычно встречаются в степных фитоценозах молочай прутьевидный (*E. virgata* Waldst. et Kit.) и молочай Сегье (*E. seguieriana* Nesk). Молочай сарептский (*E. sapertana* A. Beck.) отмечается только в Губкинском, Ровеньском и Корочанском районах. Необходимо отметить, что только в последнем районе отмечается молочай кипарисовый (*E. cyparissias* L.). Все представители данного семейства имеют в среднем обилие в пределах $sp^2 - sp^3$.

Как уже отмечалось, что 13 семейств, хотя представлены только одним видом, но играют большую роль в сложении степных фитоценозов.

Таким единственным представителем семейства *Ephedraceae* (Эфедровые) является эфедра двухколосковая (*Ephedra distachya* L.), которая встречается в виде пятен и лишь в Алексеевском, Белгородском, Новооскольском, Вейделевском и Ровеньском районах.

Пион тонколистный (*Paeonia tenuifolia* L.), также единственный представитель семейства *Raeoniaceae* (Пионовые), появляется в Новооскольском районе и продвигается южнее, захватывая Валуйский, Вейделевский и Ровеньский районы. Данный вид наибольшего обилия ($cor^1 - cor^3$) достигает на отдельных степных участках Вейделевского района (степной участок урочища «Гнилое» и «Яр-3» балки Управительская).

Семейство *Convolvulaceae* (Вьюнковые) представлено вьюнком линейчатым, или узколистным (*Convolvulus lineatus* L.). Данный вид встречается только в Шебекинском и Ровеньском районах, обилие которого sol .

В результате исследования оказалось, что крупнейших семейств, насчитывающих 30 и более видов - 4 (8,9%) (табл.1).

Таблица 1

**Соотношение семейств и видов степной флоры
в пределах Белгородской области**

	Крупнейшие 30 и более	Крупные 9-29	Средние 4- 8	Олиготипные с числом видов:		
				3	2	1
Количество семейств	4	7	10	4	7	13
% от общего количества семейств	8,9	15,6	22,2	8,9	15,6	28,8
Количество видов	160	141	60	12	14	13
% от общего количества видов	40,0	35,2	15,0	3,0	3,5	3,2

В их состав входят 160 видов, составляющих 40,0 % степной флоры в пределах Белгородской области, относящихся к 80 родам – 39,2 %.

Крупных семейств, насчитывающих от 9 до 29 видов - 7 (15,6%). В их состав входят 141 вид, составляющих 35,2% флоры, относящихся к 75 родам (36,8%).

Средних семейств, насчитывающих от 4 до 8 видов - 10 (22,2%). В их состав входят 60 видов, составляющих 15,0% от степной флоры и относящихся к 19 родам (4,7%).

Ведущим семейством является *Compositae (Asteraceae)* – Сложноцветные (Астровые), представленного 55 видами, что составляет 13,8 % от общего числа видов (табл.2).

Таблица 2

Спектр степной флоры в пределах Белгородской области

Семейства (место)	Число видов	% от общего числа видов	Число родов	% от общего числа родов	Родовой коэффициент
1. <i>Compositae (Asteraceae)</i> - Сложноцветные (Астровые)	55	13,8	25	12,3	2,2
2. <i>Cruciferae</i> -Крестоцветные	36	9,0	23	11,3	1,6
3. <i>Papilionaceae</i> -Мотыльковые	35	8,8	15	7,4	2,3
4. <i>Gramineae</i> -Злаковые	34	8,5	17	8,3	2,0
5. <i>Labiatae</i> -Губоцветные	28	7,0	14	6,7	2,0
6. <i>Scrophulariaceae</i> -Норичниковые	26	6,5	11	5,4	2,4
7. <i>Rosaceae</i> -Розоцветные	19	4,8	10	4,9	1,9
8-11. <i>Liliaceae s.l.</i> –Лилейные	17	4,3	10	4,9	1,7
8-11. <i>Caryophyllaceae</i> – Гвоздичные	17	4,3	9	4,4	1,9
8-11. <i>Ranunculaceae</i> – Лютиковые	17	4,3	10	4,9	1,7
8-11. <i>Umbelliferae</i> - Зонтичные	17	4,3	11	5,4	1,5
12-14. <i>Euphorbiaceae</i> - Молочайные	8	2,0	1	0,5	8,0
12-14. <i>Violaceae</i> - Фиалковые	8	2,0	1	0,5	8,0
12-14. <i>Boraginaceae</i> - Бурачниковые	8	2,0	6	2,9	1,3
15. <i>Rubiaceae</i> -Мареновые	7	1,8	3	1,5	2,3
16. <i>Cyperaceae</i> – Осоковые	6	1,5	1	0,5	6,0
17-19. <i>Iridaceae</i> –Ирисовые	5	1,3	3	1,5	1,7
17-19. <i>Linaceae</i> - Льновые	5	1,3	1	0,5	5,0
17-19. <i>Campanulaceae</i> - Колокольчиковые	5	1,3	2	1,0	2,5

Отмечается высокое обилие семейств *Cruciferae* (Крестоцветные) и *Papilionaceae* (Мотыльковые), что сходно со спектрами ведущих семейств бассейна Среднего Дона [6], Кавказа [7] и Средней Азии [8].

Из не представленных в таблице семейств по 4 вида содержат семейства: *Orobanchaceae* (Заразиховые), *Plantaginaceae* (Подорожниковые); по 3 вида - *Polygalaceae* (Истодовые), *Cistaceae* (Ладанниковые), *Primulaceae* (Первоцветные), *Dipsacaceae* (Ворсянковые); по 2 вида - *Chenopodiaceae* (Маревые), *Crassulaceae* (Толстянковые), *Hypericaceae* (Зверобойные), *Valerianaceae* (Валериановые), *Thymelaeaceae* (Волчегодниковые), *Limoniaceae* (Кермековые), *Asclepiadaceae* (Ластовневые). Остальные семейства представлены только одним видом *Ephedraceae* (Эфедровые), *Juncaceae* (Ситниковые), *Santalaceae* (Санталовые), *Paeoniaceae* (Пионовые), *Berberidaceae* (Барбарисовые), *Fumariaceae* (Дымянковые), *Resedaceae* (Резедовые), *Geraniaceae* (Гераниевые), *Malvaceae* (Мальвовые), *Lythraceae* (Дербенниковые), *Gentianaceae* (Горечавковые), *Arocunaceae* (Кутрорвые), *Convolvulaceae* (Вьюнковые).

Показательным является и спектр родов (табл.3), из которых крупных (политипных), насчитывающих от 10 до 20 видов – 1. Это род *Astragalus* (Астрагал). На его долю приходится 12 видов, или 3,0% от степной флоры Белгородской области.

Таблица 3

**Спектр ведущих родов степной флоры
в пределах Белгородской области**

№ места	Наименование рода	Число видов	% от общего числа видов
1.	<i>Astragalus</i> (Астрагал)	12	3,0
2-4.	<i>Stipa</i> (Ковыль)	8	2,0
2-4.	<i>Euphorbia</i> (Молочай)	8	2,0
2-4.	<i>Viola</i> (Фиалка)	8	2,0
5-8.	<i>Potentilla</i> (Лапчатка)	7	1,8
5-8.	<i>Veronica</i> (Вероника)	7	1,8
5-8.	<i>Centaurea</i> (Василек)	7	1,8
5-8.	<i>Hieracium</i> (Ястребинка)	7	1,8
9-11.	<i>Carex</i> (Осока)	6	1,5
9-11.	<i>Salvia</i> (Шалфей)	6	1,5
9-11.	<i>Artemisia</i> (Полынь)	6	1,5

Средних родов, насчитывающих от 9 до 5 видов, в степной флоре Белгородской области насчитывается – 14, или 6,7% от общего количества родов. По количеству видов они подразделяются следующим образом: по 9, 8 - 3, 7 - 4, 6 - 3 и 5 - 4. Всего на долю этих родов приходится 90 видов, что составляет 22,5% от степной флоры в пределах Белгородской области. Из средних родов ведущими являются следующие: *Stipa* (Ковыль), *Euphorbia* (Молочай), *Viola* (Фиалка), *Potentilla* (Лапчатка), *Veronica* (Вероника), *Centaurea* (Василек), *Hieracium* (Ястребинка), *Carex* (Осока), *Salvia* (Шалфей), *Artemisia* (Полынь).

Присутствие в числе ведущих таких родов как *Astragalus* (Астрагал), *Stipa* (Ковыль), *Centaurea* (Василек), *Artemisia* (Полынь) показывает связь флоры с аридными регионами[1].

Олиготипных (бедных) родов, насчитывающих от 4 до 2 видов, во флоре 63, что составляет 30,9% от общего количества родов. Из них по 4 вида содержат 12 родов, по 3 вида - 17 и по 2 вида – 34 рода. На долю бедных родов приходится 167 видов, что составляет 41,8% от общего количества.

Заключение

В работе отражены исследования степной флоры в пределах Белгородской области.

Полученные данные показывают закономерность в изменении таксономического состава степной флоры: с продвижением с севера на юг и юго-восток Белгородской области увеличивается количество видов и их обилие, что подчеркивает флористическое своеобразие данных территорий.

Систематический анализ показал, что степная флора в пределах Белгородской области представлена 400 видами сосудистых растений.

Из 45 семейств крупнейшими, крупными и средними является 21 семейство, что составляет 10,3%, на их долю приходится – 361 вид (90,3%).

Из 204 родов в степной флоре: 1 политипный род, 14 средних родов, 63 бедных (олиготипных) родов.

В систематической структуре степная флора в пределах Белгородской области несет черты сближения с флорами Среднего Дона и более южных территорий.

Список литературы

1. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. - СПб.: Мир и семья-95, 1995. – 990 с.
2. Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Официальное издание / Общ. науч. ред. А.В. Присный. - Белгород, 2004.-С.18-227.
3. Камышев Н.С. Флора Центрального Черноземья и ее анализ. – Воронеж: Изд-во Воронежского университета, 1978. – 220 с.
4. Колчанов А.Ф., Колчанов Р.А. Состояние и использование растительных ресурсов // Справочное пособие: Состояние окружающей среды и использование природных ресурсов Белгородской области в 2003-2004 годах / Под ред. С.В. Лукина, Ф.Н. Лисецкого, М.В. Тереньева. – Белгород: Изд-во БелГУ, 2005. – С. 79-83.
5. Колчанов А.Ф. Результаты инвентаризации флоры Белгородской области в 2004 году с целью оптимизации сети особо охраняемых территорий // Флора и растительность Центрального Черноземья-2005: Материалы научной конференции (Курск, 24 марта 2005 г.). – Курск: Изд-во ИПКиПРО, 2005. – С. 43-46.
6. Агафонов В.А. Степные, кальцефильные, псаммофильные и галофильные эколого-флористические комплексы бассейна Среднего Дона: их происхождение и охрана. – Воронеж: Воронежский государственный университет, 2006. – 250 с.-
7. Гроссгейм А.А. Анализ флоры Кавказа. – Баку, 1936. – 241 с.
8. Попов М.Г. Основы флорогенетики. – М.: Изд-во АН СССР. – 256 с.

THE REGULAR ANALYSIS STEPPE FLORAS IN LIMITS THE BELGOROD AREA WITH DEFINITION SPECIES OF AN ABUNDANCE

N.E. Ovcharenko, A.F. Kolchanov

Belgorod State University, 85 Pobeda Str., Belgorod, 308015
kolchanov@bsu.edu.ru.

By results of researches steppe floras within the limits of the Belgorod area, with use of a routing method and method of trial platforms in 100m², the quantity of kinds given formation is determined, the regular analysis floras with drawing up floras of a spectrum is made. On the basis of an estimation of an abundance on a scale Drude the abundance of kinds steppe floras and features of its distribution in depending on a geographical arrangement of a steppe site in territory of the Belgorod area are shown.

Key words: a routing method, method of trial sites, regular analysis, flora a spectrum, scale Drude, abundance of kinds.