



УДК 581.9.582.739

СЕМЕЙСТВО БОБОВЫЕ (FABACEAE) ВО ФЛОРЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Р.А. Колчанов
А.Ф. Колчанов
Нго Тхи Зиен Киеу

Белгородский государственный
 национальный
 исследовательский
 университет,
 Россия, 308015, Белгород,
 ул. Победы, 85
 E-mail: kolchanov@bsu.edu.ru

Приводится список из 78 видов и 23 родов семейства бобовых (Fabaceae) во флоре Белгородской области. 4 рода (17.1%) политипны: *Astragalus* (13 видов), *Vicia* (12 видов), *Lathyrus* (11 видов) и *Trifolium* (8 видов); 9 родов (39%) олиготипны (от 2 до 5 видов), 10 родов (43%) монотипны (по 1 виду). 6 видов семейства внесены в Красную книгу Белгородской области (*Astragalus albicaulis* DC., *A. dasyanthus* Pall., *A. pubiflorus* (Pall.) DC., *Genista tanaitica* P. Smirn., *Hedysarum grandiflorum* Pall., *H. ucrainicum* Kaschm. Установлены географические, фитоценоотические и экологические типы. Географические типы: палеарктический (39.8%), степной (25.6%), адвентивный (12.8%), европейский (9.0%), европейско-кавказский (11.5%), кавказский (1.3%); фитоценоотический типы: лесной (15.4%), луговой (32.0%), степной (23.1%), меловой (5.1%), песковой (3.8%), водно-болотный и прибрежный (1.3%), синантропный 16.7%); экологические типы: гемикриптофиты (45 видов, 57.8%), терофиты (18 видов, 23.0%), нанофанерофиты (7 видов, 9.0%), двулетники (6 видов, 7.7%), макрофанерофиты (2 вида, 2.5%).

Ключевые слова: вид, род, политипный, олиготипный, монотипный, ботанико-географический, макрофанерофиты, нанофанерофиты, гемикриптофиты, терофиты, двулетники.

Введение

Бобовые – ценные кормовые растения. К ним относятся такие крупные роды, как астрагал, чина, люцерна, донник, эспарцет, остролодочник, клевер, вика и др. После злаков бобовые – важнейшая по практической значимости для человека группа цветковых растений. В семенах бобовые содержат в качестве запасного вещества белок, а также крахмал и жирное масло, что определяет их большую пищевую и кормовую ценность. У значительного числа видов найдены алкалоиды, тритерпеновые гликозиды, антраценпроизводные и т. д. Видовой состав семейства бобовых во флоре Белгородской области стал обозначаться в определителях для средней полосы европейской части, естественно, только после ее образования в качестве административной единицы после 1954 года. До этой даты они относились к Курской и Воронежской областям. В определителе П.Ф. Маевского «Флора средней полосы европейской части СССР» 1954 года [1] для бобовых приведено 72 вида, имеющих место либо в Курской области, либо как встречающихся «во всех областях». В издании 1964 года [2] отмечено 82 вида с указанием для Белгородской области в целом. В издании бобовых северной Евразии (1996) [3] различными авторами в совокупности представлен для Белгородской области 81 вид, в том числе А.Ф. Колчановым 39 видов, В. Д. Бокиным – 11, А.Я. Григорьевской – 8, В.Н. Тихомировым – 13, З.В. Чефрановой – 1, Н.Н. Цвелевым – 4, Н.С. Камышевым – 16, Е.Г. Бобровым – 2, А.М. Бородиным – 1, Л.И. Васильевой – 2, В.Д. Головановым – 1, З.В. Акуловой – 1, Н.А. Миняевым – 1 и др. А.Г. Еленевский с соавторами в 2004 году опубликовал конспект флоры Белгородской области, в котором представил 62 вида бобовых [4]. В 2006 году в 10-м издании П.Ф. Маевского для Белгородской области отмечено 80 видов [5]. Как и в предыдущих случаях, конкретные места произрастания не отмечены. Наш список снабжен конкретными местами нахождения. Кроме того, список видов проанализирован с ботанико-географической точки зрения, рассмотрены вопросы охраны редких видов и практическое значение бобовых, распространенных в Белгородской области.

Методика исследования

Использовалась традиционная методика, которая сводится к закладыванию пробных площадок в 100 м². На этой площадке фиксируется весь флористический состав, которому дается оценка обилия по Друде, отмечается аспект (первостепенный, второстепенный, третьестепенный, никакого участия), фенологическое состояние, ярусность, жизненность и встречаемость [6]. Общий объем исследованного материала, собранного из 20 пунктов и 20 заложённых площадок, составляет 2000 гербарных листов.

Описания проводились в окрестностях г. Белгорода в период учебно-полевой практики по ботанике и летних каникул. Были обследованы урочища: Соломино, Липки, Пескарьер, Ближние и Дальние сады, Монастырский лес, окрестности поймы реки Везелки от БелГУ до с. Болховец, лес и степные склоны с выходами мела Харьковской горы, пойма реки Северский Донец в районе железно-дорожного вокзала вплоть до остановки Белая гора, включая меловые обнажения и самой Белой горы, а также лесное урочище и окрестности в районе БКСМ. Кроме того, регистрация видового состава проводилась во время маршрутных экскурсий и изучения гербарного материала кафедры. Здесь имеется в виду сбор материалов во время экспедиций по Ровеньскому, Вейделевскому, Валуйскому, Красненскому, Новооскольскому, Старооскольскому и другим районам области в разное время (2000-2010 гг.). На основе изученных материалов был составлен список видов данного семейства, подтвердивший список А.Г. Еленевского из 62 видов и несколько расширивший его до 78 видов с указанием новых мест встречаемости. В этом случае обязательно стоит ссылка на гербарий БелГУ [7]. Практическое значение устанавливалось по растительным ресурсам СССР [8], отношение к категории редкости по «Красной книге...» [9], географический тип – по А.А. Гроссгейму [10] и флоре европейской части СССР [11], фитоценотические типы – по А.Ф. Колчанову [12]. В списке дается порядковый номер вида, рода, указывается русское и латинское название, место сбора, тип ареала, жизненная форма по Раункиеру, тип фитоценоза и практическое значение (табл. 1).

Ботанико-географический анализ

В Белгородской области из семейства Бобовые распространены 78 видов, относящихся к 23 родам. Из табл. 1 видно, что наибольшими по числу видов являются роды *Astragalus* (13), *Vicia* (12), *Lathyrus* (11) и *Trifolium* (8). Около 43% (10 родов) имеют в своем составе по одному виду, 39% (9 родов) – от двух до пяти видов.

Жизненные формы отражают разнообразие экологических условий, в которых сформировалась конкретная флора. Экологический спектр видов семейства Бобовые во флоре Белгородской области представлен терофитами, гемикриптофитами, нанофанерофитами, макрофанерофитами и двулетниками (табл. 1). Гемикриптофиты составляют 57.8% от общего числа видов, что является характерным для бобовых; терофиты – 23%, нанофанерофиты и двулетники – 9% и 7.7% соответственно, макрофанерофиты – 2.5%.

На основе А.А. Гроссгейма [10] и Флоры европейской части СССР, том 6 [11] и других источников нами были установлены следующие типы ареалов: палеарктический, степной, европейский, адвентивный, европейско-кавказский, кавказский (табл. 2).

Таблица 1

Конспект видового состава семейства Бобовые

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	3	<i>Amorpha fruticosa</i> L. – Аморфа кустарниковая	+	VI -VII. Б: ур. Сосновка. Используется в озеленении и в лесополосах [4,5,7].	Ad 1,5,8, 10	НРН 1-3 м	ЛСБ	Д
2	1	2	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. [A. macrocephala Wender., A. polyphylla (DC.) Kit., A. schiwereckii (Ser.) Biocki, A. arenaria (Rupr.) Juz.] – Язвенник обыкновенный, или ранозаживляющий	+	VI-VII. Б., В., Г., К., Крг., Н., П., Р. [4]; А. (ур. Варваровка), Б. (ур. Харьковская гора), В. (с. Герасимовка), Вд. (ур. Белая гора, с. Саловка. ур. Попов рукав), К. (ур. Хмелевое), Кр. (ур. Свистовка), Н. (с. Нечаевка), Рв. (с. Айдар, окр. пос. Ровеньки), Я. (окр. Яковлевского рудника) [7].	Е-С 4, 5, 6	НК 15-50	ЛГБ	К, Л, С, М [8]
3	1	3	<i>Astragalus albicaulis</i> DC. – Астрagal белостебельный	+	VI – VII. Обыкновенно [3]; Особо ценный восточноевропейский степной вид [6] А. (ур.Варваровка), В. (с. Нижние Мельницы, с.Борки), Вд. (с. Саловка, ур. Белая гора, Гнилой Яр), Вл. (х. Евдокимов, с. Нижние Лубянки), К. (ур. Хмелевое), Н. (с. Нечаевка), Рв. (окр. пос.Ровеньки, ур. Нагольное), Я. (окр. Яковлевского рудника) [2].	С 5, 6, 7	НК 20-40	СТБ	Пр [8]
4	2	3	<i>A. austriacus</i> Jack. – А. австрийский	+	VI-VII. Обыкновенно [4]; Б. (ур. Меловая гора), Ш. (с. Ново-Таволжанка), С. (с. Казацкая слобода), П., Рв. (ур. Калужный яр, окр. пос.Ровеньки, ур. Нагольное) [7].	С 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12	НК 10-50	СТБ	Пр,М, К [8]
5	3	3	<i>A. cicer</i> L. – А. нутовый		VI-VII. Обыкновенно [4]; Рв. (пос. Ровеньки) [7].	Е-С 11, 12	НК 20-60	ЛГБ	К, Л [8]
6	4	1	<i>A. cornutus</i> Pall. (<i>A. vimineus</i> Pall.) – А. рогоплодный		VI-VII. Рв. [4]; Рв. (ур. Нагольное) [2].	С 5-8	НРН 30-80	СТА	
7	5	2	<i>A. danicus</i> Retz. – А. датский	+	VI. Б., В., Н., С. [4]; Рв.(ур. Калужный яр,, Нагольное, окр. пос. Ровеньки) [7].	Р 2-9, 10,15	НК 10-40	СТБ	К, Л, М, Д [8]
8	6	2	<i>A. dasyanthus</i> Pall. – А. пушистоцвет-ковый	+	VI-VII. Г., Гб. [5, 3]; Вд. (ур.Гнилое, с.Саловка), Кр. (ур.Свистовка) [7, 9].	С 4-5, 11	НК 20-30	СТБ	Л, В П [8]



Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	7	5	<i>A. glycyphyllos</i> L. – А. солодколистный	+	VI-VII. Обыкновенно [4]; Вд. (пос. Вейделевка), Ш. (г. Шебекино, биопруд № 1), Рв. (ур. Нагольное) [7].	Р 5, 6, 7	НК 30-120	КОПБ	В, Л, К Д [8]
10	8	1	<i>A. jelenevskyi</i> Sytin – А. Еленевского		VI-VII. А. (с. Щербаковка), Рв. (пос.Ровеньки, чабрецовая степь на меловом склоне) [4], а также степные склоны с.Нагольного и ур.Калюжного яра) [7].	Е 5	НК 30 – 80	СТА	
11	9	3	<i>A. onobrychis</i> L. (<i>A. borys- tenicus</i> Klok., <i>A. hybridus</i> S. G. gmelinii., <i>A. troizkii</i> Grossh.) – А. эспарцет- ный	+	VI-VII. Обыкновенно [4]; Вд. (с. Белый плес), Гб. (ур. Лысые горы), Кр. (окр. с. Староуколово), Ш., П., Рв. (окр. пос. Ровеньки, ур. Нагольное) [2].	S 3-5, 6, 7, 8, 11	НК 20-80	СТБ	К, М, Л, Д [8]
12	10	2	<i>A. pubiflorus</i> (Pall.) DC. – А. опушенноцветковый	+	V-VI. К. (ур.Свистовка, ур. Хмелевое) [7, 9].	S	НК 10-25	СТА	Л Пр [8]
13	11	2	<i>A. sulcatus</i> L. – А. бороздчатый	+	VI-VII. Вд., Вл., Рв. (с. Нагольное, ур. Лысая гора) [7].	S 4-9, 11	НК 30-80	ЛГБ	К, Л
14	12	2	<i>A. ucrainicus</i> M. Pop. □ Klok. (<i>A. subuliformis</i> DC.) – А. украинский	+	VI-VII. Рв. (пос. Ровеньки, ур.Калюжный яр, правый берег Айдара) [4, 7].	S 4, 5	НК 15-28	МОБ	К [8]
15	13	3	<i>A. varius</i> S. G. Gmel. (<i>A. virgatus</i> Pall.) – А. прутьевидный или изменчивый	+	VI-VII. Б.: правый берег р. Везелки, на песчаной поляне [7]; В., Вд., Вл., Гб., Н., Ч., Ш. [4].	S 5, 8	НК 30-50	ПСМ	К [8]
16	1	5	<i>Caragana arborescens</i> Lam. (<i>C. fruticosa</i> (Pall.) Kom.) – Караганник дре- вовидный, или Желтая акация	+	V-VI. Широко используется в озеленении, в лесополосах. Во всех районах [5,7].	S 5, 7-10, 15	НРН 200-700	ЛСБ	Д, М,В, Дб,Ж, Л, К [8]
17	2	3	<i>C. frutex</i> (L.) C. Koch. (<i>C. frutescens</i> (Pall.) DC. – К. кустарниковый	+	V-VI. А., В., Вл., Н., С., Ш., Вд. (ур. Гнилое, пос. Вейделевка, Белая гора), Гб. (с. Сергиевка, ур.Лысые горы), К. (с. Афанасово, южный склон балки), Ч. (с. Холки), Рв. (с. Нагольное) [4,7].	S 4-9	НРН 50-200	КОПБ	Пр,ВЛ, Др, М, К, Д [8]



Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	1	3	<i>Chamaecytisus austriacus</i> (L.) Link [<i>Cytisus austriacus</i> L., <i>Cytisus litwinowii</i> V. Krecz] – Ракитник австрийский	+	V-VI. , иногда повторно VII-VIII. Обыкновенно [5,7]; А.,В.,Вд., Вл., К., Кр., Н., Рв., Я., Г. (с. Раскошное) [7].	S 4-6, 11	NRH 50-100	МОБ	Д, Дб [8]
19	2	5	<i>Ch. ruthenicus</i> (Fisch. ex Woiosz) Klaskova [<i>Ch. lindemannii</i> (V. Krecz.) Klaskova, <i>C. ruthenicus</i> Fisch. ex Bess, <i>Ch. boristenicus</i> Gruner, <i>C. zingeri</i> (Nenuk.) V. Krecz] – Р. русский	+	V-VI. В., Вд., Г., Гб. [3]; А., Б., Бр., В., Вл., К., Кр., Н., Рв., Я., Ш. (с. Ново-Таволжанка) [7].	S 4-7	NRH 60-200	ПСМ	Пр, В, Л, М, Д, Я [8]
20	1	2	<i>Chrysaspis aurea</i> (Poll.) Greene (<i>Trifolium aureum</i> Poll., <i>T. agrarium</i> L., <i>T. strepens</i> Crantz.) – Златоцветник золотистый	+	V-VII. По лугам, лесным полянам, залежам, вдоль лесных дорог, преимущественно на песчаных почвах [3]. А., Гб., Крг., Н., Ш. [4]. Б.: ур. Пескарьер [7].	P 2-7, 10-12	T 15-40	ЛГБ	К [8]
21	2	2	<i>Ch. campestris</i> (Schreb.) Desv. (<i>Ch. campestre</i> Schreb., <i>T. agrarium</i> L.) – З. равнинный	+	VI. По лугам, вдоль лесных дорог, иногда на залежах, преимущественно на песчаной почве [5]. Б.: ур. Пескарьер [7], В., Г., Гб., Р. [4].	E 2-6,8, 10-13	T 8-30	ЛГБ	К [8]
22	3	4	<i>Ch. dubia</i> (Sibth.) Desv [<i>Trifolium dubium</i> Sibth.] – З. сомнительный	+	VI. По сухим лугам, сбитым пескам, иногда на полях [5], Б.: ур. Соломино [7].	E 2-5, 11	T 10-50	ЛГА	К [8]
23	4	2	<i>Ch. spadicea</i> (L.) Greene [<i>Trifolium spadiceum</i> L.] – З. темноцветный	+	VI-VII. По сырым лугам, лесным полянам, светлым лесам [5], Вд.: ур. Попов рукав, В.: окр. с. Герасимовка [7].	P 2-4, 5, 9-12	T 23-40	ЛГБ	К [8]
24	1	5	<i>Coronilla varia</i> L. [<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen] – Вязель разноцветный	+	V-VI. Обыкновенно [5]; Вд. (пос. Вейделевка, ур.Белая гора, с. Малакеево), К.(ур. Хмелевое), Ш, (ур. Бекарюковский бор), Рв. (окр. пос. Ровеньки) [7].	P 2*, 3*, 4, 5- 8, 11-13	НК 30-100	СТБ	Л, В, Дб, Э Я [8]
25	1	1	<i>Galega orientalis</i> Lam. – Галега восточная		VI-VII. У дорог, по окраинам полей, у жилья, выращивается как силосное и медоносное [5]. Б.(ур. Дальние сады) [7].	C 6	НК 40-60	САНА	Дб, В, Ж, П, Я [8]



Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	1	5	<i>Genista tanaitica</i> P. Smirn. – Дрок донской		VI-VII. На меловых обнажениях Рв. (с. Нагольное, ур. Калужный яр, Лысая гора). [7, 9]	S	НРН 20-50	МОА	
27	2	4	<i>Genista tinctoria</i> L. – Дрок красильный	+	V-VII. Обыкновенно [4]; Вд. (пос. Вейделевка, ур. Белая гора), Рв. (правый берег Айдара, с. Нагольное, ур. Калужный яр), Ш. (с. Ново-Таволжанка) [7].	P 2-7	НРН 30-170	ЛСБ	В, Дб, Э, Л, Я [8]
28	1	3	<i>Hedysarum grandiflorum</i> Pall. – Копеечник крупноцветковый	+	V-VII. Н., П., Рв. [4, 7]; А. (ур. Варваровка), В. (с. Борки, с. Нижние Мельницы, с. Герасимовка), Вд. (с. Саловка, ур. Белая гора), Вл. (с. Нижние Лубянки), К. (ур. Хмелевое), Кр. (ур. Свистовка) [7, 9].	S 5, 11	НК 10-40	МОА	Пр, Л [8]
29	2	3	<i>H. ucrainicum</i> Kaschm. – К. украинский	+	VI-VIII. Рв. (с. Нагольное, ур. Калужный яр, окр. пос. Ровеньки) [7, 9].	S 5, 11	НК 10-35	МОА	Пр Л [8]
30	1	3	<i>Lathyrus lacteus</i> (Bieb.) O.D. Wissjulina (<i>Orobis lacteus</i> Bieb., <i>Lathyrus pannonicus</i> auct. p.p.) – Чина молочно-белая	+	V-VI. Вд. (ур. Гнилой яр., Попов рукав) [7].	S 5, 6, 11	НК 20-50	СТА	К[8]
31	2	2	<i>L. niger</i> (L.) Bernh. [<i>Orobis niger</i> L.] – Ч. черная	+	VI-VII. В., Г., П., Р. [4]; Б. (ур. Сосновка) [7].	Е 2-6, 11	НК 30-90	ЛСБ	М, Л [8]
32	3	2	<i>L. pallescens</i> (Bieb.) C. Koch. [<i>Orobis canescens</i> auct., non L. fil.] – Ч. бледноватая	+	VI-VII. По степям, опушкам, на косогорах, иногда как заносное у дорог [5]. Ш. (с. Ново-Таволжанка), Вд. (пос. Вейделевка, ур. Гнилой яр). [7].	S 4-6, 11	НК 15-60	СТБ	К[8]
33	4	2	<i>L. palustris</i> L. – Ч. болотная	+	VI-VII. В., Г., П. [4]. Рв. (окр. пос. Ровеньки), Ш. (с. Ново-Таволжанка) [7].	P 2-12, 14	НК 30-110	ЛГБ	К, Я [8]
34	5	3	<i>L. pisiformis</i> L. – Ч. гороховидная	+	VI-VII. В., Гб., П., Ш. [4]; Б. (окр. БКСМ в Белгороде, ур. Харьковская гора, Сосновка), В. (с. Принцевка), Вд. (ур. Попов рукав), К. (ур. Хмелевое), Кр. (ур. Свистовка), Рв. (ур. Калужный яр) [7].	P 4-9, 14	НК 20-100	ЛСБ	К, Л, М [8]
35	6	4	<i>L. pratensis</i> L. – Ч. луговая	+	VI-VII. Нередко – А., Б., Гб., К., Крг., П., Я. [5]; Б. (ур. Харьковская гора, Соломино), К. (с. Хмелевое), Кр. (с. Староуколово, ур. Свистовка) [7].	P 2-13, 15, 16, 17, 20	НК 30-100	ЛГА	К, В, Л, П, Д [8]



Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	7	5	<i>L. sativus</i> L. – Ч. посевная	+	VI-VII. На полях, залежах, по сорным местам, у дорог. В большинстве районов [7].	Ad 1, 2, 4, 6	Т 30-90	САНА	Л, Д, Я [8]
37	8	3	<i>L. sylvestris</i> L. – Ч. лесная	+	VI-VII. По лесным опушкам, полянам, оврагам, среди кустарников, у дорог. [22]. Нередко – Г., Гб., Н., С., Ш., Я. [4], Б.: ур. Соломино [7].	Е 2-6, 11, 12	НК 90-180	ЛСБ	К, Л, М, Д [8]
38	9	3	<i>L. tuberosus</i> L. – Ч. клубненосная	+	VI-VII. По лугово-степным склонам, на каменистых участках, иногда по залежам, как заносное растение на ж.-д. насыпях, у дорог [5]. Нередко. А., Б.(лесное урочище в окр. БКСМ) [7], В., Вл., Гб., Н., П., Ш., Я. [4].	Р 4-8, 11	НК 30-60	САНБ	К, С, В, Л, П, М, Д [8]
39	10	1	<i>L. venetus</i> (Mill.) Wohlf. [<i>Orob. venetus</i> Mill.] – Ч. синеватая		IV-V. По широколиственным и смешанным лесам, полям. Обыкновенно [4]; Б.: ур. Соломино [7].	Е 4, 5, 11,12	НК 15-25	ЛСА	К[8]
40	11	5	<i>L. vernus</i> (L.) Bernh. [<i>Orob. vernus</i> L.] – Ч. весенняя	+	IV-V. По широколиственным и смешанным лесам, полям. Обыкновенно [4]; во всех районах [7].	Р 2-9, 11, 12	НК 20-40	ЛСА	Д, Л, М, К [8]
41	1	1	<i>Lotus angustissimus</i> L. (<i>L. praetermissus</i> Kurpian.) – Лядвенец узкий		V-IX. По сырым, низинным, нередко слабозасоленным лугам, обычно на песчаной почве, а также по балкам, опушкам сухих лесов; как заносное на заброшенных полях и по ж.-д [5].	Е-С 5, 6	Т 10-30	БЛА	
42	2	5	<i>L. corniculatus</i> L. – Л. рогатый	+	VI-IX. Обыкновенно [4]; Вд.(окр. с. Саловка), Г., Ш. (с. Ново-Таволжанка, широколиственный лес), Рв.(пос. Ровеньки – лесная поляна) [7].	Е 2-5	НК 15-60	ЛГА	П, К, М, Д [8]
43	1	4	<i>Lupinus polyphyllus</i> Lindl. – Люпин многолистный		VI-VIII. Как силосное и декоративное р. Местами одичал и встречается по залежам, сосновым лесам, у дорог. [4]. Я. (х. Жданов, поля) [7].	Ad 1, 5	НК 50-150	САНА	К, Д [8]
44	1	5	<i>Medicago falcata</i> L. (<i>M. borealis</i> Grssh., <i>M. romanica</i> Prod.) – Люцерна серповидная	+	VI-IX. Б, Вд., Гб., Кр. (обочина дороги), Ш. (с. Ново-Таволжанка, дорога), Ч. (луг, дорога, выгоны), П., Рв. (с. Нижняя Серебрянка [7].	Р 3-11, 14, 15, 20	НК 40-100	СТА	С, В, Л, П, М [8]
45	2	4	<i>M. lupulina</i> L. – Л. хмелевая	+	V-IX. Вд., К. (с. Афанасово, правый берег реки Короча), Ш., С. [7].	Р 1*, 29, 17	Т 8-50	ПСМ	К, В, Кр [8]



Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	3	5	<i>M. sativa</i> L. – Л. посевная	+	VI-IX. К. (с. Афанасово, обочина полевой дороги), Ш. (с. Ново-Таволжанка) [7].	Ad 2-8, 10-15	НК 30-90	САНА	К, М, П [8]
47	1	5	<i>Melilotus albus</i> (L.) Medik. – Донник белый	+	VI-IX. Обыкновенно [4]; Б. (ур. Сосновка), Вд. (луг, опушка леса), С. (с. Незнамово), Рв. (окр. пос. Ровеньки) [7].	Р 2-12	Дв. 30-150	СТА	А,КЛ,М [8]
48	2	2	<i>M. dentatus</i> (Waldst. & Kit.) Pers. – Д. зубчатый		VII-VIII. Рв.: с. Нижняя Серебрянка, заливной луг [7].	Р 3-11	Дв. 30-90	ЛГА	К, С[8]
49	3	5	<i>M. officinalis</i> (L.) Pall. – Д. лекарственный	+	VI-IX. Обыкновенно [5]; Б. (ур. Сосновка), Вд. (х. Волчий, степь), К. (с. Афанасово), Ш. (с. Зиборовка) [7].	Р 3-9, 11-16	Дв 50-100	СТА	А, Л, М, К [8]
50	4	3	<i>M. wolgicus</i> Poir. – Д. волжский		VII-IX. В степях, на солонцах и солонцеватых лугах, на отмелях, на сорных местах [5], Вд.: ур. Попов рукав [7]..	С 5*, 6, 7, 8	Дв. 30-90	СТА	Л, С[8]
51	1	5	<i>Onobrychis arenaria</i> (Kit.) DC. – Эспарцет песчаный	+	VI-VII. Обыкновенно [5]; Б. (ур. Соломино), Г. (пос. Троицкий), К, Ш. (окр. с. Н-Таволжанка), Ч. (пос. Чернянка), П., Рв. (пос Ровеньки) [7].	С 4-9, 11, 12	НК 30-80	СТА	К, М, Ж [8]
52	2	5	<i>O. vicifolia</i> Scop. – Э. виколостный, или посевной	+	Еленевским А.Г. рассматр. как синоним <i>O. arenaria</i> . [4] Б.: ур. Липки [7].	Ad 4, 5, 11	НК 30-60	САНА	К, В, М [8]
53	1	3	<i>Ononis repens</i> L. [<i>O. arvensis</i> L., <i>O. campestris</i> Koch., <i>O. hircina</i> Jacq., <i>O. intermedia</i> С.А. Mey. ex Rouy, <i>O. spinosa</i> L.] – Стальник ползучий	+	VI-VIII. Нечасто – Вл., Г., Гб., Ш. [5]; Б. (болото ур. Липки), В. (санаторий Красная поляна), П. (х. Гремячий) [7].	Р 2, 4, 5, 7, 9,11-13	НК 30-80	ЛГБ	Л [8]
54	1	5	<i>Oxytropis pilosa</i> (L.) DC. – Остролодочник волосистый	+	V-VII. Обыкновенно [5]; Б., Вд. (пос. Вейделевка), К. (окр. с. Староуколово), Ч. (с. Великомихайловка), Рв. (пос. Ровеньки) [7].	Р 4, 5-11, 12, 15	НК 15-40	СТБ	Л, М, Д, Я [8]
55	1	5	<i>Pisum sativum</i> L. – Горох посевной	+	VI-VIII. Во всех районах [7].	Ad 1*, 11	Т 100	САНА	К, С[8]
56	1	5	<i>Robinia pseudoacacia</i> L. – Робиния лжеакация, Белая акация	+	V-VI. Обыкновенно [5]; Б., Вд., Г., К. (с. Афанасово, южный склон балки), Ш. [7].	Ad 1, 5, 6, 8, 10	МРН 20-35	САНА	Д[8]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



Продолжение табл. 1

57	2	2	<i>R. viscosa</i> Vent. – Р. клейкая	+	Отмечено дичание [5]. Б.: с. Соломино, около домов [7].	Ad	МРН	САНА	Д[8]
58	1	5	<i>Trifolium alpestre</i> L. – Клевер альпийский	+	VI-VII. Нередко – В., Г., Гб., Крг., Р., Ш., Я. [4]; А., Б., Вд., Вл., К., Кр., Н., Рв. [7].	Е-С 3-6, 12	НК 15-75	ЛГБ	К, М [8]
59	2	5	<i>T. arvense</i> L. – К. пашенный, или Котики	+	V-VII. Обыкновенно [3]; Б. (с. Долбино, ур. Харьковская гора, ур. Сосновка), Вд. (ур. Маяки), К., Ш. [2].	Р 9*, 10*, 11-13	Т 5-30	ЛГБ	К, Дб, В, Л [8]
60	3	4	<i>T. fragiferum</i> L. [<i>Amoria fragifera</i> (L.) Rosk.] – К. земляничный	+	VI-VII. Во всех районах [4], Б. (ур. Сосновка) [7].	Р 2-8, 11, 14	НК 8-20	ЛГА	К, Л, М [8]
61	4	3	<i>T. hybridum</i> L. [<i>A. hybrida</i> (L.) C. Presl., <i>Trifolium elegans</i> Savi] – К. гибридный	+	VI-VII. А., Г., К., Крг., Н., П., Ш., Я. [4]; А. (ур. Варваровка), Б. (ур. Сосновка), В. (с. Нижние Мельницы), Вд. (ур. Попов рукав), Кр. (ур. Свистовка), Я. (окр. Яковлевского рудника) [7].	Р 2-7, 8*, 9-12	НК 30-60	ЛГА	К, Э, Л, П, М, Д [8]
62	5	4	<i>T. medium</i> L. – К. средний	+	V-VII. Обыкновенно [4]; Б. (с. Зелёная поляна, с. Пушкарное, луг, с. Большие Кульбаки), К. (с. Афанасово, широколиственный лес), Рв. (с. Айдар) [7].	Р 2-7, 9, 10*, 11, 12, 13	НК 5-65	ЛГА	Ж, Д, К, Л, М [8]
63	6	3	<i>T. montanum</i> L. [<i>A. montana</i> (L.) Sojak] – К. горный	+	VI-VII. Обыкновенно [4]; Б. (парк), Вд., Г. (пос. Троицкий, склон горы), Ш. (с. Ново-Таволжанка), Ч. (пос. Чернянка) [7].	Р 2, 3-9, 10*, 11	НК 15-60	ЛГА	К, Ж, Л, М [8]
64	7	5	<i>T. pratense</i> L. (<i>T. ucrainicum</i> Opperm. ex Wissjul.) – К. луговой	+	V-VIII. Обыкновенно [4]; Б. (ур. Липки, мокрый луг), Г. (г. Губкин, левый берег реки Осколец, луг), Ш. (с. Ново-Таволжанка), Ч. (с. Лубяное), Рв. (окр. пос. Ровеньки, на полях и опушках, с. Айдар) [7].	Р 2-13	Дв. 15-60	ЛГА	А, М, К, Э, Дб, В, Л [8]
65	8	5	<i>T. repens</i> L. [<i>Amoria repens</i> (L.) C. Presl.] – К. ползучий	+	VI-VIII. Вд., Г., Гб., К., П., Р., С., Ш., Я. [4]; А. (ур. Варваровка), Б. (окр. БКСМ.), В. (с. Нижние Мельницы), Вд. (с. Саловка), К. (окр. г. Корочи), Кр. (ур. Свистовка), Н. (с. Нечаевка), Рв. (с. Айдар, окр. пос. Ровеньки), Я. (окр. Яковлевского рудника) [7].	Р 2-9, 10, 11, 13-18	НК 8-25	ЛГА	В, Д, К, М, П, В, Э, Ж Л [8]
66	1	2	<i>Trigonella caerulea</i> (L.) Ser. – Пажитник голубой		VI-VIII. По солонцеватым лугам [4]. Рв. : окр. с. Нижняя Серебрянка [7].	Е-С 5, 6, 10*	Т 30-60	САНА	П, А, Л [8]
67	1	2	<i>Vicia angustifolia</i> Reichard [<i>V. sativa</i> , <i>V. sativa Ehrh.</i>] – Горошек узколистный		VI-VIII. Нечасто – Гб., Крг., Ш. (гибриды) [4]; Вд. (пос. Вейделевка; ур. Белая гора) [7, 5].	Е-С 2-8, 11-13	Т 10-60	САНА	К, М, Я [8]



Окончание табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68	2	3	<i>V. cassubica</i> L. – Г. кашубский		VI-VII. По светлым дубравам и сосновым лесам, полянам, на опушках [4]. Б.: ур. Соломино [7].	Е-С 2-6, 12	НК 30-80	ЛСА	К.[8]
69	3	5	<i>V. cracca</i> L. – Г. мышинный	+	VI-VIII. Обыкновенно [4]; К. (с. Афанасово), Ш. (с. Ново-Таволжанка), Ч. (пос. Чернянка), Рв. (окр. пос. Ровеньки, с. Нижняя Серебрянка) [7].	Р 2-12	НК 30-120	ЛГА	К, В, Кр П, М [8]
70	4	5	<i>V. faba</i> L. (<i>F. vulgaris</i> Moench) – Русские, или Конские бобы	+	VI. Культивируется как пищевое, реже как кормовое, сорное растение [5], Я. (х. Жданов, на полях) [7].	Ad	Т 40-100	САНА	П, К[4]
71	5	3	<i>V. hirsuta</i> (L.) S. F. Gray (<i>Ervum hirsutum</i> L.) – Г. волосистоплодный (Вика волосистоплодная)	+	V-VII. нередко – Г., Крг., Н., П., Р., С., Ч. [4]; К. (с. Афанасово, широколиственный лес), Рв. (окр. пос. Ровеньки) [7, 4].	Р 2-5, 9-13, 16-20	Т 20-60	ЛГА	С[8]
72	6	3	<i>V. pisiformis</i> L. – Г. гороховидный	+	VI-VII. Обыкновенно [4]; К. (с. Афанасово, лес), Рв. (окр. пос. Ровеньки) [7].	Е-С 2-6	НК 90-200	ЛСА	К[8]
73	7	5	<i>V. sativa</i> L. – Г. посевной, Вика	+	VI-VII. Культивируется, нередко [4]; Кр. (окр. с. Староуколово) [7].	Ad 2-12	Т 30-90	САНА	П, В, Л, Я [8]
74	8	5	<i>V. sepium</i> L. – Г. заборный (Вика заборная)	+	VI-VIII. Обыкновенно [4]; во всех районах [7].	Р 5-10*, 15, 16	Т 30-60	ЛГА	Д, В, Л, М [8]
75	9	2	<i>V. sylvatica</i> L. – Г. лесной		VI-VII. По лесам, на опушках, среди кустарников, по оврагам [5], Б. ур. Соломино [7].	Р 2-9, 11	НК 90-150	ЛСА	К, Кр [8]
76	10	3	<i>V. tenuifolia</i> Roth. – Г. тонколиственный (Вика тонколистная)		V-VI. Обыкновенно [4]; Б.: ур. Липки [7].	Р 2-11, 12	НК 30-100	СТА	К, В, П, М [5]
77	11	2	<i>V. tetrasperma</i> (L.) Schreb. (<i>Ervum tetrasperum</i> L.) – Г. четырехсемянный (Вика четырехсеменная)		V-VII. Нечасто – Крг., Р. [4]; На сухих пойменных гривах, песчаных суходолах, залежах, обочинах дорог и в полях [5], Ш. (ур. Бекарюковский бор).[7].	Р 2-9, 10*, 11-13	Т 15-60	ЛГА	С[8]
78	12	2	<i>V. villosa</i> Roth. – Г. мохнатый (Вика мохнатая)	+	VI-VIII. Нередко – А., Б., В., Крг., Р., Ш., Я. [4], Ш. (ур. Бекарюковский бор) [7].	Р 2-8, 10*, 11-13	Т, Дв. 30-100	ЛГА	С, В [8]



Условные обозначения: **Графа 1** – номер по порядку. **Графа 2** – порядковый номер в пределах рода. **Графа 3** – встречаемость: 5 – растение обычное (коэффициент встречаемости (КВ – 81-100%), 4 – частое (КВ – 61-80%), 3 – нередкое (КВ – 41-60%), 2 – редкое (КВ – 21-40%), 1 – очень редкое (КВ – 1- 2%), 0 – неуловимое (КВ – < 1%). **Графа 4** – латинское и русское название вида. **Графа 5** – наличие в гербарии. **Графа 6** – распространение в Белгородской области: Белгородская область (Б.о.), Районы: Алексеевский (А.), Белгородский (Б.), Борисовский (Бр.), Валуйский (В.), Вейделевский (Вд.), Волоконовский (Вл.), Грайворонский (Г.), Губкинский (Гб.), Ивнянский (И.), Корочанский (К.), Красненский (Кр.), Краснояружский (Кра.), Красногвардейский (Крг.), Новооскольский (Н.), Прохоровский (П.), Ракитянский (Р.), Ровеньской (Рв.), Старооскольский (С.), Чернянский (Ч.), Шебекинский (Ш.), Яковлевский (Я.). **Графа 7** – географический тип ареала: Ad – адвентивный, Е – европейский, Е-С – европейско-кавказский, Н – голарктический, Р – палеарктический, R – древний, S – степной, X – ксероморфный; 1 – Северная Америка, 2 – Скандинавия, 3 – Атлантическая Европа, 4 – Средняя Европа, 5 – Восточная Европа, 6 – Кавказ, 7 – Западная Сибирь, 8 – Средняя Азия, 9 – Восточная Сибирь, 10 – Дальний Восток, 11 – Средиземье, 12 – Малая Азия, 13 – Иран, 14 – Джунгаро-Кашган, 15 – Монголия, 16 – Индо-Гималаи, 17 – Японо-Китай, 18 – Кавказ, 19 – Австралия, 20 – Африка. * – в графе 7 означает заносной характер, о – одичалый вид. **Графа 8** – жизненная форма: НК – гемикриптофиты, Т – терофиты, Дв. – двулетники, НРН – нанофанерофиты, МРН – макрофанерофиты. **Графа 9** – фитоценологический тип (А – верные, Б – неверные): СТА, СТБ – степные местообитания; ЛГА, ЛГБ – луговые; ЛСА, ЛСБ – лесные; КОПА, КОПБ – виды опушек, кустарников и полей; БЛА, БЛБ – водно-болотные и прибрежные виды; МОА, МОБ – виды меловых обнажений; САНА, САНБ – синантропные виды; ПСМ – виды песчаных местообитаний. **Графа 10** – практическое использование: А – ароматические, В – витаминные, Д – декоративные, Дб – дубильные, Др – древесинные, Ж – жиромасличные, К – кормовые, Кр – кровоостанавливающие, Л – лекарственные, М – медоносы, П – пищевые, Пр – природоохранные, С – сорные, Э – эфирноносные, Я – ядовитые.

Таблица 2
Географический спектр видов сем. *Fabaceae* Белгородской области

№	Тип ареала	Число видов	% видов
1	Степной	20	25.6
2	Европейско – кавказский	9	11.5
3	Адвентивный	10	12.8
4	Палеарктический	31	39.8
5	Европейский	7	9.0
6	Кавказский	1	1.3

Как видно из таблицы 2, наиболее распространены в Белгородской области палеарктические виды бобовых – их 39.8% и степные – 25.6%. Кроме них в достаточном количестве встречаются адвентивные (12.8%), европейско-кавказские (11.5%), европейские (9%) и кавказские (1.3%) виды.

Растительный покров Белгородской области отражает черты южной лесостепи, представленной зональной и интразональной типами растительности. К зональным типам растительности относятся широколиственные леса (в основном плакорные дубравы) – 19.9% и степи 17.6%. Интразональная растительность представлена болотами и прибрежными сообществами – 15.5%, суходольными и пойменными лугами – 21.6%, а также кальцефитной растительностью на меловых холмах и склонах коренных берегов рек и балок – 7.2%, кустарниками и опушками – 3.15% и синантропными видами – 14.96%. В целом по характеру растительности территорию Белгородской области можно разделить на две части: северо-западную лесостепную (3/4) и юго-восточную степную (1/4). Леса занимают около 390 тыс. га, что составляет около 12% всей территории. Степи в настоящее время практически полностью замещены сельскохозяйственными угодьями и сохранились только в местах недоступных для распашки и выпаса скота (склоны балок, высокие берега рек) и на особо охраняемых природных территориях [13].

Анализ приведенного выше конспекта показал, что бобовые относятся к 8 характерным для Белгородской области фитоценозам: лесным, луговым, степным, ви-

дам водно-болотных и прибрежных сообществ, кустарников и опушек, меловых обнажений, видам песчаных склонов и синантропным. Характерными представителями луговой группы растений можно назвать *Anthyllis vulneraria* L., *Astragalus cicer* L., *A. sulcatus* L., *Chrysaspis aurea*.

В целом по области они составляют около 32% (25 видов) от общего числа бобовых, что превышает показатели по другим фитоценозам. Причем 60% из них продолжают встречаться в естественных местообитаниях, остальные же устойчиво перешли на вторичные местообитания.

Степные виды, а их чуть меньше, чем луговых (18 видов, 23,1%), можно разделить на две группы. Большинство видов (около 10) (*Astragalus cornutus* Pall., *A. jelenevskiy* Sytin, *A. pubiflorus* (Pall.) DC., *Lathyrus lacteus* (Bieb.) O.D.Wissjulina, *Medicago falcata* L.) селятся в луговых степях; другие (*Astragalus albicaulis* DC., *Astragalus austriacus* Jack., *A. danicus* Retz.) встречаются кроме степей, на мелах и каменистых склонах.

Синантропных видов насчитывается 16,7% (13 видов). Это, например, *Galega orientalis* Lam., *Lathyrus sativus* L., *Vicia angustifolia* Reichard.

Видов, приуроченных к лесным фитоценозам в области 12 (15,4%). При этом, в широколиственных и сосновых лесах произрастают *Lathyrus venetus* (Mill.) Wohlf., *Vicia cassubica* L., *Amorpha fruticosa*, *Caragana arborescens* Lam., *Genista tinctoria* L., *Lathyrus niger* (L.) Bernh.), *L. Vernus* и др..

Видов меловых обнажений около 5% (4 вида). К ним можно отнести *Hedysarum grandiflorum* Pall., *H. ucrainicum* Kaschm., *Astragalus ucrainus* M. Pop. & Klok., *Chamaecytisus austriacus* (L.) Link.

Немного в области и видов, произрастающих на песчаных склонах – 3 вида, что составляет 3,8% от всех занесенных в конспект. Здесь можно назвать: *Astragalus varius* S. G. Gmel., *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woiosz) Klaskova, *Medicago lupulina* L.

Виды кустарников и опушек составляют 2,6%, представленные семью видами: *Astragalus glycyphyllos* L., *Caragana frutex* (L.) C. Koch. и др.

Видов водно-болотных и прибрежных сообществ только 1 вид (*Lotus angustissimus* L.), составляет 1,3% от общего числа видов семейства.

В табл. 3 представлен фитоценотический спектр видов семейства Fabaceae, произрастающих на территории Белгородской области.

Таблица 3

Фитоценотический спектр видов сем. Бобовые в Белгородской области

Тип фитоценоза	Виды		Верные виды		Неверные виды	
	Кол-во	% от общего числа	Кол-во верных видов «А»	% от общего числа видов фитоценоза	Кол-во неверных видов «Б»	% от общего числа видов фитоценоза
Луговые виды (ЛГА-ЛГБ)	25	32	15	60	10	40
Степные виды (СТА-СТБ)	18	23.1	10	55.5	8	45.5
Синантропные виды (САНА-САНБ)	13	16.7	12	92	1	8
Лесные виды (ЛСА-ЛСБ)	12	15.4	6	50	6	50
Виды меловых обнажений (МОА-МОБ)	4	5.1	2	50	2	50
Виды песков (ПСМ)	3	3.8				
Виды кустарников и опушек (КОПА-КОПБ)	2	2.6	0	0	2	100
Виды водно-болотных и прибрежных сообществ (БЛА-БЛБ)	1	1.3	1	100	0	0



В настоящее время, для более, чем для 110 видов бобовых, установлено практическое значение в деятельности человека. Можно выделить следующие направления их использования: растения, применяющиеся в лекарственных целях, медоносы, тех-

Таблица 4
Практическое использование видов семейства Fabaceae

№	Направление использования	Число видов
1	Лекарственные	41
2	Медоносы	38
3	Кормовые	54
4	Пищевые	13
5	Сорные	9
6	Декоративные	22
7	Природоохранные	8
8	Жиромасличные	6
9	Эфиросные	5
10	Ядовитые	9
11	Дубильные	6
12	Древесинные	1
13	Витаминные	21
14	Ароматические	5
15	Кровоостанавливающие	3

Таблица 5
Аспект встречаемости видов бобовых во флоре Белгородской области

Коэффициент встречаемости	Число видов	% от общего числа
0 (неуловимое)	1	1.28
1 (очень редкое)	5	6.41
2 (редкое)	19	24.35
3 (нередкое)	22	28.20
4 (частое)	7	8.97
5 (обыкновенное)	24	30.76

нические, декоративные, кормовые, пищевые, сорные, ароматические, жиромасличные, эфиросные, ядовитые (табл. 4). По встречаемости Fabaceae распределяются как указано в таблице 5.

Из табл. 5 видно, что большая половина бобовых (46%) это обычно или нередко встречающиеся виды, участвующие в ос-

новных типах фитоценозов. К нулевой или очень редко встречающимся видам относится всего 6 видов, совпадающих с видами, занесенными в Красную книгу Белгородской области (*Gennista tanaitica*, *Hedysarum grandiflorum*, *H. ucrainicum*, *Astragalus rubiflorus*, *A. dasyanthus*). Красная книга Белгородской области, вероятно, должна пополниться за счет категории редко встречающихся видов.

Заключение

В представленной статье был дан ботанико-географический анализ семейства Fabaceae во флоре Белгородской области.

Систематический анализ семейства показал, что в настоящее время из всего видового состава флоры Белгородской области виды этого семейства составляют около 12%. Наиболее многочисленными видами являются *Astragalus* (13), *Vicia* (12), *Lathyrus* (11) и *Trifolium* (9).

Фитоценотический, географический и экологический анализ позволил определить спектр фитосоциологических групп в семействе и сопоставить их доленое участие в формировании структуры флоры бобовых. В процессе работы были выделены следующие фитосоциологические группы: степные, луговые, лесные, водно-болотные и прибрежные сообщества, сообщества опушек, полей и зарослей кустарников, а также меловых обнажений и нарушенных (синантропных) местообитаний.

Видовой состав семейства Fabaceae представлен 6 географическими типами. Большая часть приходится на палеарктический, степной и адвентивный типы, которые в сумме составляют более 60%. Процент кавказского типа самый малый (1%). Промежуточное положение имеют европейский и европейско-кавказский.

Экологический спектр семейства Fabaceae во флоре Белгородской области представлен пятью жизненными формами: терофиты (18 видов), гемикриптофиты (45 видов), нанофанерофиты (7 видов), двулетние травянистые растения (6 видов) и макрофанерофиты (2 вида).

В утилитарном плане было выделено 15 направлений использования растений семейства Fabaceae. Основу составляют лекарственные растения (41 вид), медоносы (38), кормовые (54), пищевые (13), сорные (9), декоративные (22), витаминные (21), природоохранные (8), ядовитые (9), жиромасличные (6) и другие:

эфироносные, ароматические, дубильные, кровоостанавливающие, древесинные, число которых меньше пяти.

Таким образом, комплексный ботанико-географический анализ семейства Бобовые является важным направлением исследования биоразнообразия флоры Белгородской области, дающим ценную информацию как теоретического содержания, так и в плане разумного практического использования растительных ресурсов.

Список литературы

1. П.Ф.Маевский. Флора средней полосы европейской части СССР. Восьмое исправленное и дополненное издание / Под общ. ред. чл.-корр. АН СССР Б.К. Шишкина. – М.; Л.: Гос. изд. с.-х. лит.-ры, 1954. – 912 с.
2. П.Ф.Маевский. Флора средней полосы европейской части СССР. Девятое исправленное и дополненное издание / Под общ. ред. члена – корреспондента АН СССР Б.К. Шишкина. – Л.: Изд-во «Колос», 1964. – 878 с.
3. Yakovlev G.P. Sytin A.K., Roskov Yu.R. Legumens of northern Eurasia a checklist. – Published by Royal Botanic Gardens Kew, 1996. – 724 p.
4. Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Чаадаева Н.Н. Растения Белгородской области (Конспект флоры). – М., 2004. – 120 с.
5. Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. – М.: Тов-во науч. изд. КМК; 2006. – 600 с.
6. Лазарев А.В., Колчанов А.Ф., Колчанов Р.А. Учебно-полевая практика по ботанике. – Белгород, 2008. – 80 с.
7. Гербарий Белгородского государственного университета. 1968–2011 гг.
8. Растительные ресурсы СССР: цветковые растения, их химический состав, использование; Семейства Hydrangeaceae – Haloragaceae. – Л.: Наука, 1987. – 326 с.
9. Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Официальное издание / Общ. науч. ред. А.В. Присный. – Белгород, 2004. – 532 с.
10. Гроссгейм А.А. Анализ флоры Кавказа // Тр. Бот. ин-та Азерб. фил. АН СССР. – Баку, 1936. Т 1, 260 с.
11. Флора европейской части СССР, том VI / Коллектив авторов. Отв. ред. А.А. Федоров, редактор тома Н.Н. Цвелев. – Л.: Наука, 1987. – 254 с.
12. Колчанов А.Ф., Колчанов Р.А. Основные типы фитоценозов Белгородской области // Фитоценозы северной лесостепи и их охрана. – Тула, 2001. – С. 25–26.
13. Колчанов А.Ф. Растительность (зональная и ландшафтная характеристика). В кн. Природные ресурсы и окружающая среда Белгородской области / П.М. Авраменко, П.Г. Акулов, Ю.Г. Атанов и др.; под ред. С.В. Лукина. Белгород, 2007. – С. 284.

THE FAMILY FABACEAE IN THE FLORA OF THE BELGOROD REGION

The list of 78 species and 23 genera of the legume family (Fabaceae) in the flora of the Belgorod region is given. 4 genera (17.1%) are polytypic, 10 genera (43%) are monotype, 9 genera (39%) are oligotype, 6 species are listed in the Red Book of the Belgorod region (*Astragalus albicaulis* DC., *A. dasyanthus* Pall., *A. pubiflorus* (Pall.) DC., *Hedysarum grandiflorum* Pall., *H. ucrainicum* Kaschm., *Genista tanaitica* S. Smirn.). The geographical, phytocenotic and ecological types are established. The geographical types are: palearctical (39.8%), steppe (25.6%), adventive (12.8%), european (9.0%), european-caucasian (11.5%), caucasian (1.3%); the phytocenosis types: forest (15.4%), meadow (32.0%), steppe (23.1%), chalky (5.1%), sandy (3.8%), wetland and coastal (1.3%), shrubby and order (2.6%) phytocenosis; the ecological types: hemicryptophytes (45 sp., 57.8%), terophytes (18 sp., 23.0%), nanophanerophytes (7 sp., 9.0%), macrophanerophytes (2 sp., 2.5%), biennial plants (6 sp., 7.7%).

R.A. Kolchanov
A.F. Kolchanov
Ngo Thy Siem Kieu

*Belgorod State National Research University,
Pobedy St., 85, Belgorod, 308015,
Russia*

E-mail: kolchanov@bsu.edu.ru

Key words: species, genus, polytypic, oligotype, monotype, systematic, phytocenotical, ecological, macrophanerophytes, nanophanerophytes, hemicryptophytes, terophytes, biennial plants, palearctical, steppical, adventitious, european, caucasian, forest, meadow, steppe, chalky, sandy, water-bog and littoral, shrubby and order phytocenosis.