

УДК 582. 33/34 (470. 324)
DOI: 10.26456/vtbio299

БРИОФЛОРА СТАРИННЫХ УСАДЕБНЫХ ПАРКОВ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Н.Н. Попова

Воронежская государственная академия спорта, Воронеж

В 2014–2021 гг. проведено бриологическое обследование старинных усадебных парков Липецкой области. Для каждого объекта даны сведения об исторических владельцах, доле естественных ландшафтов, степени сохранности усадебных комплексов, их исторической и научной ценности; указаны бриологические показатели. Приведен список выявленных видов (114) с указанием местонахождений, частоты встречаемости, антропогенной устойчивости, приуроченности к субстратам, типам ландшафтов. В бриофлоре парков преобладают гемерофобные виды с низкой встречаемостью. Особенностью липецких старинных парков является относительно равномерное эколого-субстратное распределение. Видовое богатство мохообразных выше в пейзажных частях парков – около 100 видов; в регулярных частях парков выявлено около 65 видов. Наличие в бриофлоре редких и индикаторных видов (13 видов из основного и 18 – из мониторингового списков Красной книги Липецкой области) подтверждают важную роль старинных усадебных парков в сохранении биоразнообразия мохообразных среднерусской лесостепи. Из всех изученных парков 35% объектов имеют статус охраняемых. На основе комплексного анализа выявлено 30 наиболее ценных объектов, ряд из них рекомендован к охране.

Ключевые слова: биоразнообразие, бриофлора, Липецкая область, мохообразные, Красная книга, редкие виды, парки, усадьбы.

Введение. Бриологический интерес к объектам культурного наследия вызван тем, что в условиях Центра России, где природные ландшафты либо полностью утрачены, либо предельно трансформированы, – усадебные комплексы до сих пор представляют собой рефугиумы старовозрастных древесных насаждений, формируя особый фитоклимат и разнообразный спектр местообитаний, благоприятных для поселения мхов. Богатый видовой состав экзотов, используемых в оформлении усадебных парков, позволяет предполагать наличие ряда редких заносных видов как сосудистых растений, так и мохообразных. Усадебные комплексы в ряде случаев имеют статус памятников природы или музеев-заповедников, а, следовательно, инвентаризация всех компонентов биоты в них

особенно актуальна (Волкова, Нотов, 2006; Нотов, 2008; Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2009). Данная статья продолжает серию публикаций по бриофлоре старинных усадебных парков средней полосы европейской России (Попова, 2018; 2019).

Методика. Бриологические исследования в старинных усадебных парках Липецкой области ведутся автором статьи с 2014 г. Липецкая область в ее современных границах образована в 1954 году; ее восточная территория до революции входила в состав Тамбовской губернии, западная – Орловской, северная – Рязанской и Тульской, а южная – Воронежской губерний. В результате повторных посещений уточнен видовой состав мохообразных в ряде объектов по сравнению с опубликованными ранее сведениями (Попова, 2016). Гербарные сборы мохообразных, хранятся в фондовых гербарии заповедника «Галичья гора» (VU). Номенклатура таксонов приводится по сводкам мхов и печеночников России (Потемкин, Софронова, 2009; Флора..., 2017, 2018, 2020, 2022). Известные на настоящий момент усадебные парки Липецкой области и их фрагменты обследованы примерно на 95%, то есть более 80-ти объектов (рисунок). Историческая информация о сохранившихся старинных усадьбах и их фрагментах получена, главным образом, из публикаций С.Д. Юрова (2020), А.Ю. Клокова и А.А. Найденова (Усадьбы..., 2018), некоторые установочные материалы и сведения о дендрофлоре – из публикаций В.С. Сарычева (2014), С. И. Машкина, В.И. Данилова (1970).

Понятие «усадебный парк» рассматривается нами достаточно широко и включает усадебный дом, хозяйственные постройки (или их руины), малые архитектурные формы, собственно парк (или его фрагменты), остатки фруктовых садов, пруды, окультуренные прилегающие естественные ландшафты. Вероятно, в данном контексте правильнее использовать термин «усадебный комплекс», но учитывая его крайнюю неполноценность в большинстве объектов, а также лучшую сохранность именно парковых и фруктовых насаждений, мы пользуемся словосочетанием «усадебный парк».

Ряд обследованных усадеб не включен в список, поскольку они не представляют особой ценности как образцы садово-паркового искусства, а в большинстве случаев – и как объекты культурного наследия. К таковым можно отнести следующие усадьбы: Волконских в с.с. Верхний Студенец и Варваро-Борки, Голеновского в с. Ильины, Пушкиных в с. Корневщино, Рахмановых в с. Капитанщино (Липецкий район; здесь и далее в скобках указан административный район); Шиловских в с. Савинки, Кошелевой в с. Кузьминка (Лебедянский); Бехтеевых в с. Липовка, Викулиных в с. Хмелинец (Задонский); Ширяева в с. Петропавловка (Данковский); Голицына в с. Ламское (Становлянский); Позднякова в с. Новотроицкое

(Долгоруковский), Ростовцевых в с. Лутошкино, (Краснинский); Долгорукова в с. Доброе (Добровский); Мясново – Мазараки в с. Хворостянка (Добринский); усадьбы неизвестных владельцев в с.с. Первомайское, Загрядчино (Лев-Толстовский), Осиновские Прудки (Данковский), Пластинка (Добринский) и некоторые другие.

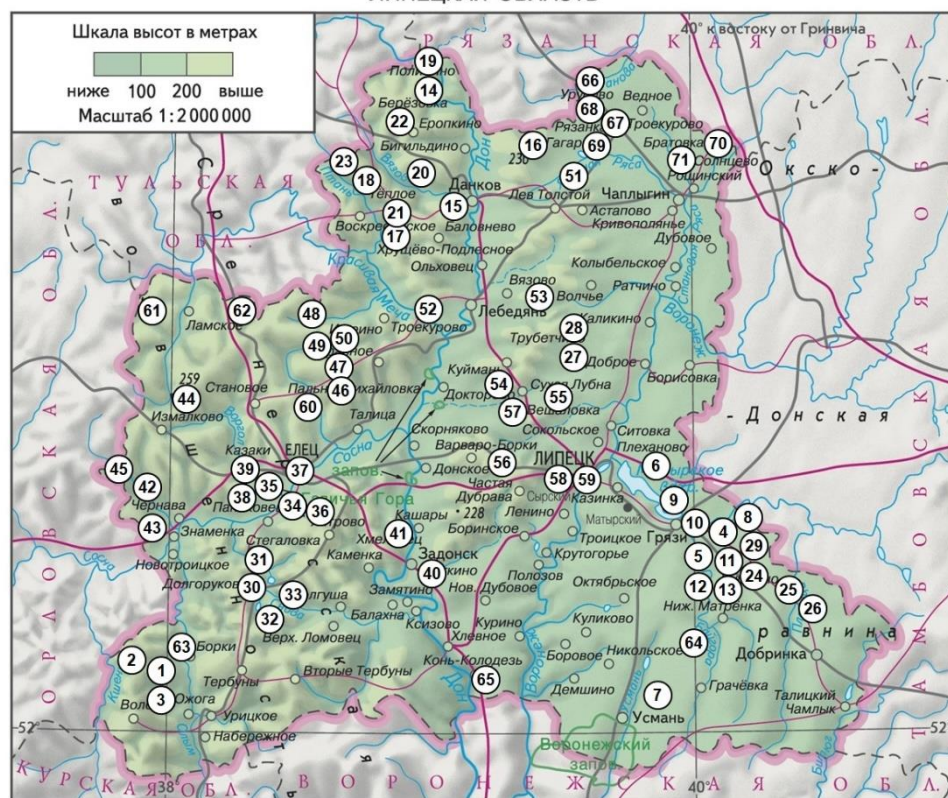


Рисунок. Размещение усадебных парков на территории Липецкой области

Несмотря на активное воссоздание усадебного комплекса Чернышова – Муравьева-Карского в с. Скорняково-Архангельское (Задонский), парковый ансамбль был за долгие годы полностью утрачен. Практически ничего не осталось и от знаменитых буниных яблоневых садов в с. Озерки (Елецкий), в запустении находятся фрагменты парка и старинная церковь в с. Васильевское (Краснинский) – бывшем имении родственников М.Ю. Лермонтова Арсеньевых. Вдохновляющих среднерусских пейзажей, равно как и тенистых парковых аллей не осталось и в окрестностях имения писателя-натуралиста М. Пришвина в с. Хрущево-Левшино (Становлянский).

Результаты и обсуждение. В составе бриофлоры старинных усадебных комплексов Липецкой области выявлено 114 видов

мохообразных, из них 6 печеночников. Эта цифра существенно больше, чем в парках сопредельных Воронежской и Тамбовской областей, где видовое разнообразие колеблется в пределах 65 – 90 видов (Попова, 2018; 2019). Видимо, это связано с более благоприятными показателями влажности, а также обилием известняковых обнажений, существенно обогащающих спектр местообитаний в пейзажных частях парков. Среднее количество видов на 1 объект – 21 вид. Бриофлора усадебных парков составляет около 50% от объема всей липецкой бриофлоры.

В таблице 1 приводится список выявленных видов с указанием ряда характеристик, расшифрованных в Примечании.

Большинство видов (63%), присутствующих в бриофлоре старинных парков, имеют низкие показатели встречаемости – до 10% (то есть 1 – 7 местонахождений), при этом видов, встреченных однократно, – 26, дважды – 11, трижды – 12. Часто встречаются лишь около 10% выявленных видов (имеют более 50 местонахождений); встречаемость 100% отмечена лишь для *Brachythecium salebrosum*, *Ceratodon purpureus*, *Leskea polycarpa*, *Lewinskya speciosa*, *Pylaisia polyantha*. Встречаемость 11-20% характерна для 10% видового состава, от 21 до 50% – для 17%.

Видов антропогенно устойчивых (гемерофильных) – 22%, относительно устойчивых – 30% и малоустойчивых – 48%. Примерно таково же соотношение между группами видов, выделенными по характеру состояния популяций: хорошее состояние отмечено у 30%, удовлетворительное – у 25% и неудовлетворительное – у 45% видового состава. Полученные данные вполне согласуются с таковыми для сопредельных территорий (Попова, 2018, 2019).

По приуроченности к типам ландшафта мохообразные распределены следующим образом: преимущественно с естественными ландшафтами связано 45% видов, только с культурными – 11%, прочие виды (44%) отмечены как в естественных, так и в культурных ландшафтах; в абсолютных значениях – в пейзажных частях парков произрастает около 100 видов, в регулярных частях парков – около 65 видов.

Эколого-субстратное распределение довольно равномерное – на древесных субстратах (стволы деревьев, комлевая часть, гнилая древесина) выявлено 47 видов, на почвенных субстратах – 53, на каменистых (как антропогенных, так и природных) – около 50 видов, причем среди последних довольно представительна группа петрофитов, приуроченных к выходам известняков и песчаников, встречающихся в пейзажных частях парков (*Didymodon rigidulus*, *Orthotrichum anomalum*, *Grimmia muehlenbeckii*, *Hedwigia mollis*, *Schistidium apocarpum*, *Schistidium submuticum*, *Paraleucobryum*

longifolium). Если представить субстратное распределений (древесные: напочвенные: каменистые) в долях от единицы, то в липецких усадьбах оно выглядит следующим образом – 1:1,2:1,1, для сравнения в воронежских – 1:0,9:0,6.

Таблица 1
Видовой состав мохообразных усадебных парков Липецкой области

Вид	В	У	СП	ТЛ	С	Объекты
<i>Abietinella abietina</i> (Hedw.) M. Fleisch.	16	1	2	nl	s	14, 15, 18, 34, 36, 39, 44, 60, 61, 68
<i>Amblystegium serpens serpens</i> (Hedw.) Bruch et al.	91	3	3	nl, kl	s, t, r	1 – 3, 5 – 9, 11 – 41, 43, 45 – 49, 51 – 68, 70
<i>Anomodon attenuatus</i> (Hedw.) Huebener (<i>Pseudoanomodon attenuatus</i> (Hedw.) Ignatov & Fedosov)	1,4	1	1	nl	t	35
<i>Anomodon longifolius</i> (Brid.) Hartm. (<i>Anomodontella longifolia</i> (Schleich. ex Brid.) Ignatov & Ignatova)	10	1	1	nl	t, r	14, 34 – 36, 38, 39, 42
<i>Anomodon viticulosus</i> (Hedw.) Hook. et Taylor	1,4	1	1	nl	r	36
<i>Atrichum undulatum</i> (Hedw.) P. Beauv.	18	2	2	nl	s	9, 11, 13, 14, 19, 20, 27, 34, 45, 49, 61, 67, 68
<i>Barbula unguiculata</i> Hedw.	75	3	3	kl	s, r	1, 5, 6, 10, 11, 13 – 27, 29, 30, 33 – 41, 43, 45 – 50, 52 – 54, 57 – 61, 63 – 66, 68, 70, 71
<i>Brachytheciastrum velutinum</i> (Hedw.) Ignatov et Huttunen	31	2	3	nl	s, t	9, 11 – 13, 15, 27, 29, 31, 32, 34, 42, 43, 49, 50, 53, 61, 63, 65, 68, 69, 70
<i>Brachythecium albicans</i> (Hedw.) Bruch et al.	7	1	3	nl, kl	s, r	8, 9, 44, 61, 62
<i>Brachythecium campestre</i> (Muell. Hal.) Bruch et al.	48	1	3	nl, kl	s, r	1, 2, 8, 11, 14, 15, 17 – 19, 22 – 24, 27, 29, 33, 36, 39, 42 – 44, 46, 47, 49, 54, 56, 58, 60 – 62, 67 – 69, 71
<i>Brachythecium mildeanum</i> (Schimp.) Schimp.	24	2	2	nl, kl	s, t, r	12 – 16, 18, 30 – 33, 35, 36, 48, 53, 57, 61, 63
<i>Brachythecium rivulare</i> Bruch et al.	7	1	2	nl	r	18, 34, 60, 63,

						68
<i>Brachythecium rotaeanum</i> De Not	23	1	2	nl, kl	t	2, 16, 17, 19, 29, 31 – 33, 38, 39, 42, 54, 56, 57, 61, 63
<i>Brachythecium rutabulum</i> De Not	25	3	3	nl, kl	s, t, r	7, 12, 15, 17, 18, 27, 30, 33, 40, 42, 53 – 56, 61, 65, 68, 69
<i>Brachythecium salebrosum</i> (F. Weber et D. Mohr.) Bruch et al.	100	3	3	nl, kl	s, t, r	1-71
<i>Bryum argenteum</i> Hedw.	45	3	3	kl	s, r	1 – 4, 6, 10, 14, 15, 25 – 27, 30, 31, 33, 34, 36 – 39, 41, 46, 50, 51, 53, 59 – 61, 63, 68, 70, 71
<i>Bryum caespiticium</i> Hedw.	41	3	3	nl, kl	s, r	1, 2, 8, 9, 11, 14, 15, 21 – 23, 26 – 28, 31, 34 – 37, 39, 40, 45, 46, 48, 51, 58, 61, 64, 65, 70
<i>Bryum creberrimum</i> Taylor	10	2	3	nl, kl	r	5, 14, 15, 17, 40, 60, 61
<i>Bryum lonchocaulon</i> Muell. Hal	1,4	1	1	nl	r	34
<i>Bryum moravicum</i> Muell. Hal	45	2	3	nl, kl	s, t	4, 5, 12 – 15, 26, 27, 30 – 32, 34 – 36, 39 – 42, 46, 48 – 50, 53, 54, 61 – 63, 65 – 68, 71
<i>Bryum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) P. Gaerth.	13	1	2	nl, kl	s, t	1, 15, 18, 30, 33, 35, 40, 57, 61
<i>Callicladium haldanianum</i> (Grew.) H.F. Crum	13	1	2	nl	t	8, 9, 12, 20, 32, 42, 45, 61, 68
<i>Calliargon cordifolium</i> (Hedw.) Kindb.	1,4	1	2	nl	s	55
<i>Calliargonella lindbergii</i> (Mitt.) Hedenaes	1,4	1	2	nl	s	14
<i>Campyliadelphus chrysophyllus</i> (Brid.) R.S. Chopra	1,4	1	1	nl	r	14
<i>Campylophyllum calcareum</i> (Crundw. et Nyholm) Hedenaes	6	1	1	nl	r	34 – 36, 39
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.	100	3	3	nl, kl	s, r	1-71
<i>Chiloscyphus polyanthos</i> (L.) Corda	3	1	1	nl	t	18, 55
<i>Cirriphyllum piliferum</i> (Hedw.) Grout	6	1	1	nl	s	28, 61, 67, 68
<i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) F. Weber et D. Mohr	4,2	1	1	nl	s	55, 61, 68
<i>Cratoneuron filicinum</i> (Hedw.) Spruce	6	1	2	nl, kl	s, r	15, 18, 33, 68
<i>Dicranella heteromalla</i> (Brid.) Schimp.	3	1	2	nl, kl	s	20, 68

<i>Dicranella varia</i> (Hedw.) Schimp.	4,2	2	2	nl, kl	s	12, 30, 61
<i>Dicranum montanum</i> Hedw.	14	1	1	nl	t	8, 9, 12, 17, 44, 45, 51, 61, 62, 68
<i>Dicranum polysetum</i> Sw.	3	1	1	nl	t	9, 67
<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.	24	1	2	nl, kl	t, r	8, 9, 12, 19, 20, 25, 28, 32, 42, 44, 45, 49, 51, 56, 61, 62, 67, 68
<i>Dicranum tauricum</i> Sapjegin	1,4	1	1	kl	t	2
<i>Didymodon fallax</i> (Hedw.) R.H. Zander	10	2	2	nl, kl	r	14, 18, 35, 36, 39, 40, 45
<i>Didymodon rigidulus</i> Hedw.	9	1	1	nl	r	15, 22, 31, 34, 42, 43
<i>Drepanocladus aduncus</i> (Bruch et al.) Hedenaes	20	3	3	nl, kl	s, t, r	5, 11, 12, 15, 18, 19, 30, 45, 49, 59, 63
<i>Eurhynchium angustirete</i> (Broth.) T. Kop.	1,4	1	2	nl	s	61
<i>Eurhynchiastrum pulchellum</i> (Hedw.) Ignatov et Huttunen	4,2	2	2	nl, kl	s	14, 67, 68
<i>Fissidens bryoides</i> Hedw.	3	2	2	kl	s	20, 28
<i>Fissidens gracilifolius</i> Brugg.-Nann. & Nyholm	4,2	2	1	nl, kl	r	19, 34, 42
<i>Fissidens taxifolius</i> Hedw.	32	2	2	nl, kl	s	2, 11, 14 – 17, 19, 20, 27, 33 – 36, 45, 47, 54, 56, 57, 61, 62, 67 – 69
<i>Funaria hygrometrica</i> Hedw.	18	3	3	kl	s	13 – 15, 18, 30, 35, 40, 41, 47, 48, 61, 68, 70
<i>Grimmia muehlenbeckii</i> Schimp.	1,4	1	2	nl	r	44
<i>Grimmia pulvinata</i> Hedw.	1,4	2	1	nl	r	2
<i>Hedwigia mollis</i> Ignatov, Ignatova et Fedosov	1,4	1	2	nl	r	44
<i>Herzogiella seligeri</i> (Brid.) Z.Iwats.	4,2	1	1	nl, kl	t	25, 42, 61
<i>Homalia trichomanoides</i> (Brid.) Z. Iwats.	7	1	1	nl	t	11, 13, 14, 34, 61
<i>Hygroamblystegium humile</i> (P. Beauv.) Vanderp., Goffinet et Hedenaes	10	2	2	nl, kl	s, t, r	12, 17, 18, 33, 59, 61, 68
<i>Hygroamblystegium varium</i> (Hedw.) Moenk.	6	1	1	nl, kl	s, r	15, 25, 30, 55
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.	51	2	3	nl, kl	t, r	2, 4, 5, 7, 9, 13 – 16, 19, 25, 26, 29, 30, 32, 34 – 36, 39, 41, 42, 44, 45, 48, 49, 51, 54 – 56, 58, 60, 61, 63, 65, 68
<i>Lepidozia reptans</i> (L.) Dum.	1,4	1	1	nl	r	44
<i>Leptobryum pyriforme</i> (Hedw.) Wilson	6	3	2	kl	r	15, 33, 40, 68
<i>Leptodictyum riparium</i> (Hedw.) Warnst.	42	3	3	nl, kl	s, t	3, 5, 11, 12,

					r	15, 16, 17, 19, 27, 30, 33, 35, 38, 39, 41, 47, 49, 53 – 55, 57, 59 – 64, 67, 68, 70
<i>Leskea polycarpa</i> Hedw.	100	3	3	nl, kl	t, r	1-71
<i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwaegr.	25	2	1	nl, kl	t	2, 5, 12, 14, 16, 19, 20, 27, 31, 38, 40, 46, 47, 51, 54 – 56, 60, 67
<i>Lewinskya speciosa</i> (Nees) F. Lara, Farilleti et Groffinet	100	3	3	nl, kl	t, r	1-71
<i>Lophocolea heterophylla</i> (Schrad.) Dum.	10	1	1	nl, kl	t	12, 15, 19, 30, 46, 61, 63
<i>Lophocolea minor</i> Nees. (Brid) Holmen et E. Warncke	7	2	1	nl	s	14, 15, 34, 61, 68
<i>Marchantia polymorpha</i> L.	7	2	1	nl	s, t, r	15, 33, 40, 55, 68
<i>Mnium marginatum</i> (Dicks.) P. Beauv.	1,4	1	1	nl	s	68
<i>Mnium stellare</i> Hedw.	3	1	1	nl	s	34, 68
<i>Nycolniella obtusifolia</i> (Brid) Holmen et E. Warncke	38	3	2	nl, kl	t	1, 4, 5, 14, 23, 25, 27 – 30, 32, 37, 45 – 47, 53, 54, 57, 58, 60, 61, 65, 67, 68, 70, 71
<i>Orthotrichum affine</i> Brid.	62	2	2	kl	t	10, 16, 36, 38
<i>Orthotrichum anomalum</i> Hedw.	3	1	1	nl	r	14, 34
<i>Orthotrichum pallens</i> Sw. ex anon	17			nl, kl	s, t, r	15, 22, 30, 35, 41, 50, 55, 61, 62, 67, 68, 69
<i>Orthotrichum pumilum</i> Sw. ex anon	64	3	3	nl, kl	t	1 – 3, 6, 7, 11 – 14, 17 – 20, 23 – 27, 29, 31, 34 – 36, 39 – 46, 48, 51 – 54, 58, 59, 61, 63 – 66, 68, 70, 71
<i>Oxyrrhynchium hians</i> (Hedw.) Loeske	89	3	3	nl, kl	s, r	1 – 9, 11 – 36, 38 – 40, 42 – 57, 59 – 61, 64, 65, 67 – 71
<i>Paraleucobryum longifolium</i> (Hedw.) Loeske	1,4	1	1	nl	r	44
<i>Physcomitrium pyriforme</i> (Hedw.) Hampe	1,4	1	1	nl	s	61
<i>Plagiommium affine</i> (Blandow ex Funk) T.J. Kop.	1,4	1	2	nl	s	9
<i>Plagiommium cuspidatum</i> (Hedw.) T.J. Kop.	51	2	2	nl, kl	s, t, r	2, 3, 5, 8, 11, 12, 14, 15, 17, 19, 23, 27, 32 – 36, 39, 40,

						42, 44 – 46, 49, 51, 53, 55, 56, 58 – 61, 63, 65, 67, 68
<i>Plagiomnium ellipticum</i> Brid.) T.J. Kop.	4,2	1	1	nl	s	11, 18, 61
<i>Plagiomnium medium</i> (Bruch et al.) T.J. Kop.	1,4	1	1	nl	s	68
<i>Plagiomnium undulatum</i> (Hedw.) T. J. Kop.	3	1	1	nl	s	61, 68
<i>Plagiothecium cavifolium</i> (Brid.) Z. Iwats.	4,2	1	1	nl	s	11, 44, 68
<i>Plagiothecium denticulatum</i> (Hedw.) Bruch et al.	6	2	1	nl	t	15, 61, 63, 68
<i>Plagiothecium laetum</i> (Hedw.) Bruch et al. (<i>Plagiothecium rossicum</i> Ignatov & Ignatova)	21	2	1	nl, kl	t	8, 12, 15, 28, 32, 45, 48, 49, 51, 61, 63, 68
<i>Plagiothecium nemorale</i> (Mitt.) A. Laegr.	1,4	1	1	nl	s	55
<i>Platygyrium repens</i> (Brid.) Bruch et al.	35	3	3	nl, kl	t	8 – 13, 16, 19, 24, 27 – 30, 32, 40, 42 – 44, 51, 56, 59, 61, 62, 67, 68
<i>Pleurozium schreberi</i> (Brid.) Mitt.	6	2	2	nl	t	8, 9, 61, 68
<i>Pohlia melanodon</i> (Brid.) A.J. Shaw	7	2	1	nl, kl	s	12, 27, 33, 60, 61
<i>Pohlia nutans</i> (Hedw.) Lindb.	13	2	1	nl, kl	s	4, 8, 9, 12, 15, 20, 56, 61, 62
<i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw.	3	2	2	nl	r	9, 44
<i>Polytrichum piliferum</i> Hedw.	4,2	2	2	nl	r	9, 44, 63
<i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff.	4,2	1	1	nl	t	12, 39, 68
<i>Pseudoleskeella nervosa</i> (Brid.) Nyholm	47	3	3	nl, kl	t, r	2, 5, 7, 11, 13 – 17, 19, 20, 22, 27, 28, 29, 32, 34 – 36, 38 – 41, 44, 46, 51, 53, 55, 60, 63, 67, 68, 71
<i>Pylaisia polyantha</i> (Hedw.) Bruch et al.	100	3	3	nl, kl	t, r	1-71
<i>Pulviger a lyelii</i> (Hook. et Taylor) Plášek, Sawicki et Ochrya	1,4	1	1	kl	t	34
<i>Radula complanata</i> (L.) Dum.	25	1	1	nl, kl	t	5, 11 – 14, 29, 33 – 36, 39, 40, 51, 55, 61, 63, 65, 68
<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T.J. Kop.	3	1	1	nl	t	55, 68
<i>Rhodobryum roseum</i> Hedw.	1,4	1	1	nl	s	61
<i>Rhynchostegium murale</i> (Hedw.) Bruch et al.	3	1	1	nl	r	34, 45
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> (Hedw.) Warnst.	1,4	1	2	kl	s	61
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst. (<i>Hylocomiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Ochrya & Stebel)	1,4	1	2	nl, kl	s	61

<i>Sanionia uncinata</i> (Hedw.) Loeske	4,2	2	1	nl	t	32, 48, 67
<i>Schistidium apocarpum</i> (Hedw.) Bruch et al.	7	2	1	nl, kl	r	2, 28, 44, 62, 63
<i>Schistidium submuticum</i> (Hedw.) Bruch et al.	11,3	2	1	nl, kl	r	14, 15, 22, 31, 34, 36, 39, 44
<i>Sciuro-hypnum curtum</i> (Lindb.) Limpr.	10	2	2	nl	t	5, 9, 32, 41, 61, 63, 68
<i>Sciuro-hypnum populeum</i> (Hedw.) Ignatov et Huttunen	11,3	1	1	nl, kl	t, r	28, 34, 40, 41, 44, 61, 63, 65
<i>Sciuro-hypnum reflexum</i> (Starke) Ignatov et Huttunen	44	2	3	nl, kl	t	2, 3, 5, 11 – 18, 20, 21, 23, 28, 29, 32 – 36, 39, 42, 44, 49, 51, 53, 56, 61, 63, 68
<i>Serpoleskea subtilis</i> (Hedw.) Loeske	13	2	2	nl	t	15, 18, 28, 34, 35, 42, 61, 63, 68
<i>Stereodon pallescens</i> (Hedw.) Mitt. (<i>Jochenia pallescens</i> (Hedw.) Hedenaes)	66	3	3	nl, kl	t	3 – 9, 11 – 16, 19, 20, 23 – 29, 31 – 36, 38 – 40, 42, 43, 45, 46, 49, 51, 55, 56, 60, 62 – 65, 67 – 69
<i>Syntrichia ruralis</i> Hedw.) F. Weber et D. Mohr.	24	3	3	nl, kl	s, r	1, 9, 14, 15, 26, 34 – 36, 39, 40, 44, 49, 50, 61, 62, 63, 68
<i>Taxiphyllum wisgrillii</i> (Garov.) Wijk et Margad.	3	1	1	nl	r	34, 35
<i>Thuidium assimile</i> (Mitt.) A. Jaeger	1,4	1	1	nl	s	45, 61
<i>Tortula acaulon</i> (With.) R.H. Zander	6	3	3	nl, kl	s	35, 37, 61, 62
<i>Tortula muralis</i> Hedw.	1,4	2	1	kl	r	45
<i>Tortula muralis</i> var. <i>aestiva</i> Hedw.	25	3	2	nl, kl	r	14, 21, 22, 27, 31, 34 – 36, 40, 42, 45, 48, 59, 60 – 62, 66, 68
<i>Tortula truncata</i> (Hedw.) Mitt.	4,2	2	2	kl	s	6, 48, 56
<i>Weissia brachycarpa</i> (Nees et Hornsch.) Jur.	1,4	1	1	kl	s	35

Примечание: В – встречаемость В % (в большинстве случаев данные округлены до целых значений); У – антропогенная устойчивость в баллах: 1 – встречается преимущественно в естественных ненарушенных сообществах, 2 – встречается в малонарушенных естественных и старовозрастных искусственных сообществах, 3 – встречается в сильно нарушенных естественных и искусственных сообществах; СП – состояние популяций: 1 – неудовлетворительное, 2 – относительно удовлетворительное, 3 – хорошее (оценивалось по совокупности параметров – покрытию, наличию спороношений, облику дерновинок); ТЛ – приуроченность к типам ландшафтов: культурные (kl): аллеи и куртинные посадки, фруктовые сады, пруды с древесными обсадками, исторические строения) и естественным ландшафтам (nl): запущенные лесопарки, опушки, лесные ручьи, родники, склоны оврагов, выходы песчаников и др.; С – субстраты: s – почва, t – древесные субстраты, r – каменные субстраты.

В бриофлоре ряда объектов (18 парков) преобладают гемерофильные, антропогенно устойчивые виды – более 75% видового состава; менее 50% видового состава слагают такие виды в 17 объектах. Наименьшее количество гемерофильных видов отмечено в парках, характеризующихся в целом наиболее высокими показателями биоразнообразия: Шаталовка (25%), Рязанка и Барсуково (по 35%).

В некоторых парках (всего 11) присутствуют так называемые «уникальные» виды, то есть обнаруженные только в одном из объектов:

Барсуково (№ 61) – *Eurhynchium angustirete*, *Physcomitrium pyriforme*, *Rhodobryum roseum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *R. triquetrum*;

Ключ Жизни (№ 35) – *Anomodon attenuatus*, *Weissia brachycarpa*;

Знаменское (№ 44) – *Grimmia muehlenbeckii*, *Hedwigia mollis*, *Lepidozia reptans*, *Paraleucobryum longifolium*;

Рязанка (№ 68) – *Mnium marginatum*, *Plagiomnium medium*;

Воронец (№ 36) – *Anomodon viticulosus*;

Шаталовка (№ 34) – *Bryum lonchocaulon*, *Pulvigerella lyellii*;

Замарайка (№ 2) – *Dicranum tauricum*, *Grimmia pulvinata*;

Полибино (№ 14) – *Calliargonella lindbergii*, *Campyliadelphus chrysophyllus*;

Тележенка (№ 55) – *Calliargon cordifolium*, *Plagiothecium nemorale*;

Ярлуково (№ 9) – *Plagiomnium affine*;

Оберец (№ 45) – *Tortula muralis*

В 75% объектов выявлены редкие виды. Группа редких видов рассматривается нами довольно широко, в нее включены виды основного и мониторингового списков Красной книги Липецкой области (Красная..., 2014), а также некоторые индикаторные и интересные в эколого-географическом плане виды. Наибольшая доля редких видов выявлена в таких объектах как Большие Хомяки (33%), Царевка (32%), Шаталовка (30%), Знаменское (32%), Барсуково (33%), Тележенка (42%), Рязанка (52%).

В Красную книгу Липецкой области (Красная..., 2014) занесены, а также рекомендуются к занесению в третье издание следующие виды:

Dicranum tauricum (категория 4) – облигатный эпиксил рассеянного распространения в лесостепи; собран на старом пне в запущенной липовой аллее в небольшом количестве, № 2 – не имеет природоохранного статуса;

Eurhynchium angustirete (категория 3) – неморально-бореальный вид, собран на подстилке в старых коллекционных посадках хвойных, площадь покрытия – несколько квадратных дециметров, № 61;

Hedwigia mollis (категория 3) – эвриголарктический ацидофильный петрофит, отмечен на глыбах песчаников в овраге, выходящем к пруду, самая обильная популяция в области, № 44 – не имеет природоохранного статуса;

Homalia trichomanoides (категория 3) – неморальный эпифит, индикатор хорошей сохранности широколиственных лесов; произрастает на основаниях стволов дуба, осины, клена остролистного, площади популяций – 1-5 квадратных дециметров, № 11, 13 – не имеют природоохранного статуса, 14, 34, 61);

Lepidozia reptans (рекомендуемая категория 2) – бореальный ацидофильный печеночник, собран на глыбах песчаника, общая площадь популяции около 1 квадратного дециметра, № 44 – не имеет природоохранного статуса;

Leucodon sciuroides (категория 3) – неморальный эпифит, индикатор хорошей сохранности широколиственных лесов, находок 18; в большинстве случаев площади популяций не превышают 0.5 квадратных дециметра; объекты № 2, 12, 16, 17, 19, 33, 38, 41, 46, 47, 51, 55, 56 – не имеют природоохранного статуса;

Paraleucobryum longifolium (категория 3) – бореальный ацидофильный петрофит, собран на глыбах песчаника, площадь популяций – 1-3 квадратных дециметра, № 44 – не имеет природоохранного статуса;

Plagiomnium undulatum (рекомендуемая категория 2) – бореальный лесной вид, липецкой области на восточной границе ареала, произрастает на опаде в пойме р. Рановы, № 68; на хвойной подстилке на коллекционном участке дендропарка, № 61; площади популяций – до нескольких квадратных дециметров;

Porella platyphylla (категория 3) – неморальный эпифит, индикатор хорошей сохранности широколиственных лесов, собран на стволах клена остролистного в небольших количествах, № 12 – не имеет природоохранного статуса, 39, 68;

Pulviger a lyelii (рекомендуемая категория 2) – редкий неморальный эпифит, ареал которого расположен на северо-западе европейской России; отмечено несколько небольших подушечек на стволе старой липы, с выводковыми тельцами, единственная находка в области, № 34;

Rhodobryum roseum (категория 3) – неморально-бореальный вид, индикатор хвойно-широколиственных лесов; произрастает на подстилке в старых коллекционных посадках хвойных, покрытие – около 2 квадратных дециметров, № 61;

Rhynchostegium murale (категория 3) – бореальный кальцефильный петрофит, отмечен на влажных кусках известняка в

пересыхающих руслах родников в небольшом количестве, № 34, 45 – не имеет природоохранного статуса;

Rhytidiadelphus squarrosus (рекомендуемая категория 2) – бореальный лесной вид, индикатор хвойно-широколиственных лесов; собран на подстилке в старых коллекционных посадках хвойных, покрытие около 3 квадратных дециметров единственная находка в области, № 61.

Из видов, занесенных в мониторинговый список, в бриофлоре усадебных парков отмечены: неморальные эпифиты – *Anomodon attenuatus*, *A. longifolius*, *A. viticulosus*, петрофиты – *Bryum lonchocaulon*, *Fissidens gracilifolius*, *Grimmia muehlenbeckii*, *Taxiphyllum wisgrillii*, *Orthotrichum anomalum*, *Sciuro-hypnum populeum*, эпикислы – *Herzogiella seligeri*, *Hygroamblystegium varium*, бореально-неморальные виды напочвенного покрова – *Cirriphyllum piliferum*, *Plagiothecium nemorale*, *Mnium stellare*, *M. marginatum*, *Plagiomnium medium*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, а также аридный вид *Weissia brachycarpa*.

В Таблице 2 приводится перечень изученных усадебных парков. Для каждого объекта даны сведения об исторических владельцах, доле естественных ландшафтов, степени сохранности усадебных комплексов, их исторической и научной ценности, приведены бриологические показатели.

По видовому разнообразию мохообразных наибольшую долю составляют парки, где выявлено не более 20 видов – 56% (из них 31% имеют в составе бриофлоры до 15 видов, 25% – от 16 до 20). Относительно высокое видовое богатство (22 – 30 видов) выявлено в 31% изученных объектов. Лишь в 13% усадебных парков бриофлора насчитывает свыше 30 видов (Красное Знамя, Шаталовка, Баловнево, Ключ Жизни, Полибино, Рязанка, Барсуково; здесь и далее для объекта приводится только название населенного пункта или его номер, соответствующий Табл. 2).

Таблица 2

Характеристика изученных усадебных парков

№	Объекты	Административный район	Владельцы	СО	ЦО	ЕЛ	ВР	% г	% gf
1	Парк в с. Захаровка	Воловский	А. В. Романов	1	2	1	15	0	93
2	Парк в с. Замарайка	Воловский	Гусарев	2	2	1	22	15	50
3	*Парк в с. Спасское	Воловский	Л. С. Поляков	2	1	1	15	0	68
4	*Парк в с. Аннино	Грязинский	Бурцевы, Бартеновы	1	1	1	14	0	79
5	*Парк в с. Корбовка	Грязинский	Л. Д. Вяземский	3	3	3	22	10	41
6	*Парк в с. Плеханово	Грязинский	Племянниковы, Плехановы	3	2	1	11	9	91
7	*Парк в с. Красное	Грязинский	Б. Г. Бланк	2	2	1	12	0	75
8	*Парк в с. Петровка	Грязинский	Семеновы-Тян-Шанские	2	3	2	19	0	58
9	Лесопарк в с. Ярлуково	Грязинский	Горелов	2	2	2	27	4	50
10	Парк в г. Грязи	Грязинский	Сеченовы, Сальковы	2	3	1	8	10	63
11	Лесопарк в с. Кузовка	Грязинский	Масловы	3	3	3	27	15	44

12	Парк в с. Красное Знамя	Грязинский	Вельяминовы	2	2	2	32	9	50
13	Парк в с. Синявка	Грязинский	Синявины, Кощелёвы, Хвошинские, Хрущевы	1	2	2	20	5	65
14	*Парк в с. Полибино	Данковский	Полибины, Нечаевы, С.Д. Нечаев-Мальцев	3	3	2	40	18	57
15	*Парк в с. Баловнево	Данковский	Муромцевы	2	3	2	39	10	45
16	Парк в с. Ягодное	Данковский	Хомяковы	2	2	1	18	11	56
17	Парк в с. Долгое	Данковский	Краснопильская	2	2	2	19	5	58
18	Парк в с. Головинщино	Данковский	Не известны	2	2	2	23	17	57
19	Парк в пос. Садовый	Данковский	Бибиковы-Раевские	2	2	3	24	12	46
20	Парк в с. Спешнево-Ивановское	Данковский	Хомяковы	1	2	1	22	5	41
21	Парк в с. Круглое	Данковский	Хомяковы	1	2	1	10	0	90
22	Парк в с. Березовка	Данковский	Нечаевы	1	2	1	13	9	77
23	Парк в с. Бяратино		Бяратинский	2	2	1	16	0	75
24	Парк в с. Пушкино, Новочеркутино	Добринский	Салтыковы, Охотниковы, Голицыны	2	2	1	12	0	92
25	Парк в с. Дубовое	Добринский	Вельяминовы	2	3	1	16	13	69
26	Парк в с. Павловка	Добринский	Скуратовы	1	2	1	15	0	80
27	*Парк в с. Трубетчино	Добровский	Васильчиковы	2	3	1	27	4	63
28	Парк в с. Большие Хомяки	Добровский	Хомяковы, Бехтеевы	2	2	1	24	25	46
29	Парк в с. Ивановка	Добринский	Вельяминовы	1	1	2	17	6	71
30	*Парк в с. Долгоруково	Долгоруковский	Н.И. Салтыков	2	3	2	23	4	63
31	*Парк в с. Стегаловка	Долгоруковский	Ведровы	3	3	2	19	15	63
32	*Парк в с. Тульское	Долгоруковский	Мещерские	2	2	3	22	9	41
33	Парк в с. Царевка	Долгоруковский	С.Н. Василенко	2	2	3	28	18	43
34	*Парк в усадьбе «Шаталовка» в с. Чернышевка	Елецкий	Агарковы, Шаталовы, С.И. Хвостов	2	3	2	40	35	25
35	*Парк в с. Ключ Жизни	Елецкий	Шаталовы, Желудковы, Заусайловы	3	3	3	32	18	38
36	*Парк в с. Воронеж	Елецкий	Даниловы, Жемчужниковы Хвостовы	2	3	2	30	26	40
37	*Парк в г. Елец	Елецкий	А.Н. Заусайлов	3	1	1	10	0	100
38	Парк в с. Крутое	Елецкий	Попов	2	2	2	17	12	53
39	Парк в с. Дерновка	Елецкий	Талдыкины	2	2	3	26	19	60
40	*Парк в с. Репец	Задонский	И.И. Кожин	2	3	2	27	11	59
41	Парк в с. Невеж-Колодезское	Задонский	Викулины, Хвостовы	1	2	1	20	5	65
42	Парк в с. Быково	Измалковский	А.В. Совков, Е.Т. Булгаков	3	3	2	25	20	46
43	Парк в с. Троицкое	Измалковский	Аксенов	2	3	1	15	13	80
44	Парк в с. Знаменское	Измалковский	Чичерины, Логофет	2	3	3	28	25	46
45	Парк в с. Оберец	Измалковский	Не известны	3	3	3	27	15	41
46	Парк в с. Архангельское	Краснинский	Гансеев	2	2	1	19	5	68
47	Парк в с. Гудаловка	Краснинский	Не известны	2	1	1	14	7	71
48	Парк в с. Пятницкое	Краснинский	Гузевы	1	1	1	21	9	43
49	Парк в с. Дегтевая	Краснинский	Не известны	2	2	2	16	0	50
50	Парк в с. Решетово-Дуброво	Краснинский	Решетов	2	2	1	12	0	75
51	Парк в с. Знаменское	Лев-Толстовский	Толстые-Знаменские	2	2	2	17	12	47
52	*Парк в с. Троекурово	Лебединский	Троекуровы, Салтыковы	3	3	1	9	0	100
53	Парк в с. Шовское	Лебединский	Дурасовы Н.И. Игумнов	1	2	2	19	0	63
54	Парк в с. Павловское	Лебединский	Емельяновы, Боборыкины	2	2	1	20	10	65
55	Парк в с. Тележенка	Липецкий	Хозиковы	2	3	1	24	38	42
56	Парк в с. Терново	Липецкий	Перемежко-Галич	2	2	3	19	11	42

57	Парк в с. Вешаловка	Липецкий	Татищевы, Кожины	1	3	1	14	0	64
58	Парк в с. Кузьминка	Липецкий	Сеченовы	1	1	1	13	0	92
59	*Нижний и Верхний парк в г. Липецк	Липецкий	Городской парк	3	3	1	15	0	73
60	*Парк в с. Пальна-Михайловка	Становлянский	Перваго, Стаховичи	2	3	3	22	9	73
61	*Парк в с. Барсуково	Становлянский	Арцыбашев	3	3	3	64	17	35
62	Парк в с. Кропотово-Лермонтово	Становлянский	Лермонтовы	2	3	2	22	9	59
63	*Парк в с. Борки	Тербунский	Олсуфьев, А. В. Романов	3	3	3	31	16	39
64	Парк в с. Бреславка (Борисов сад)	Усманский	Н. Марин, Е. Шубин	2	2	1	14	0	93
65	*Парк в с. Конь-Колодезь	Хлевенский	Сенявин	2	3	1	19	5	58
66	*Парк в с. Урусово	Чаплыгинский	Свиридовы, Елютины, Вегенер	1	2	1	10	0	90
67	*Парк в с. Денисовка (Саликов сад)	Чаплыгинский	Н. Я. Бланк, Бунины	2	2	2	25	8	48
68	*Парк в с. Рязанка	Чаплыгинский	Семеновы-Тян-Шанские	3	3	2	52	21	35
69	Парк в урочище Алмазово	Чаплыгинский	Семеновы-Тян-Шанские	1	2	2	13	0	85
70	Парк в с. Солнцево	Чаплыгинский	Д. Д. Иванов	2	2	1	16	0	88
71	Парк в с. Воскресеновка	Чаплыгинский	Кареевы	1	2	1	11	0	91

Примечание: звездочкой отмечены парки, имеющие статус памятника природы; ЦО – ценность объекта: 1 – низкая, 2 – средняя, 3 – высокая; СО – состояние объекта: 1 – неудовлетворительное, 2 – удовлетворительное, 3 – относительно хорошее (при оценке учитывались возраст и состояние древесных насаждений, наличие элементов композиционно-планировочной структуры, степень зарастания древесно-кустарниковой растительностью, общее санитарное состояние и пр.); ЕЛ – доля естественных ландшафтов баллах: 1 – от 5 до 10%, 2 – от 11 до 15%, 3 – более 15%); ВР – видовое разнообразие мохообразных; % г – доля редких видов; % gf – доля гемерофильных видов (округлены до целых).

Из всех изученных объектов неудовлетворительное состояние отмечено для 23% (Захаровка, Березовка, Аннино, Синявка, Пятницкое и др.), удовлетворительное – для 58% и относительно хорошее – для 20% объектов (Рязанка, Баловнево, Быково, Подибино, Барсуково и др.).

По показателю природной и культурно-исторической значимости наибольшую долю составляют объекты средней ценности – 51%, причем культурно-исторический аспект в ряде случаев превалирует. Группа объектов высокоценных составляет 39%, малоценных – около 10%.

Более 15% площади естественных ландшафтов имеют лишь 20% изученных объектов (Тульское, Коробовка, Кузовка, Дерновка, Знаменское и др.), 10 – 15% площади приходится на естественные ландшафты в 30% объектах и менее 10% – также в 30%. Практически полностью отсутствуют естественные ландшафты в таких парках: Плеханово, Красное, Грязи, Спешнево-Ивановское, Новочеркутино, Елец, Троицкое, Решетово-Дуброво, Троекурово, Кузьминка, Урксово, Солнцево, Воскресеновка, Барятино).

Ниже приводится описание изученных объектов, сгруппированных по признакам культурно-исторической, ландшафтно-экологической, дендрологической, бриологической, эстетической ценности, а также сохранности основных компонентов усадебных комплексов.

I ГРУППА ОБЪЕКТОВ характеризуется низкими показателями видового разнообразия (10-15 видов, редких видов нет, доля гемерофильных видов 65-100%), а также невысокой культурно-исторической и ботанической ценностью, неудовлетворительным состоянием. Примеры: № 21, 23, 24, 50, 58, 71. Площади таких усадебных парков обычно 3 – 5 га, доля естественных ландшафтов не превышает 5%, зачастую, они отсутствуют вовсе. Древостой представлен, как правило, кленом остролистным (*Acer platanoides* L.), липой мелколистной (*Tilia cordata* Mill.), тополем серебристым (*Populus alba* L.), отдельными экземплярами ясеня обыкновенного (*Fraxinus excelsior* L.). Композиционная структура утрачена, реже прослеживаются аллеи посадки, оконтуривающие парк, а в квадратах, ограниченных аллеями, доживают свой век старые фруктовые деревья.

В эту группу объектов входят и некоторые парки, имеющие достаточно высокое рекреационное и культурно-историческое значение (перечислены ниже), но показатели биоразнообразия и их сохранность весьма низкие.

№ 1 Захаровка. От усадьбы великого князя остался руинированный, многократно перестроенный главный дом, небольшой пруд, от парка – маловозрастные фрагменты древесных насаждений.

№ 24 Новочеркутино. Устройство богатой усадьбы в селах Новочеркутино и прилегающем Пушкино связано с именем князя Н. Б. Голицына, который в конце XVIII века возвел прекрасный барский особняк и храм, разбил огромный французский парк. Имение Голицыных славились крестьянским хором, народным театром, прекрасным концертным залом. Однако высокий уровень культуры владельцев сочетался с крайней бедностью простого народа и жестоким с ним обращением. От богатой усадьбы остались лишь фрагменты аллеи, фруктового сада, отдельно стоящие старовозрастные экземпляры дуба черешчатого.

№ 26 Павловка. Добринские земли были пожалованы Иваном Грозным своему сподвижнику Малюте Скуратову для освоения и защиты южных границ государства. Один из потомков известного опричника построил в начале XIX века имение и церковь, сохранившиеся до сих пор. Руинированный барский дом заброшен и доживает последние дни, окружающий его парк представляет собой

многократно возобновляющуюся кленовую рощу. На территории усадьбы расположено лечебное учреждение.

№ 29 Ивановка. Как и все Вельяминовские владения на востоке Липецкой области, после революции усадьба претерпела значительные разрушения – усадебный дом не сохранился, в крайне руинированном состоянии находится церковь и отдельно стоящая колокольня в виде мечети или сторожевой башни; запущенный парк с преобладанием клена остролистного, липы, тополя серебристого расположен на западной окраине села, примыкая к берегам небольшой речки.

II ГРУППА ОБЪЕКТОВ характеризуется невысокими показателями биоразнообразия – в среднем около 15 видов при отсутствии редких видов и высокой доле гемерофилов (около 70%). Нижеперечисленные объекты имеют охранный статус, видимо, культурно-исторический аспект был определяющим при объявлении ряда парков памятниками природы; биологическая ценность их невелика; состояние в лучшем случае удовлетворительное (за исключением городского парка г. Ельца).

№ 3 Спасское. В начале XX века Л. С. Поляковым были возведены многочисленные усадебные постройки по прогрессивным для того времени технологиям. Хозяйство было крупным и хорошо организованным. Усадьба была обнесена глубоким рвом; имелся обширный парк и традиционные фруктовые сады. В настоящее время сохранились лишь флигели и фрагментарные парковые насаждения.

№ 4 Аннино. Парк входит в состав лесного урочища Аннинское, расположенного на правом берегу р. Матыры. Элементы садово-паркового ландшафта полностью утрачены. Преобладают местные виды – клен остролистный, береза бородавчатая (*Betula pendula* Roth.), липа мелколистная, дуб черешчатый (*Quercus robur* L.). На территории лесопарка ранее размещался оздоровительный лагерь, ныне заброшенный. При историческом описании имения Бартеневых, кроме указания на небольшой плодовый сад никаких других сведений о парковых насаждениях не отмечалось (Усадьбы..., 2018; Юров, 2020). Богатая дендрофлора, упоминаемая для дендрологического памятника природы «Парк в с. Аннино» (Машкин, Данилов, 1970; Сарычев, 2014) значительно обеднена. Возникают сомнения, что эти данные приведены именно для усадьбы Бартеневых.

№ 6 Плеханово. Место самой усадьбы Плехановых точно неизвестно, она была типичной мелкопоместной усадьбой с обязательным парком, аллеи которого обрамляли фруктовые сады; имелись и небольшие пруды, ныне практически высохшие. В парке, который большей частью расположен на территории психоневрологической больницы, сохранилось лишь несколько аллей

из относительно старых лип, берез, тополей белого и черного (*Populus nigra* L.). За пределами больницы имеются протяженные липовые аллеи, более напоминающие заброшенные лесополосы. На прилегающем поле с многолетними культурами найден эпигейный вид спорадической встречаемости – *Tortula truncata*. Несмотря на охранный статус, парк не является образцом садово-паркового искусства, причем он не был таковым и при жизни владельцев.

№ 7 Красное. В усадебном парке Б. Г. Бланка, расположенном на выровненном плато, выходящем к пойме р. Усмань, в середине прошлого века отмечалось около 25 древесных видов, включая хвойные экзоты (Машкин, Данилов, 1970); старовозрастные дубы, липы, вязы (*Ulmus laevis* Pall.) в настоящее время представлены единично, геометрия аллей просматривается с трудом.

№ 8 Петровка. Усадьба Бланков – Семеновых располагалась в живописном месте – у слияния рек Луковки с Байгорой, непосредственно примыкая к стровозрастной дубраве на ее правобережье. Посадки хвойных и прочих экзотов были предприянты сыном П.П. Семенова-Тян-Шанского Измаилом, и относятся к началу XX века; до настоящего времени сохранились лишь единичные экземпляры. Композиционно-планировочная структура парка практически не сохранилась, погиб в середине 80-гг. (после переезда существовавшей в нем школы) и усадебный дом. Видовое разнообразие мохообразных несколько выше, чем в вышеописанных объектах (19 видов), однако редких и интересных видов не выявлено.

№ 37 Елец. Парк заложен купцом А.Н. Заусайловым в конце XIX в. как ботанический сад, в котором проводились опыты по интродукции растений. В настоящее время композиционная структура парка сильно изменена. Старинные аллеи посадки не сохранились, представлены лишь отдельные старовозрастные экземпляры клена, каштана (*Aesculus hippocastanum* L.), липы; куртины хвойников практически не сохранились. Окультуренность ландшафта слишком высока и не всегда оправдана с экологической и эстетической точек зрения.

№ 52 Троекурово. Парк в бывшей усадьбе князей Троекуровых расположен в центре села, содержится в относительном порядке; парк исключительно регулярного стиля с аллеями из тополя белого, клена остролистного, березы бородавчатой, ясеня обыкновенного; хвойные экзоты представлены единично; возраст насаждений – около 80 лет; дендрофлора насчитывала в середине прошлого века 32 вида (Машкин, Данилов, 1970).

№ 59 Липецк. Нижний парк расположен в центре города в пойме правобережной части долины р. Воронеж. Заложен парк в 1805 году, дендрофлора – около 50 древесно-кустарниковых видов

(Машкин, Данилов, 1970; Сарычев, 2014). Имеются выходы подземных вод, для отвода которых сооружена система дренажных каналов. Отдельными фрагментами представлены естественные ольховые, пойменно-луговые и болотные сообщества. Верхний парк примыкает к Нижнему в юго-западной части, он приурочен к правому склону долины и заложен на месте коренной дубравы.

По параметрам биоразнообразия мохообразных к этой же группе парков можно отнести следующие объекты, они не имеют природоохранного статуса, но в ряде случаев представляют историческую или эстетическую ценность.

№ 10 Дубовая роща. Расположена на восточной окраине г. Грязи; в бриофлоре всего 13 видов, из относительно редких – лишь *Orthotrichum affine*; объект имеет большое дендрологическое значение, поскольку сохранность старовозрастных экземпляров дуба (не менее 150-200 лет) хорошая, объект требует бережной ландшафтной реставрации.

№ 64 Бреславка. Борисов сад, назван по имени владельца Бориса Шубина, в настоящее время служит местом отдыха жителей села. Аллеи из липы и клена, открывающие перспективу на полноводный пруд хорошо сохранились.

№ 49 Дегтевая. Неплохо сохранился пейзажный парк по берегам полноводных прудов, а также отдельные старовозрастные экземпляры липы.

№ 53 Шовское. Английский парк в имении гвардии полковника В. А. Дурасова был заложен в конце XIX века. Среднерусские пейзажи окрестностей привлекали художников, которым на лето сдавалась усадьба. До недавнего времени существовал активно разрушающийся деревянный усадебный дом, окруженный запущенным парком без всяких намеков на следы былой планировки. В этом селе была еще усадьба Бобровых – Зарецких, следов от которой также практически не осталось.

№ 57 Вешаловка (бывшее Знаменское). Во времена владения села Татищевыми по проекту В. И. Баженова была построена в 1784 г. знаменитая церковь Знамения иконы Божьей Матери в готическом стиле. Усадебный дом и прочие постройки, а также плодовый сад были достаточно скромны. Грандиозное переустройство усадьбы было предпринято новым владельцем М. И. Кожиным – представителем богатейшей династии липецких предпринимателей. Архитектура монументального главного дома, башен, хозяйственных построек были выдержаны в том же стиле, что и церковь. Важной составляющей усадебного ансамбля были огромный (1200 на 400 м) французский парк и плодовый сад; непосредственно перед домом был разбит традиционный пышный партер. Аллеи из лиственных и

хвойных деревьев перемежались с аллеями из красивоцветущих кустарников, многочисленными цветниками и оранжереями; каскады прудов, ажурные ограды, мостики и беседки дополняли декоративное оформление парка. Судьба по отношению к этой богатейшей и красивейшей усадьбы оказалась особенно безжалостной – в 1918 г. она распродана на слом, и сейчас ничего кроме церкви, разрушенной башни, размытых плотин прудов и небольшого крайне запущенного кленового парка о ней не напоминает; в бриофлоре 14 широкораспространенных видов. Несмотря на большие потери, усадебный комплекс нуждается в комплексной реставрации, после чего может служить достойным туристическим объектом.

№ 70 Солнцево. Усадьба Д. Д. Иванова, заложенная в начале XIX века, была окружена большими садами и парком; в настоящее время сохранился главный дом, в котором функционирует школа, красивые пруды, обрамленные купами старых сесребристых тополей, квадраты бывших садов, обрамленные старвозрастными липовыми и дубовыми аллеями; объект имеет высокую ландшафтно-эстетическую ценность; бриофлора насчитывает 16 широкораспространенных видов.

III ГРУППА ОБЪЕКТОВ характеризуется относительно невысокими показателями биоразнообразия мохообразных (14-20 видов), но в них отмечены редкие виды; по значимости и состоянию объекты имеют средние баллы, из элементов усадебных комплексов присутствуют фрагменты парков, фруктовые сады, реже пруды: № 17 Долгое (*Hygroamblystegium humile*), № 22 Березовка (*Schistidium submuticum*, *Didymodon rigidulus*), № 25 Дубовое (*Hygroamblystegium varium*, *Herzogiella seligeri*), № 38 Крутое. (*Leucodon sciuroides*, *Didymodon rigidulus*), № 41 Неужжолодезное (*Sciuro-hypnum populeum*), № 43 Троицкое (*Leucodon sciuroides*), № 46 Архангельское (*Leucodon sciuroides*, *Lophocolea heterophylla*), № 47 Гудаловка (*Leucodon sciuroides*), № 56 Парк в с. Терново (*Leucodon sciuroides*, *Tortula truncata*).

Ниже перечислены объекты из этой группы, имеющие достаточно большое культурно-историческое значение.

№ 51 Знаменское. Село принадлежало основателю рода Толстых-Знаменских П. А. Толстому – сподвижнику Петра Первого и прадеду писателя Л. Н. Толстого. Расцвет имения приходится на вторую половину XVIII века, когда были возведены многочисленные постройки, каменная церковь, был заложен огомный липовый парк в голландском стиле. Все материальные свидетельства существования в Знаменском графской усадьбы в революцию были полностью уничтожены. Лишь запущенные аллеи парка на берегу пруда, самосевом восстановившиеся на месте прежних насаждений и мемориальный камень на месте Знаменской церкви напоминают о

родине великого писателя. Бриофлора парка насчитывает 17 видов, в ее составе присутствуют бореальные представители «березового» комплекса *Dicranum montanum*, *D. scoparium*, *Plagiothecium laetum*, неморальные эпифиты *Radula complanata*, *Leucodon sciuroides*. Объект имеет большое мемориальное значение и должен входить в комплекс памятных мест Л. Н. Толстого наряду со станцией Лев-Толстой (бывшее с. Астапово), где писатель скончался.

№ 54 Павловское. По описаниям одного из владельцев имения писателя П. Д. Боборыкина усадебный двор был окружен вековым лесом, имелся небольшой сад и малоухаживаемый цветник. Особенных успехов в ведении хозяйства владелец не достиг, и в конце XIX века родовое имение было продано лебедянскому купцу А. М. Игумнову, которым были заложены близ церкви и прудов большие фруктовые сады; лишь эти три элемента усадебного комплекса сохранились сегодня. Из двух десятков выявленных видов интересен *Leucodon sciuroides* – индикатор хорошей сохранности лиственных насаждений.

№ 65 Конь-Колодезь. Усадебный парк адмирала Синявина расположен на крутом террасе левобережья р. Дон, и состоит из двух частей. Дендрофлора ранее насчитывала около 40 видов (Машкин, Данилов, 1970). Сохранились аллеи из старовозрастных лип, имеется несколько трехсотлетних экземпляров дуба черешчатого, а также сосны обыкновенной (*Pinus silvestris* L.). В усадебный комплекс входит хорошо сохранившийся главный усадебный дом, образующий единое целое с домовою церковью. Бриофлора насчитывает 19 видов, относительно редкий – *Sciuro-hypnum populeum*. Удовлетворительное состояние ценных исторических и природных объектов старинного села Конь-Колодезь вполне может служить основанием для включения данного объекта в туристические маршруты. Имение в Малой Байгоре ныне с. Синявка (**№ 13 Синявка**). было вторым по значимости владением флотоводцев Синявиных. После неоднократных продаж в конце XIX века оно принадлежало Хвоцинским, которые обустроили в усадьбе весьма прогрессивное хозяйство, особенно известное своими яблоневыми садами. В составе усадебного комплекса были обширный парк, аллеи которого выходили к пристани на реке Байгоре, мощеные дорожки, фонтан. В настоящее время остались руины Покровской церкви, едва просматривающиеся аллеи в небольшом фрагменте кленового парка. Видовое разнообразие мхов: 20 видов, редкий: *Homalia trichomanoides*

IV ГРУППА ОБЪЕКТОВ – ценные в природном и культурно-историческом аспектах объекты; состояние в большинстве случаев удовлетворительное; видовое разнообразие мохообразных составляет 20-30 видов, доля редких видов колеблется от 5 до 38% (№55). Ряд объектов имеет статус памятников природы (№ 24, 30, 31, 32, 40, 60),

прочим объекты этой группы целесообразно присвоить природоохранный статус.

№ 2 Замарайка. Усадьба члена государственной Думы Гусарева к концу XIX века была очень богатой и хорошо спланированной. Строгие аллеи из каштанов и елей (не сохранились), множество цветников, оранжереи с экзотическими растениями, фруктовые сады, каскады прудов (сохранились частично), беседки в обширном парке – все эти компоненты усадебного комплекса создавали особый оазис столичной культуры. В настоящее время имеется довольно большой средневозрастный липово-кленовый парк с хорошо просматриваемыми аллеями. Примыкающее к усадьбе урочище Идолки с многочисленными выходами песчаников, практически утрачено в ходе лесомелиорации. В составе брифлоры 22 вида, редкие: эпиксил *Dicranum tauricum*, эпифит *Leucodon sciuroides*, петрофиты *Grimmia pulvinata*, *Schistidium apocarpum*.

№ 9 Ярлуково. Поместье на берегу живописной р. Матыры (ныне водохранилище) принадлежало мелкопоместным дворянам Гореловым. Усадебный дом находился в окружении естественного соснового леса – Красной рош, только она и осталась от бывших владений. Брифлора (27 видов) типична для средневозрастных сосняков с участием березы. Учитывая развитый травостой, характерные виды лесной подстилки (*Pleurozium schreberi*, *Dicranum polysetum*) представлены фрагментарно; выявлен и вид спорадического распространения в лесостепи – *Plagiomnium affine*.

№ 11 Кузовка. От усадьбы помещиков Масловых осталась лишь руинированная церковь и лесопарк на восточной стороне владений. Большой по площади (около 50 га) искусственный дубовый лес на склоне долины реки Байгоры представляет большую ценность для равнинной восточной части Липецкой области. Бриофлора насчитывает 27 видов, среди них редкие виды: *Plagiomnium ellipticum*, *Plagiothecium cavifolium*, *Radula complanata*, *Homalia trichomanoides*.

№ 18 Головинщино. Кленовый парк расположен на склоне небольшого ручья, просматривается главная аллея, ведущая к мощному роднику, спадающего с крутого уступа в виде небольшого водопада. Это обусловило обилие редких кальцефильных гигрофитов: *Brachythecium rivulare*, *Chiloscyphus polyanthos*, *Cratoneuron filicinum*, *Hygroamblystegium humile*, *Didymodon fallax* (всего 23 вида). В состав усадебного комплекса входит и старинная руинированная церковь.

№ 19 Садовый. Парк расположен на правобережье реки Дон, смыкаясь с естественной дубравой, рельеф которой осложнен пересыхающим водотоком с выходами мелких известняков. Композиционная структура парка утрачена, но границы оконтурены

сохранившейся обваловкой. Видовое разнообразие 24 вида, редкие: *Fissidens gracilifolius*, *Leucodon sciuroides*, *Leucodon sciuroides*

№ 20 Спешнево-Ивановское. Об образцовом хозяйстве А. С. Хомякова в настоящее время почти ничего не напоминает. Не осталось даже следов крупных винокуренных заводов. Ажурная кирпичная стена, окружавшая парк, мощеная парадная («красная») дорога утрачены. На месте парка в северной части села разрослась самосевом кленовая роща, контуры которой четко очерчены обваловкой. Видовое богатство мохообразных 22 вида, среди них представители ацидофильного «березового» комплекса из дикрановых и плагиотециевых мхов, нечастые в парках эпиксильные и эпигейные мохообразные *Lophocolea heterophylla*, *Fissidens bryoides*, *Dicranella heteromalla*, а также эпифит *Leucodon sciuroides*. Большой парк на северной окраине села Ягодное (**№ 16**) тех же владельцев сохранился значительно лучше. Липовые и кленовые деревья 70-100-летнего возраста формируют протяженные широкие аллеи, однако заваленные буреломом и постепенно зарастающие молодой порослью. Ранее большой пруд сильно зарос, и мелеет. Бриофлора насчитывает 18 видов, среди них редкие неморальные эпифиты *Leucodon sciuroides*, *Orthotrichum affine*.

№ 27 Трубетчино. Обширный парк в усадьбе князей Васильчиковых расположен на плато, которое выходит к пологой запруженной балке. Рельеф парка осложнен многочисленными выемками по забору песка, в настоящее время заросшими древесно-кустарниковой растительностью, а иногда заполненными водой. Четко просматриваются лишь несколько старовозрастных аллей из тополя белого, липы мелколистной, клена остролистного; в составе дендрофлоры ранее насчитывалось 25 видов (Машкин, Данилов, 1970). От усадебного комплекса осталось довольно много руинированных хозяйственных построек. В составе бриофлоры выявлено 27 видов, из редких – *Leucodon sciuroides*.

№ 28 Большие Хомяки. Большая благоустроенная усадьба с комплексом хозяйственных построек, конным и винокуренным заводом, плодовыми садами, дубовым лесом была построена в период владения Бехтеевых (середина XIX века). В настоящее время от процветавшей усадьбы остались единичные руинированные постройки, одичавшие дубовая роща и кленовый парк с крупной глыбой песчаника в центральной части. Видовое разнообразие (27 видов) и доля редких видов (25%) довольно высокие, причем в составе бриофлоры присутствуют виды различной экологической приуроченности – *Callicladium haldanianum*, *Leucodon sciuroides*, *Sciuro-hypnum populeum*, *Herzogiella seligeri*, *Cirriphyllum piliferum*, *Schistidium apocarpum*.

№ 30 Долгоруково. Усадебный парк генерала Н.И. Салтыкова расположен в левобережной пойме и террасах р. Снова. Дендрофлора насчитывает 32 вида (Машкин, Данилов, 1970), в большом количестве присутствуют старые могучие деревья тополя белого. На территории парка имеются заболоченные луговые участки, пруд, ручьи, что обусловило наличие ряда гигрофильных видов, среди которых довольно редкие *Hygroamblystegium varium*, *Dicranella varia*, *Lophocolea heterophylla*.

№ 31 Стегаловка. Бывший усадебный парк Ведровых расположен на правом берегу р. Свишни; в настоящее время – это территория дома отдыха. В парке регулярного стиля сохранилось несколько аллей из липы мелколистной, ясеня обыкновенного; экзоты единичны (Машкин, Данилов, 1970); возраст отдельных деревьев – около 100 лет. Видовое разнообразие мохообразных невелико (19 видов), но присутствуют *Leucodon sciuroides*, *Didymodon rigidulus*, *Schistidium submuticum* (последние 2 вида собраны на глабых известняка, используемых в ландшафтном оформлении).

№ 32 Тульское. Историческая планировка парка в усадьбе князей Мещерских практически не сохранилась, но просеки и исходные ряды посадок просматриваются. Дендрофлора насчитывает около 20 древесно-кустарниковых видов [2], в основном местного происхождения. В качестве объекта охраны взята прилегающая к бывшему парку средневозрастная байрачная дубрава. Исторический интерес представляет восстанавливаемая старинная церковь. В составе бриофлоры (22 вида) присутствует богатый «березовый» комплекс видов, включающий *Plagiothecium laetum*, *Sciuro-hypnum curtum*, *Callicladium haldanianum*, *Sanionia uncinata*.

№ 33 Царевка. Имение в указанном селе принадлежало композитору С.Н. Василенко. Ажурный, кирпично-деревянный господский дом был уничтожен совсем недавно, непосредственно перед признанием усадьбы объектом культурного наследия. Общие границы усадебного парка отчетливы, но планировка полностью утрачена, в настоящее время он представляет собой кленово-липовый лес, смыкающийся с дубравой на крутой излучине правобережья реки Сновы. Нагорная дубрава переходит в пойменный ольшаник, у подножия коренного берега бьют многочисленные родники; указанные обстоятельства обусловили довольно высокие показатели биоразнообразия – 28 видов, редких – 18%: *Cratoneuron filicinum*, *Porella platyphylla*, *Marchantia polymorpha*, *Leptobryum pyriforme*, *Hygroamblystegium humile*.

№ 39 Дерновка. Усадьба купца Талдыкина, построенная в 1868 г., расположена в столь живописном месте, что особой необходимости формирования парковых насаждений не было. Усадьба занимает

узкую полосу в нижней части очень крутого скалистого берега долины р. Воргол, поросшего дубово-липовым лесом. В настоящее время хорошо сохранился дом для служащих, контора, паровая мельница, остатки грота и фонтана, выполненных из натурального известняка; просматриваются и контуры липовой аллеи. Видовое разнообразие 26 видов, редкие: *Anomodon longifolius*, *Didymodon fallax*, *Campylophyllum calcareum*, *Schistidium submuticum*.

№ 40 Репец. Усадебный комплекс первых владельцев липецких железоделательных заводов Кожиных начал складываться в конце XVIII века. Парк регулярного стиля примыкает к лесному массиву. За счет подпруживания мельничной плотиной реки Репец, территория усадьбы оказалась с двух сторон окружена рекой. Композиционная основа парка сохранились и в настоящее время; хорошо представлены аллеи посадки из очень старых лип, дендрофлора в середине прошлого столетия насчитывала около 20 видов (Машкин, Данилов, 1970). Значительную историко-культурную ценность представляют руины церкви XVIII века в стиле барокко школы архитектора Растрелли. До 2014 г. в усадебном доме функционировала школа, после ее переезда перспективы усадебного комплекса неясны. Видовое разнообразие мохообразных: 26 видов, редкие: *Leucodon sciuroides*, *Sciuro-hypnum populeum*, *Leptobryum pyriforme*.

№ 42 Быково. Формирование усадебного комплекса купцов Булгаковых, а позже Совковых, началось в первой половине XIX века. Усадьба расположена на правом берегу реки Большой Чернавы, и до недавнего времени сохранность ее была относительно высокой. Конторский корпус, водяная мельница, развалины барского дома, обширный парк регулярного стиля с включением большого количества хвойных и лиственных экзотов – все эти элементы провинциальной русской усадьбы обуславливают высокую культурно-историческую и природную значимость объекта. Видовое разнообразие мохообразных: 25 видов, редкие: *Anomodon longifolius*, *Fissidens gracilifolius*, *Herzogiella seligeri*.

№ 44 Знаменское. Усадебный комплекс Чичериных – Логофет в настоящее время включает обмелевшие пруды, руинированную старинную церковь, аллеи запущенного парка с двухсотлетними экземплярами дуба и липы. Наибольшую бриологическую ценность представляет пейзажная часть парка, спускающаяся в естественную подпруженную балку с обилием выходов кварцитовых песчаников. Бриофлора насчитывает 28 видов, причем доля редких видов значительна – 25%, среди них присутствуют ацидофильные петрофиты *Grimmia muehlenbeckii*, *Hedwigia mollis*, *Paraleucobryum longifolium*, *Schistidium apocarpum*, а также *Plagiothecium cavifolium*, *Lepidozia*

reptans. Объект имеет высокую ценность, причем, охраны заслуживает как его исторический, так и природный компонент.

№ 45 Оберец. Усадьба неизвестных владельцев располагалась на юго-западной окраине села, на опушке Адамовского леса. В настоящее время сохранились руины старинной церкви, развалины господского дома, аллеи пейзажного парка, спускающиеся в пойму р. Чернавы, отмирающие фруктовые деревья. Древостой представлен липой, дубом и кленом остролистным, возраст около 70-100 лет. Разнообразие брифолоры (27 видов) связано с наличием крутого оврага, по руслу пересыхающего водотока встречаются известняковые камни, а также врезанной в склон дубравы подъездной аллеи. Редкие виды: *Tortula muralis*, *Thuidium assimile*, *Rhynchostegium murale*.

№ 48 Пятницкое. Старинное село Пятницкое в настоящее время переживает нелучшие времена. О былом процветании свидетельствует старинная церковь, старинная арка и флигели, где ранее размещалась больница, а также фрагменты парка. В составе брифолоры 21 вид, из относительно редких присутствуют *Sanionia uncinata* и *Tortula truncata*.

№ 55 Тележенка. Усадьба дворян Хозиковых располагалась в нескольких километрах от села. В настоящее время от нее осдлся только парк с фруктовым садом и груды кирпича от разрушенного усадебного дома. Парк кленовый, планировка утрачена. Бриологические показатели весьма высокие – 24 вида, доля редких 38% (*Calliergon cordifolium*, *Chiloscyphus polyanthos*, *Hygroamblystegium varium*, *Climacium dendroides*, *Marchantia polymorpha*, *Plagiothecium nemorale*, *Leucodon sciuroides*), что связано с небольшим непересыхающим топким болотцем.

№ 60 Пальна-Михайловка. Парк расположен на месте старинного усадебного комплекса, принадлежащего сначала М. В. Перваго, а затем Стаховичам. Сохранились дворцовые усадьбы на обоих берегах р. Пальны, церковь. Парк непосредственно смыкается с естественными дубравами, аллея из дуба черешчатого ведет к мосту через речку; общий рисунок парка потерян. Ранее отмечалось большое количество экзотов – до 20 видов (Машкин, Данилов, 1970); с восточной стороны фасада здания ряд деревьев вырублен. Историко-мемориальное значение усадебного ансамбля, в котором сочетаются разные архитектурные стили, очень велико. Из редких видов присутствует *Leucodon sciuroides*, а также нечастый гигрофит *Brachythecium rivulare* (всего 22 вида).

№ 62 Кропотово-Лермонтово. Село Кропотово принадлежало отцу М.Ю. Лермонтова, здесь бывал и сам поэт – как в юные годы, так и перед поездкой на Кавказ. От имения не осталось никаких следов, кроме больших прудов и фрагментов старинного парка, в котором

присутствуют вековые деревья вяза. Из относительно редких мхов можно нахватить лишь петрофит *Schistidium apocarpum* (всего 22 вида).

V ГРУППА ПАРКОВ характеризуется высокой ценностью – как ландшафтно-биологической, так и культурно-исторической, все они, за исключением № 12, являются памятниками природы. Видовое разнообразие мохообразных превышает 30 видов, достигая максимума в 64 вида (№ 61), доля редких видов также существенна – от 10 до 35% (№ 34). Как правило, объекты, входящие в эту группу, расположены на живописных берегах рек, имеют значительные площади (20 – 100 га), сложную и неплохо сохранившуюся композиционную структуру, включающую элементы как регулярных, так и пейзажных парков. Закладка этих усадебных комплексов, связана с именами известных деятелей культуры, государственного управления и относится к концу XVIII – середине XIX веков.

№ 5 Коробовка. Английский парк в усадьбе Вельяминовых – Вяземских заложен в конце XVIII века; расположен в излучине реки Байгоры, естественным образом смыкаясь с нагорной дубравой и поймой заболоченного лесного ручья. Княжеский дом-дворец, выстроенный в псевдотюдоровском стиле, располагался на живописном берегу реки. В обширном парке были устроены многочисленные беседки, фонтаны, гроты, мостики; в озеленении, помимо местных видов, использовались и экзоты, выращенные в собственных теплицах или питомниках. От усадебного комплекса осталась лишь старинная церковь, лучше сохранилась больница (сейчас также заброшена), выстроенная Б. Л. Вяземским для местных крестьян и окруженная обширным, ныне запущенным парком. На космоснимках до последнего времени можно было различить «вяземские поля» – уголья, обрамленные многоярусными полезащитными лесополосами. К числу безвозвратных утрат относится и Лотаревская степь – заповедный участок богаторазнотравной северной степи, бережно охраняемый владельцами и полностью уничтоженный сразу после революции. Видовое богатство мохообразных: 22 вида; редкие: неморальные эпифиты *Leucodon sciuroides*, *Radula complanata*.

№ 12 Красное Знамя. Сельцо Никольское (ныне поселок красное Знамя) принадлежало известному и очень богатому дворянскому роду Вельяминовых. В 80-х гг. XIX века по проекту зодчего П.С. Бойцова был выстроен господский дом-замок, в стилистике которого присутствовали готические и ренессансные черты. Дом располагался в лесном массиве на правобережье реки Байгоры. Парковые насаждения были обширными, окружали пруды и строгими аллеями подходили к дому. В годы революции имение Вельяминовых, как и их ближайших соедей и родственников

Вяземских было жестоко разграблено и разорено. В настоящее время усадебный парк трансформировался в кленовый лес, но пруды и аллеи сохранились. Видовое богатство мохообразных: 32 вида; редкие: неморальные эпифиты *Radula complanata*, *Porella platyphylla*. Объект заслуживает присвоения статуса памятника природы.

№ 14 Полибино. Редкий по красоте и исторической значимости усадебный комплекс, в который входили дворец, огромный парк и фруктовые сады, создавался на протяжении XVIII – XIX. В усадьбе гофмейстера Нечаева-Мальцева, расположенной вдоль северного склона оврага, выходящего к реке Дон, в настоящее время сохранились главный усадебный дом, водонапорная башня архитектора В.Г. Шухова, зашлюзованные пруды; фрагменты парка. Полибино было знаменито и первым в России музеем Куликовской битвы, основанным С.Д. Нечаевым в 1817 г.

Усадебный парк, площадью около 10 га, расположен на приводораздельном плато, с восточной стороны примыкает к каменисто-степному склону балки, открывающейся в р. Дон. Планировка парка была смешанной – партер был оформлен в пышном французском стиле. Направления трех аллей совпадали с осями дворца, самая длинная аллея вела к оврагу и заканчивалась беседкой. Южная часть парка имела пейзажную планировку, подчиненную окружающим ландшафтам, включающим долину Дона, степную балку с выходами известняков. В настоящее время композиционная структура сильно изменена. Кленовые и липовые аллеи из липы разделяют фруктовый сад, неоднократно горевший, на кварталы. Дендрофлора к середине прошлого века насчитывала более 30 видов (Машкин, Данилов, 1970). Многочисленные малые архитектурные формы (беседки, гроты, фонтаны), украшавшие парк, полностью утрачены. Часть сада вырублена и занята жилой застройкой, в низовьях балки кустарно разрабатывается известняк. Несмотря на многие утраты, значение усадьбы Нечаевых-Мальцевых в историко-культурном наследии России переоценить трудно. Видовое богатство мохообразных: 40 видов, редкие: кальцефилы *Calliergonella lindbergii*, *Campyliadelphus chrysophyllus*, *Didymodon fallax*, *Schistidium submuticum*; эпифиты *Homalia trichomanoides*, *Leucodon sciuroides*.

№ 15 Баловнево. Земли в Данковском районе принадлежали рду Муромцевых с концв XVII века. Расцвет усадьбы связан с именем М.В. Муромцева – генерала-поручика, друга Г.А. Потемкина и верного подданного Екатерины Великой, который в конце XVIII века создал один из выдающихся усадебных комплексов провинциальной России. Это было крупное, благоустроенное хозяйство, включающее разнообразные заводы и фабрики, фруктовые сады и редкий по красоте парк. В планировке парка принимал участие знаток садово-

паркового искусства А.Т. Болотов. Огромная площадь, сложная композиционная структура, каскады прудов, обилие павильонов и малых архитектурных форм определяли сходство парка с столичными царскими резиденциями. После революции усадьба не избежала участи большинства русских провинциальных усадеб. В настоящее время сохранились церковь архитектора В.И. Баженова, водонапорная башня, ворота парка, система прудов, аллеи парка из старовозрастных деревьев дуба, клена остролистного, тополя белого, с участием отдельных хвойных экзотов; состав дендрофлоры 38 видов (Машкин, Данилов, 1970); возраст отдельных деревьев достигает 350 лет. Видовое богатство мохообразных: 39 видов, редкие: кальцефилы *Hygroamblystegium varium*, *Cratoneuron filicinum*, *Didymodon rigidulus*, *Schistidium submuticum*, собранные на камнях в ручье и по берегам прудов.

№ 34 Шаталовка. Строительство усадьбы в том виде, в котором она описана как памятник архитектуры и дендрологический памятник природы, связана с именем последнего владельца С.А. Хвостова. Им в середине 80-х гг. XIX века и был сформирован целостный усадебный комплекс. В основе композиции усадьбы – сочетание окружающих природных и культурных ландшафтов. Парк расположен на крутом правобережье р. Быстрая Сосна. В северной части парк прорезан глубоким оврагом с выходами девонских известняков и родником в устьевой части. Планировка парка решена в виде сетки взаимно перпендикулярный аллеи из старовозрастных лип, кленов, ясеней. В составе дендрофлоры парка (всего 52 вида) много экзотов (Машкин, Данилов, 1970). В настоящее время сохранился руинированный усадебный дом в готическом стиле, каретные сараи, остатки грота и каменные водоспуски у родника. Несмотря на охранный статус усадьба, безвозвратно разрушается. Видовое богатство мохообразных: 40 видов; редкие: *Anomodon longifolius*, *Homalia trichomanoides?* *Radula complanata*, *Fissidens gracilifolius*, *Pulvigerella lyellii*, *Orthotrichum anomalum*, *Rhynchostegium murale*, *Sciurohypnum populeum*, *Campylophyllum calcareum*, *Taxiphyllum wisgrillii*, *Didymodon rigidulus*, *Bryum lonchocaulon*, *Mnium stellare*. Группа редких видов включает как неморальные эпифиты, так и богатый комплекс кальцефидных петрофитов, произрастающих на известняках в крутом овраге, спускающемся к реке Быстрой Сосне.

№ 35 Ключ Жизни. Усадьба в с. Пажень начала обустраиваться с конца XVIII века. Существенная перепланировка усадьбы и расцвет усадьбы связаны с именем богатого елецкого купца К.П. Желудкова. Роскошный дом, парк с многочисленными беседками, мостиками, гротами, пруд с гондолами и лебедями, оранжереи, плодовые сады – входили в состав крупного усадебного комплекса.

Парк расположен на склонах лесной балки, выходящей к ручью Пажень. Насаждения парка сформированы на основе естественной дубравы, однако в состав дендрофлоры было включено и более 40 экзотов (Машкин, Данилов, 1970; Сарычев, 2014). Большую ценность представляет единственная большая аллея из дуба черешчатого 100-150-летнего возраста, ведущая к большому пруду; сохранились остатки каменного моста и грота. Объект имеет высокую значимость как природную (выходы известняков и песчаников, дубрава, родник карстового происхождения) так и культурную (городище железного века, старые каменоломни, старовозрастные парковые насаждения). В паре километров к северу была расположена усадьба, принадлежавшая купцам Заусайловым, за невероятную красоту долины р. Пажень они называли свои владения «Ключ Жизни». В 1914 г. Заусайловы купили и соседнее имение «Пажень», организовав под Ельцом промышленное производство плодовых вин. Просуществовав до середины XX века, производство постепенно прекратилось, о былом процветании усадьбы свидетельствуют отдельные хозяйственные постройки, Черников пруд и единичные аллеи старинного парка. Видовое богатство мохообразных: 32 вида; редкие: *Campylophyllum calcareum*, *Didymodon fallax*, *Taxiphyllum wisgrillii*, *Anomodon longifolius*, *A. attenuatus*, *Radula complanata*, *Weissia brachycarpa*.

№ 36 Воронеж. Парк расположен на придолинном плато левобережья р. Воронеж, заложен Хвостовыми около 130-150 лет назад. При планировке усадебного комплекса были учтены и органично использованы живописные ландшафты реки Воронеж – скалы с теплыми и облесенными участками. Ранее парк имел ландшафтную планировку, включал аллеи и куртинные насаждения декоративных кустарников. Крестообразные аллеи, сформированные липой и кленом, расходящиеся от небольших прудов, ограничивали боскеты с фруктовыми садами. Северная часть парка обрывается крутым склоном долины с выходами девонских известняков. В настоящее время структура насаждений в значительной степени изменена, а усадебный дом искажен многочисленными перестройками до неузнаваемости. Видовое богатство мохообразных: 30 видов; редкие: *Anomodon longifolius*, *A. viticulosus*, *Schistidium submuticum*, *Radula complanata*, *Orthotrichum affine*.

№ 61 Барсуково. Лесная опытно-селекционная станция была создана в 1925 г. на базе бывшего поместья профессора Арцыбашева – специалиста по декоративному садоводству. Дендрологическая коллекция насчитывает почти 2000 видов, разновидностей и форм и является одной из богатейших в Европе (Сарычев, 2014). В настоящее время статус ООПТ изменен – это Дендрологический парк, территориально входящий в Мещерский государственный заказник

комплексного профиля. Уровень видового богатства мохообразных нивысший – 64 вида, комплекс редких видов включает в основном лесные виды – как неморальные эпифиты, так и бореальные виды лесной подстилки хвйных лесов: *Rhytidiadelphus triquetrus*, *R. squarrosus*, *Eurhynchium angustirete*, *Rhodobryum roseum*, *Plagiomnium undulatum*, *Herzogiella seligeri*, *Thuidium assimile*, *Homalia trichomanoides*, *Sciuro-hypnum populeum*, *Cirriphyllum piliferum*, *Sciuro-hypnum populeum*.

№ 63 Борки. Парк расположен на правом берегу реки Олым среди естественного дубового массива – Романова леса; своеобразие урочищу придают выходы крупных глыб аптских песчаников с отпечатками ископаемой флоры. Сохранился дворцовый ансамбль псевдоготического стиля начала XX века, принадлежащий Шереметьевых, а позже – великим князьям Романовым. С южной и восточной сторон от дома находился обширный пейзажный парк, организованный по трехлучевой схеме, связывающей усадебные строения, плотину и пруды. В конце XIX века в усадьбе был организован питомник по лесоразведению. В настоящее время старовозрастных насаждений практически нет, не сохранилась и садово-парковая планировка. Дворец приватизирован, отремонтирован, парк огорожен, проложены асфальтовые дороги за счет вырубки широких просек, доступ граждан прекращен. По непоятным причинам статус охраняемой территории утерян. В целом бриофлора Романова леса насчитывает более 50 видов мохообразных, среди которых много редких петрофитов: *Hedwigia mollis*, *Taxiphyllum wisgrilli*, *Conocephalum conicum*, *Grimmia pulvinata*, *G. laevigata*, *Homalia trichomanoides*, *Paraleucobryum longifolium*. Видовой состав усадебного парка существенно беднее – около 30 видов; редкий: *Sciuro-hypnum populeum*. Необходимо восстановление природоохранного статуса и включение в его территорию всех ценных ландшафтов Романова леса.

№ 68 Рязанка. Объект в настоящее время имеет статус памятника природы, однако в перспективе планируется создание национального парка «Родина П.П. Семенова-Тян-Шанского» на территории Липецкой и Рязанской областей. Усадебный парк расположен на правом берегу реки Ранова. В дендрологической коллекции парка насчитывается около 116 древесно-кустарниковых видов, из них около 60 экзотов (сосна сибирская кедровая, липа рассеченнолистная, бархат амурский, лжетсуга серая и др.), многие из них посажены самим П.П. Семеновым-Тян-Шанским (Машкин, Данилов, 1970; Сарычев, 2014). Усадьба содержится в идеальном порядке, культурные и естественные ландшафты сочетаются весьма гармонично. Видовое богатство мохообразных: 52 вида; редкие:

Chiloscyphus polyanthos, Plagiomnium medium, P. undulatum, Plagiothecium cavifolium, Porella platyphylla, Rhizomnium punctatum.

В состав проектируемого национального парка входит еще несколько усадебных объектов: **№ 69 Алмазово** – запущенный кленово-липовый парк с остатками пруда, показатели биоразнообразия невысокие; **№ 66 Урусово** – усадьба Свиридовых – Елютиных – Вегенеров кроме хозяйственных построек, скоромного господского дома и небольшого сада никаких садово-парковых красот не имела; в бывшем имении Буниных-Кропоткиных до последнего времени располагалась школа, а на заднем плане сохранились аллеи из ясеня обыкновенного и лип, а также отдельные экземпляры ели канадской; бриофлора парка весьма скудна; более интересен парк **№ 67 Денисовка** или Сальков сад, имеющий статус Памятника природы. К этому ли месту относятся данные С.И. Машкина, В.Д. Ланилова (1970) о богатой дендрофлоре (более 40 видов) не совсем ясно; в настоящее время этот запущенный парк по периметру имеет хорошо сохранившуюся обваловку, почти высохший пруд и преимущественно липово-кленовые древесные насаждения. Бриофлора указанных объектов скудна и состоит из широкораспространенных видов.

Заключение. На основе проведенных исследований можно заключить, что бриофлора усадебных парков Липецкой области, насчитывающая 114 видов, является одной из наиболее богатых среди регионов Центрального Черноземья. Высокий уровень таксономического, ботанико-географического и экологического разнообразия объясняется значительной долей в структуре усадебных комплексов естественных ландшафтов известнякового севера Среднерусской возвышенности. В составе бриофлоры выявлен ряд видов регионального статуса охраны. Особенно велика роль старинных усадеб в аспекте сохранения неморального эпифитного бриокомплекса. Наиболее ценными с исторической, дендрологической, бриологической точек зрения являются объекты, имеющие статус памятников природы: Барсуково, Рязанка, Шаталовка, Воронеж, Ключ Жизни, Баловнево, Полибино, Коробовка. Ряд усадебных парков рекомендуется к охране: Красное Знамя, Тележенка, Оберец, Царевка, Головинщино, Быково, Большие Хомяки, Знаменское, Ягодное, Садовый, Спешнево-Ивановское.

Автор выражает благодарность доценту кафедры географии, биологии и химии Липецкого государственного педагогического университета имени П.П. Семенова-Тян-Шанского Шубиной Юлии Эдуардовне за помощь в поиске исторических материалов.

Список литературы

- Волкова О.М., Нотов А.А.* 2006. О флоре усадебных парков Торжокского района Тверской области // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. Вып. 2. С. 96-100
- Красная книга Липецкой области.* Том 1. Растения, грибы, лишайники. 2014 / Под ред. А.В. Щербакова. Липецк. 696 с.
- Машкин С.И., Данилов В.И.* 1970. Старые парки и дендрарии – ценные памятники природы. Природа Липецкой области и ее охрана. Воронеж. С. 133-144.
- Нотов А.А.* 2008. Флора объектов культурного наследия национального парка «Завидово» // Вестн. ТвГУ. Серия Биология и экология. Вып. 8. С. 143-158.
- Нотов А.А., Волкова О.М.* 2008. Лишайники усадеб и старинных сел Тверской области // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. Вып. 7. С. 135-152.
- Нотов А.А., Титов А.Н., Гимельбрант Д.Е.* 2009. Калициоидные грибы и лишайники усадеб и старинных сел Тверской области // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. Вып. 13. С. 174-185.
- Попова Н.Н.* 2016. Бриофлора дендрологических памятников природы Липецкой области // Бот. журн. Т. 101. № 8. С. 938-952.
- Попова Н. Н.* 2018. Бриофлора старинных усадебных парков Воронежской области // Бот. журн. Т. 103. № 5. С. 586-606.
- Попова Н. Н.* 2019. Бриофлора старинных усадебных парков Тамбовской области // Бот. журн. Т. 104. № 3. С. 363-377.
- Потемкин А.Д., Софронова Е.В.* 2009. Печеночники и антоцеротовые России. Т. 1. СПб.-Якутск. 368 с.
- Сарычев В.С.* 2014. Природное наследие Липецкой области: каталог особо охраняемых ландшафтов и объектов. Кемерово. 256 с.
- Усадьбы Липецкого края. Новые исследования 2018 /* Сост. Клоков А. Ю., Найденов А. А. Липецк. 448 с.
- Флора мхов России /* М.С. Игнатов (отв. ред.). Т. 2. 2017. М. 560 с.; Т. 4. 2018. М. 543 с.; Т. 5. 2020. М. 600 с.; Т. 6. 2022. М. 472 с.
- Юров С.Д.* 2020. Липецк в прошлом. Усадьбы и их владельцы в конце XVIII-начале XIX веков. Липецк. 473 с.

BRYOFLORA OF ANCIENT RESIDENTIAL PARKS OF THE LIPETSK REGION

N.N. Popova

Voronezh State Academy of Sports, Voronezh

In 2014–2021, a biological survey of the ancient manor parks of the Lipetsk region was conducted. For each object, information is given about the historical owners, the proportion of natural landscapes, the degree of preservation of manor complexes, their historical and scientific value; biological indicators are indicated. The list of identified species (114) is given, indicating the locations, frequency of occurrence, anthropogenic stability, proximity to substrates, types of landscapes. Hemerophobic species with low occurrence predominate in the bryoflora of parks. A feature of Lipetsk ancient parks is a relatively uniform ecological and substrate distribution. The species richness of mosses is higher in the landscape parts of parks – about 100 species; about 65 species have been identified in the regular parts of parks. The presence of rare and indicator species in the bryoflora (13 species from the main and 18 from the monitoring lists of the Red Book of the Lipetsk region) confirm the important role of ancient manor parks in preserving the biodiversity of mossy Central Russian forest-steppe. Of all the parks studied, 35% of the objects have the status of protected. Based on a comprehensive analysis, 30 of the most valuable objects have been identified, a number of which are recommended for protection.

Keywords: *biodiversity, bryoflora, Lipetsk region, mossy, Red Book, rare species, parks, estates.*

Об авторе

ПОПОВА Наталия Николаевна – доктор биологических наук, профессор кафедры медико-биологических, естественно-научных и математических дисциплин, ФГБОУ ВО «Воронежская государственная академия спорта», 394000, Воронеж, ул. Карла Маркса, 59, e-mail: leskea@vmail.ru.

Попова Н.Н. Бриофлора старинных усадебных парков Липецкой области / Н.Н. Попова // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2023. № 1(69). С. 216-249.

Дата поступления рукописи в редакцию: 16.01.23

Дата подписания рукописи в печать: 01.03.23