

ния и лесоводства. Сборник научных трудов. Вып. 11. Брянск, 2001. С. 11-14.

Шитов В.П., Шитова Т.Е. Естественно-исторические условия формирования дубрав по-
лесья // Лесная геоботаника и биология древесных растений. Брянск, 1985. С. 130-134.

Шутяев А.М. Биоразнообразие дуба черешчатого (*Quercus robur* L.) и его использова-
ние в селекции и лесоразведении: Автореф. дис. ... доктора с/х. наук. Брянск, 1998. 43 с.

Юркевич И.Д. Феноформы и экотипы дуба черешчатого // Докл. АН БССР. 1964. Т. 8,
№ 12. С. 814-817.

ФЛОРА ЛЕСА ДУБРОВКИ (КРАСНЕНСКИЙ РАЙОН БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ)

В.В. Скорбач¹, М.Ю. Третьяков²

¹Белгородский государственный университет

²Белгородский НИИСХ Россельхозакадемии

Дубровский лес располагается к югу от села Новоуколово примерно в 0.5 км, имеют V-образный профиль рельефа в центральной части, вытянут с северо-запада на юго-восток на расстояние около 500 м. Граничит на западе с полями ОАО «Новоуколовская нива», на севере примыкает к дороге Новоуколово – Красное с твёрдым покрытием. Дубровский лес характеризуется большим разнообразием растений, как древесных пород, так и трав. Древесных пород здесь около десятка. Главнейшая из них – *Quercus robur* L. Ему сопутствуют *Acer platanoides* L., *A. campestre* L., *A. tataricum* L., *Populus tremula* L., *Salix fragilis* L., *Betula pendula* Roth., одичавшие *Malus domestica* Borkn. и *Pyrus communis* L. Кустарники – *Crataegus curvisepala* Lindm., *Eunymus verrucosa* Scop., *E. europaea* L., *Corylus avellana* L., *Lonicera tatarica* L., *Rosa canina* L., *Sambucus racemosa* L., *S. nigra* L., *Rhamnus frangula* L., *Rh. cathartica* L. К сожалению, лес достаточно сильно пострадал от воздействия человека: здесь были выпилены самые большие дубы и осины. На лесных полянах практически везде видны следы пребывания людей: мусор, кострища, порубки, разрушенные муравейники.

Почти все травянистые растения, обитающие в лесу, многолетники. Многие из них плохо размножаются семенами и поддерживают своё существование в основном за счёт вегетативного размножения. У таких растений, как правило, есть длинные надземные или подземные побеги, которые способны быстро расползаться в разные стороны, захватывая новую территорию.

Среди травянистых растений, развивающихся в Дубровском лесу, особый интерес представляют так называемые эфемероиды. Примером их являются *Corydalis marschalliana* (Pall. ex Wild.) Pers., *C. solida* (L.) Clairv., *Gagea lutea* (L.) Ker-Gawl., *Ficaria verna* Huds., *Anemone ranunculoides* L., *Scilla sibirica* Haw.

Помимо травянистых растений в лесу встречаются грибы, лишайники, мхи. Лишайники представлены пармелиевыми, кладониевыми, пельтигера. Мхи не образуют в лесу моховой покров. На них угнетающе действует лиственный опад, который накапливается на поверхности почвы. Поэтому мхи можно увидеть на деревьях, кро-
товинах. В пределах территории леса Дубровки Красненского района намного позиций вниз опускаются семейства, занимающие высокие ранги в региональном спектре, которые являются типичными для флоры, формирующейся в условиях Среднерусской возвышенности. Среди семейств, занимающих незначительную долю, *Boagigiaceae* представлено 5 видами, что составляет 2.92% от общего числа видов; *Caquophyl-laceae*, *Carpifoliaceae* и *Campanulaceae* представлены 4 видами, соответственно по

%, семейства *Fumariaceae*, *Asteraceae*, *Plantaginaceae* и *Violaceae* 3 видами по 1%. Девять семейств представлены 2 видами и 18 – одним видом.

Специфика среды в лесу благоприятствует росту и развитию теневыносливых и влаголюбивых мезо- и гигрофитов, приспособленных к обитанию на плодородных почвах (мезо- и эутрофов). В ходе нашего исследования на территории леса Дубровки Красненского района нами был отмечен 171 вид. Систематический анализ флорокомплекса, состоящего из 45 семейств, показан на рисунке 1.

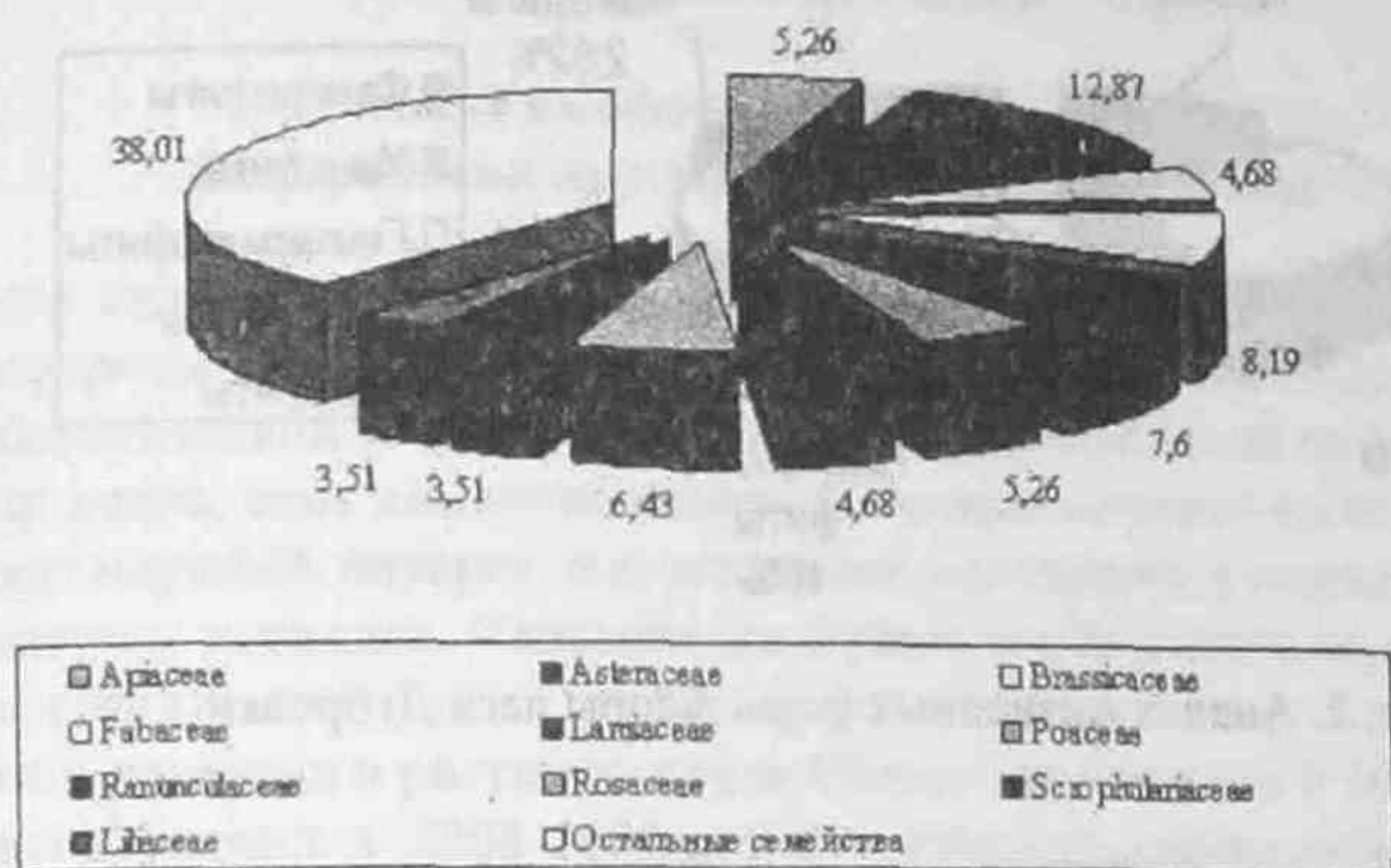


Рис. 1. Систематический анализ флоры леса Дубровки Красненского района.

Ведущее место принадлежит семейству *Asteraceae*. Эти данные отражают характерные черты региональной флоры Среднерусской возвышенности и свидетельствуют о ее принадлежности к флорам Голарктики. Кроме того, на основании систематического анализа флорокомплекса можно говорить об умеренном, устойчивом характере антропогенной трансформации флоры в изученном районе. Растительный покров характеризуется достаточно высоким уровнем биоразнообразия и незначительной нарушенностью. На более высокие места в спектре семейств по сравнению с региональным выходят семейства *Rosaceae* и *Brassicaceae*. Достаточно высокий ранг семейства *Brassicaceae* в общем спектре флоры обеспечивается, главным образом, адвентивными видами, наиболее приспособленными к антропогенным условиям. Высокое место семейства *Rosaceae* в спектре ведущих семейств объясняется, очевидно, наличием культивируемых видов, дичающих и распространяющихся в природном экотопе. Такая систематическая структура характерна для синантропных флор. Анализ типологической структуры жизненных форм по Раункиеру показал, что ведущими являются гемикриптофиты и криптофиты 40% и 29.82% соответственно от общего числа. Доля терофитов (12.28%) и анерофитов (15.20%) находится примерно на одном уровне, незначителен вклад эфемерофитов (2.92%). Высокий процент фанерофитов в широколиственном лесу, скорее всего, связан с адвентивными видами, расширяющими свой ареал, а также устойчивостью флорокомплекса в связи с антропогенной нагрузкой.

В основу биоморфологического анализа изучаемой флоры положена линейная система жизненных форм. Согласно классификации Раункиера проведен эколого-морфологический анализ исследованной флоры, в основу которого положены адаптационные признаки, связанные с поведением растений в неблагоприятный период раз-

вития (рис. 2).

Типологический анализ структуры исследуемой флоры позволяет выделить ее характерные черты и определить закономерности ее формирования. По общему габитусу и продолжительности жизненного цикла выделены деревья, кустарники, травянистые поликарпики и монокарпики (рис. 3).

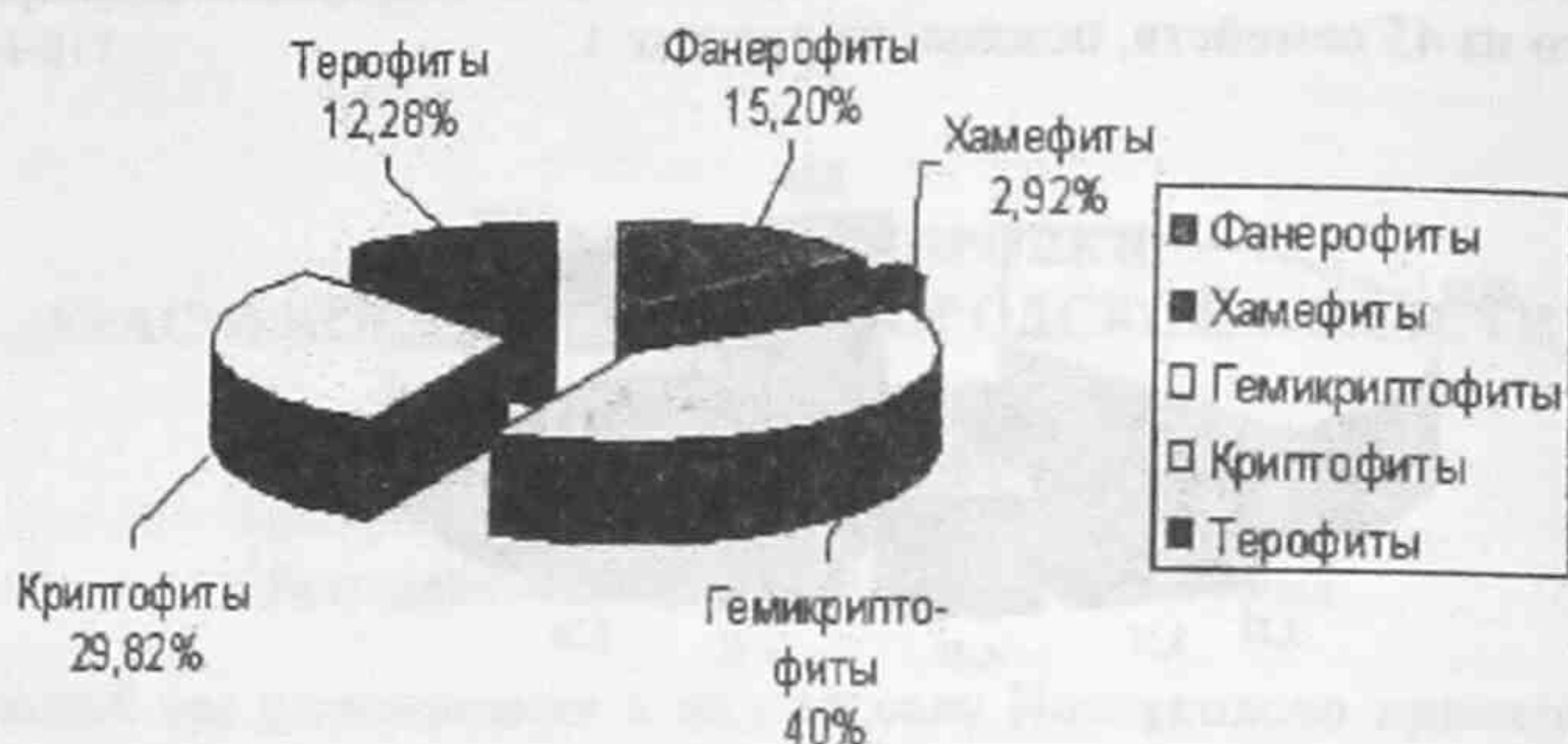


Рис. 2. Анализ жизненных форм флоры леса Дубровки.



Рис. 3. Анализ жизненных форм флоры леса Дубровки Красненского района по И.Г. Серебрякову.

Анализ типологической структуры, в целом, подтверждает выводы, сделанные на основании изучения таксономической структуры флоры. По общему габитусу и продолжительности жизненного цикла в изученной флоре преобладают травянистые поликарпики 58,5%, что свидетельствует о фоновом влиянии местной флоры.

Проведенное исследование наталкивает на мысль о необходимости создания эффективной долговременной системы мониторинга за состоянием флоры леса Дубровки. Такой мониторинг позволит проводить анализ изменений, происходящих в процессе развития флорокомплекса, определить основные этапы формирования, выделить действующие антропогенные факторы, обосновать модели развития флоры в техногенной среде и создать на ее основе достоверный прогноз развития флористической ситуации в будущем в ответ на конкретное антропогенное воздействие. Такая система позволит не только лучше понять суть процессов, происходящих во флоре исследуемой территории, но и даст возможность осуществлять эффективный контроль антропогенных факторов, оптимизировать состояние окружающей среды и сохранить на территории леса Дубровки Красненского района виды, занесенные в Красную книгу Белгородской области: *Adonis vernalis* L., *Fritillaria ruthenica* Wikstr., *Primula veris* L.

Литература

Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Официальное издание / Общ. науч. ред. А.В. Присный. Белгород, 2004. 532 с.
 Миркин Б.М., Наумова Л.Г., Соломец А.И. Современная наука о растительности: Учебник. Москва: Логос, 2002. 264 с.

ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ СОСТАВ БОЛОТА УРОЧИЩА ДУБИНО (БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ)

А.А. Тимофеев, А.Ф. Колчанов

Белгородский государственный университет

Сфагновое болото, расположенное в урочище Дубино, является ботаническим памятником природы. В Охранном обязательстве от 17.05.1982 г. отмечается: «Болото уникально с ботанической точки зрения для Белгородской области и представляет интерес составом видов, весь комплекс которых свидетельствует о его древности. Болото представляет научный интерес, т.к. косвенно доказывает оледенение, происходившее в четвертичном периоде». Указание на Дубинянское болото содержится в работе В.Н. Сукачева (1902).

Собранный материал о растительности болота представлен в 10 геоботанических описаниях, выполненных в 2008-2009 гг.: 1 – *Poaetum sphagnosum*, 2 – *Droseretum sphagnosum*, 3 – *Caricetum sphagnosum*, 4 – *Polytrichetum sphagnosum*, 5 – *Eriophoretum sphagnosum*, 6 – *Polytrichetum carexetosum*, 7 – *Scirpusetum sphagnosum*, 8 – *Epilobiumetum sphagnosum*, 9 – *Sonchusetum sphagnosum*, 10 – *Stellarietum sphagnosum* (табл. 1).

Кроме того, в окрестностях болота встречаются древесно-кустарниковые виды: *Salix aurita*, *Salix caprea*, *Betula pubescens*, *Frangula alnus*, *Euonymus europaeus*, *Quercus robur*, *Pinus sylvestris*, *Genista tinctoria*, *Padus avium*, *Prunus spinosa*, *Salix fragilis*, *Corylus avellana*. Кроме этого, отмечены *Humulus lupulus*, *Echinocystis lobata* и сорные – *Barbarea stricta*, *Urtica dioica*, *Plantago major*, *Cynoglossum officinale*, *Symphytum officinale*, *Chenopodium glaucum*, *Taraxacum officinale*, *Atriplex prostrata*.

Уникальность болота состоит в наличии на нем краснокнижных растений: *Drosera rotundifolia*, *Sphagnum obtusum*, *Lycopodium clavatum*, *Eriophorum vaginatum*, *Epipactis helleborine*, *Polemonium caeruleum* (Красная книга, 2004).

Таблица 1

Результаты геоботанических описаний урочища Дубино

№	Название вида	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	<i>Arctium tomentosum</i>					+					
2.	<i>Bidens cernua</i>				+						
3.	<i>Bidens frondosa</i>						+		+	+	
4.	<i>Carex acuta</i>	+	+	+	+		+				+
5.	<i>Carex flava</i>		+				+				+
6.	<i>Carex nigra</i>					+					
7.	<i>Carex pseudocyperus</i>			+			+				
8.	<i>Carex prostrata</i>				+				+		
9.	<i>Carex vesicaria</i>	+					+			+	
10.	<i>Carex vulpina</i>							+			
11.	<i>Caltha palustris</i>					+					
12.	<i>Calamagrostis canescens</i>	+		+			+			+	