

ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТИТЕЛЬНОСТИ И ФЛОРЫ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Гудовских Ю.В., кандидат биологических наук¹

E-mail: gudovskih.yulia@mail.ru,

Егошина Т.Л., доктор биологических наук, профессор^{1, 2}

E-mail: etl@inbox.ru

Лугинина Е.А.¹

E-mail: e.luginina@gmail.com

Оботнин С.И.¹

E-mail: obotnin123@mail.ru

¹Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и
звероводства им. проф. Б.М. Житкова» г. Киров, Россия

²Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Вятский государственный агротехнологический университет»,
г. Киров, Россия

Аннотация. В пределах Бураевского и Татышлинского районов Республики Башкортостан, расположенных в подзоне хвойно-широколиственных лесов, выявлены особенности растительности и флоры. Показано, что основным типом растительности на обследованной территории являлись сегетальные сообщества вблизи жилых застроек и сельскохозяйственные угодья. Несколько ниже доля лесных сообществ, представленных в основном смешанными мелколиственными и хвойными лесами, искусственными ветрозащитными лесопосадками. Установлено, что во флоре изучаемой территории преобладают семейства *Poaceae* Barnhart, *Asteraceae* Dumort., *Rosaceae* Juss., *Fabaceae* Lindl., *Lamiaceae* Lindl. В результате рекогносцировочного обследования обнаружено 3 редких вида растений, включенных в Красную книгу Российской Федерации (2008) и Республики Башкортостан (2021): *Neottia nidus-avis* (L.) Rich., *Cypripedium calceolus* L. и *Iris pseudacorus* L.

Ключевые слова: растительность, флора, Республика Башкортостан, видовое разнообразие, редкие виды.

CHARACTERISTICS OF VEGETATION AND FLORA OF BURAYEVO AND TATYSHLY DISTRICTS OF THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN

Gudovskikh Yu.V., candidate of biological sciences¹

E-mail: gudovskih.yulia@mail.ru,

Egoshina T.L., doctor of biological sciences, professor^{1, 2}



E-mail: etl@inbox.ru

Luginina E.A.¹

E-mail: e.luginina@gmail.com

Оботнин С.И.¹

E-mail: obotnin123@mail.ru

¹Professor Zhitkov Federal State Budgetary Russian Research Institute of Game Management and Fur Farming, Kirov, Russia

²Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education
«Vyatka State Agrotechnological University», Kirov, Russia

Annotation. The study reveals the peculiarities of flora and vegetation within coniferous-broad leaved forests sub zone of Burayevo and Tatyshly districts of the Bashkortostan Republic. The major type of vegetation in the investigated area is segetal communities in the vicinity of urban areas and agricultural lands. The smaller part is occupied by forest communities presented mostly by mixed small-leaved and coniferous forests, and wind-break forest plantings. Families *Poaceae* Barnhart, *Asteraceae* Dumort., *Rosaceae* Juss., *Fabaceae* Lindl., *Lamiaceae* Lindl. dominate in the flora of the studied area. As a result of the study the authors have found 3 plant species included in the Red Book of the Russian Federation (2008) and the Red Book of the Bashkortostan Republic (2021): *Neottia nidus-avis* (L.) Rich., *Cypripedium calceolus* L., and *Iris pseudacorus* L.

Keywords: vegetation, flora, Bashkortostan Republic, species diversity, rare species.

Введение. Видовое богатство – важнейший показатель биологического разнообразия. Поэтому одной из первоочередных задач современности для выживания человека и устойчивого развития цивилизации является сохранение уникальных ландшафтов и экосистем как необходимых компонентов биологического разнообразия [4, 9, 12].

Территория обследования является сложной в генетическом плане территорией и характеризуется значительной дифференциацией природно-ландшафтных условий. Этим обусловлено формирование значительного количества различных типов растительности на относительно небольшой территории. К настоящему времени изученность растительности и флоры Башкортостана может оцениваться как относительно высокая [2, 3], хотя типы растительных сообществ изучены в разной степени: наиболее хорошо исследованы лесные сообщества, наименее – болота.



Цель работы заключалась в изучении разнообразия растительного покрова и флоры, таксономическом анализе флоры северо-запада Республики Башкортостан (центральной части Бураевского и Татышлинского районов) и выявлении редких видов растений.

Методика. Флористическое и геоботаническое обследование проведено в полевой сезон 2022 года на территории центральной части Бураевского и Татышлинского районов Республики Башкортостан (подзона хвойно-широколиственных лесов). Описание растительных сообществ выполнено с использованием общепринятых геоботанических методов [8]. Латинские названия видов приведены в соответствии с базой данных The Plant List [1].

Результаты. По лесохозяйственному районированию данная территория относится к району хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части РФ, подзоне хвойно-широколиственных лесов [7].

В ходе экспедиционных работ выделены следующие типы растительности: широколиственно-темнохвойные леса; темнохвойные леса; широколиственные леса из липы, дуба и вяза; мелколиственные берёзовые и осиновые леса; пойменные леса (ольховники, ивняки) и луга; прибрежно-водная растительность; сегетальная растительность (сорные виды антропогенно-преобразованных участков вблизи жилых застроек); сельскохозяйственные угодья (пашни, зарастающие залежи, пастбища); ветрозащитные лесопосадки.

Преобладающая часть исследуемой территории занята сегетальной растительностью и представлена сорными видами антропогенно-преобразованных участков вблизи жилых застроек и сельскохозяйственными угодьями.

Типичными видами сегетальной растительности вблизи жилых застроек и промышленных объектов являются подмаренник цепкий (*Galium aparine* L.), ярутка полевая (*Thlaspi arvense* L.), осот полевой (*Sonchus arvensis* L.), мятлик луговой (*Poa pratensis* L.), лапчатка гусиная (*Potentilla anserina* L.), манжетка



обыкновенная (*Alchemilla vulgaris* L.), тимopheевка луговая (*Phleum pratense* L.) и др.

Обязательное условие существования сельскохозяйственных угодий – постоянные нарушения почвы обработкой. Типичными представителями данного типа растительности являются растения из семейств Мятликовые (*Poaceae* Barnhart) и Астровые (*Asteraceae* Bercht. & J.Presl): ежа сборная (*Dactylis glomerata* L.), кострец безостый (*Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub), вейник наземный (*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth), осот разнолистный (*Cirsium heterophyllum* (L.) All.), бодяк огородный (*Cirsium oleraceum* (L.) Scop.), бодяк щетинистый (*Cirsium setosum* (Willd.) Bess.), лопух паутинистый (*Arctium tomentosum* Mill.) и др.

Общее проективное покрытие травянистого яруса сообществ сегетальной растительности и агрофитоценозов высокое (варьирует от 70 до 100%). Мохово-лишайниковый покров, как правило, не развит.

Фрагменты широколиственно-темнохвойных и широколиственно-сосновых лесов сохранились лишь на небольших участках исследуемой территории. Большая часть лесных сообществ сведена или заменена вторичными лесами из березы повислой (*Betula pendula* Roth), осины (*Populus tremula* L.) и широколиственными породами. Во втором ярусе преобладают широколиственные породы из липы мелколистной (*Tilia cordata* Mill.), дуба черешчатого (*Quercus robur* L.) и вязов (*Ulmus laevis* Pall. и *Ulmus glabra* Huds.). В подлеске преобладают черемуха обыкновенная (*Padus avium* Mill.), лещина обыкновенная (*Coryllus avellana* L.), шиповник иглистый (*Rosa acicularis* Lindl.), ракитник русский (*Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Wol.), бересклет бородавчатый (*Euonymus verrucosus* Scop.), жимолость обыкновенная (*Lonicera xylosteum* L.). В травянистом покрове обычны сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria* L.), орляк обыкновенный (*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn), щитовник мужской (*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott), копытень европейский (*Asarum europaeum* L.), звездчатка жестколистная (*Stellaria holostea* L.), вороний глаз



четырёхлистный (*Paris quadrifolia* L.) и др. Достаточно обычны и некоторые бореальные виды: седмичник европейский (*Trientalis europaea* L.), ожика волосистая (*Luzula pilosa* (L.) Willd.), майник двулистный (*Maianthemum bifolium* (L.) F.W.Schmidt) и др.

Темнохвойные леса на исследуемой территории встречаются на очень ограниченных участках. В древесном ярусе темнохвойных лесов преобладают ель сибирская (*Picea obovata* Ledeb.) и пихта сибирская (*Abies sibirica* Ledeb.). В составе примеси отмечены клен остролистный (*Acer platanoides* L.) и дуб черешчатый (*Quercus robur* L.), реже встречаются широколиственные породы. Общее покрытие травяно-кустарничкового яруса не превышает 40%. В травяно-кустарничковом ярусе преобладают копытень европейский (*Asarum europaeum* L.), золотарник обыкновенный (*Solidago virgaurea* L.), живучка ползучая (*Ajuga reptans* L.), щитовник мужской (*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott), хвощ лесной (*Equisetum sylvaticum* L.), будра плющевидная (*Glechoma hederacea* L.) и др.

Широколиственные леса из липы, дуба и вяза распространены по возвышенным участкам и в поймах рек. Преобладают дубовые леса, в состав древостоя которых также входят береза повислая (*Betula pendula* Roth), липа мелколистная (*Tilia cordata* Mill.), тополь дрожащий (*Populus tremula* L.), вяз шершавый (*Ulmus glabra* Huds.) и гладкий (*Ulmus laevis* Pall.) (липняковые, злаковые, снытевые ассоциации). В подлеске доминируют крушина ломкая (*Frangula alnus* Mill.), рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia* L.), лещина обыкновенная (*Coryllus avellana* L.), черемуха обыкновенная (*Padus avium* Mill.), бересклет бородавчатый (*Euonymus verrucosus* Scop.), шиповник иглистый (*Rosa acicularis* Lindl.), жимолость обыкновенная (*Lonicera xylosteum* L.). В травянистом ярусе господствуют сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria* L.) и щитовник мужской (*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott). Содоминантами являются фиалка удивительная (*Viola mirabilis* L.), медуница неясная (*Pulmonaria obscura* Dumort.), подмаренник душистый (*Galium odoratum* (L.) Scop.), чина весенняя (*Lathyrus vernus* (L.) Bernh.), купена



лекарственная (*Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce), вороний глаз четырехлистный (*Paris quadrifolia* L.), вейник наземный (*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth), бор развесистый (*Milium effusum* L.), перловник поникающий (*Melica nutans* L.) и др. Встречаются чистые липовые и вязовые леса. Площади отдельных массивов широколиственных лесов невелики.

В составе травяно-кустарничкового яруса вязовника травяного обнаружен вид, включенный в Приложение № 2 Красной книги Республики Башкортостан (2021) [5] – гнездовка настоящая (*Neottia nidus-avis* (L.) Rich.).

В дубовом лесу костянично-снытевом с примесью осины и липы отмечены растения Венериного башмачка настоящего (*Cypripedium calceolus* L.). Данный вид относится к третьей категории охраны, включен в Красную книгу РФ (2008) [6], а также в Приложение 2 к Конвенции СИТЕС (2023) [10].

Мелколиственные берёзовые и осиновые леса на обследуемой территории относятся к вторичным насаждениям, возникающим на месте вырубок коренных хвойных или широколиственных пород. Значительные площади среди мелколиственных лесов занимают нетребовательные к условиям произрастания осинники. Первый древесный ярус этих лесов образуют осина (*Populus tremula* L.), береза повислая (*Betula pendula* Roth), вяз шершавый (*Ulmus glabra* Huds.). Сомкнутость крон составляет 0,4-0,6, высота древостоев не превышает 15-18 м. Второй ярус древостоя представлен кленом остролистным (*Acer platanoides* L.) и черемухой обыкновенной (*Padus avium* Mill.). В подросте отмечены береза повислая (*Betula pendula* Roth) и осина (*Populus tremula* L.). В составе кустарничкового яруса отмечены ива козья (*Salix caprea* L.), черемуха обыкновенная (*Padus avium* Mill.) и крушина ломкая (*Frangula alnus* Mill.) со средней высотой 2,5-3 м. Травяной ярус довольно хорошо выражен. Общее проективное покрытие яруса достигает 55-70%, высота травостоя – 40 см. В травяном покрове доминируют злаки: ежа сборная (*Dactylis glomerata* L.), вейник наземный (*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth), кострец безостый (*Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub), щучка дернистая



(*Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv.). В составе разнотравья, кроме видов естественной флоры, например, лабазника вязолистного (*Filipendula ulmaria* L.) Maxim.), кровохлебки лекарственной (*Sanguisorba officinalis* L.), клевера среднего (*Trifolium medium* L.) и ползучего (*Trifolium repens* L.), горошка мышиного (*Vicia cracca* L.), тысячелистника обыкновенного (*Achillea millefolium* L.), встречаются синантропные виды: крапива двудомная (*Urtica dioica* L.), бодяк огородный (*Cirsium oleraceum* (L.) Scop.) и др.).

Пойменные леса и луга представлены густыми ольховниками, ивняками, перемежающимися с пойменными лугами. Данные леса занимают притеррасные части пойм, пониженные участки надпойменных террас, в карстовых понижениях и других местообитаниях с затрудненным стоком и застойным характером увлажнения.

В древостое доминируют ольха черная (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.) и серая (*Alnus incana* (L.) Moench.), береза пушистая (*Betula pubescens* Ehrh.). В кустарниковом ярусе встречаются представители рода ива (*Salix* spp.), хмель обыкновенный (*Humulus lupulus* L.), смородина черная (*Ribes nigrum* L.), малина обыкновенная (*Rubus idaeus* L.), ежевика сизая (*Rubus caesius* L.). В травяном покрове обильны крапива двудомная (*Urtica dioica* L.), различные представители осок, таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.). С высоким постоянством встречаются подмаренник болотный (*Galium palustre* L.) и душистый (*Galium odoratum* (L.) Scop.), наумбургия кистецветная (*Lysimachia thysiflora* L., Sp. Pl.), паслен сладко-горький (*Solanum dulcamara* L.), гравилат речной (*Geum rivale* L.) и др.

Проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса лесов варьирует от 20 до 60%. Основу флоры составляют таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.), будра плющевидная (*Glechoma hederacea* L.), подмаренник северный (*Galium boreale* L.), кострец безостый (*Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub), живучка ползучая (*Ajuga reptans* L.), вербейник монетчатый (*Lysimachia nummularia* L.), василистник малый (*Thalictrum minus* L.) и ежевика



сизая (*Rubus caesius* L.). Растительность окраин пойменных лугов, перемежающихся с лесными сообществами, представлена такими видами, как репешок обыкновенный (*Agrimonia eupatoria* L.), подмаренник цепкий (*Galium aparine* L.), кипрей узколистный (*Chamaenerion angustifolium* (L.) и др.

Растительность берегов открытых повышенных участков сформирована костровниками и вейниковыми лугами с высоким участием сегетальной растительности. Общее проективное покрытие таких растительных сообществ достигает 100%, а средняя высота – 80 см. В составе растительности доминируют кострец безостый (*Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub), вейник наземный (*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth), пырей ползучий (*Elytrigia repens* (L.) Nevski), крапива двудомная (*Urtica dioica* L.), полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris* L.) и древовидная (*Artemisia abrotanum* L.), бодяк полевой (*Cirsium arvense* (L.), пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare* L.), донник белый (*Melilotus albus* Medik.), осот полевой (*Sonchus arvensis* L.), вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis* L.).

Все пойменные луга в настоящее время сильно нарушены выпасом, вместо кострцовников сформировались гусяно-лапчатковые пастбища, в центральной пойме повсеместно распространены низкотравно-злаковые пастбища примерно такого же состава, как и пастбища на месте суходольных лугов, нередко встречались разнотравные сообщества с примесью злаков. Проективное покрытие луговых сообществ варьирует в основном от 50 до 100%. Мохово-лишайниковый покров, как правило, не выражен.

Водные и прибрежно-водные сообщества представляют стадии первичной автогенной сукцессии зарастания водоемов. Они играют большую экологическую роль: создают условия для нереста рыб и очищают водоемы от загрязняющих веществ. Речная сеть обследованной территории достаточно густая и представлена комплексом небольших равнинных речек с медленным течением и многочисленными ручьями, занимающими низинные участки овражно-балочных участков. В составе травянистого яруса прибрежно-водных



сообществ отмечены 3 местопроизрастания ириса желтого (*Iris pseudacorus* L.). Вид относится к третьей категории редкости (Красная книга Республики Башкортостан, 2021) [5].

Наиболее пониженные участки рельефа заняты болотной растительностью с проективным покрытием, достигающим 100%. В составе сообществ доминируют различные осоки. С высоким постоянством в составе травянистого яруса встречаются чистец болотный (*Stachys palustris* L.), камыш лесной (*Scirpus sylvaticus* L.), полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris* L.), лисохвост луговой (*Alopecurus pratensis* L.), вероника колосистая (*Veronica spicata* L.), костер безостый (*Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub), мать-и-мачеха обыкновенная (*Tussilago farfara* L.), ежеголовник обыкновенный (*Sparganium emersum* Rehm.). Зачастую околотовдные участки постепенно зарастают представителями сегетальной растительности, образуя смешанные сообщества.

Суходольные луга на территории исследований встречаются редко. Они приурочены к водораздельным материковым пространствам и высоким незаливаемым террасам речных долин. Именно на них традиционно приходится основная часть хозяйственной нагрузки, поэтому постепенно происходит их трансформация в антропогенно-преобразованную растительность, зачастую – в пастбища.

Травостой суходольных лугов представлен типичными для лугов Южного Урала злаками, такими как полевица высокая (*Agrostis gigantea* Roth), костер безостый (*Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub), мятлик луговой (*Poa pratensis* L.), тимopheевка луговая (*Phleum pratense* L.), пырей ползучий (*Elytrigia repens* (L.) Nevski), овсяница луговая (*Festuca pratensis* Huds.) и др., а также бобовыми, среди которых – горошек мышиный (*Vicia cracca* L.), чина луговая (*Lathyrus pratensis* L.), клевер луговой (*Trifolium pratense* L.), а также разнотравье: герань луговая (*Geranium pratense* L.), тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium* L.), нивяник обыкновенный (*Leucanthemum vulgare* Lam.) и др.



При высокой антропогенной нагрузке в состав травостоя внедряются виды, устойчивые к пастбищному использованию, а при чрезмерных нагрузках на месте этих сообществ формируются низкотравные и малоценные травостои с доминированием щучки дернистой (*Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv.), полевицы тонкой (*Agrostis tenuis* Sibth.), лапчатки гусиной (*Potentilla anserine* L.), одуванчика лекарственного (*Taraxacum officinale* Wigg.), клевера ползучего (*Trifolium repens* L.), черноголовки обыкновенной (*Prunella vulgaris* L.), цикория обыкновенного (*Cichorium intybus* L.), дурнишника (*Xanthium strumarium* L.) и др.

Во флоре изученной территории по результатам обследования выявлено 246 видов сосудистых растений из 75 семейств, что составляет около 15% всех видов, выявленных для всей территории Республики Башкортостан [11]. Основу флоры обследуемой территории составляют покрытосеменные, причем двудольных в почти в 5 раз больше, чем однодольных.

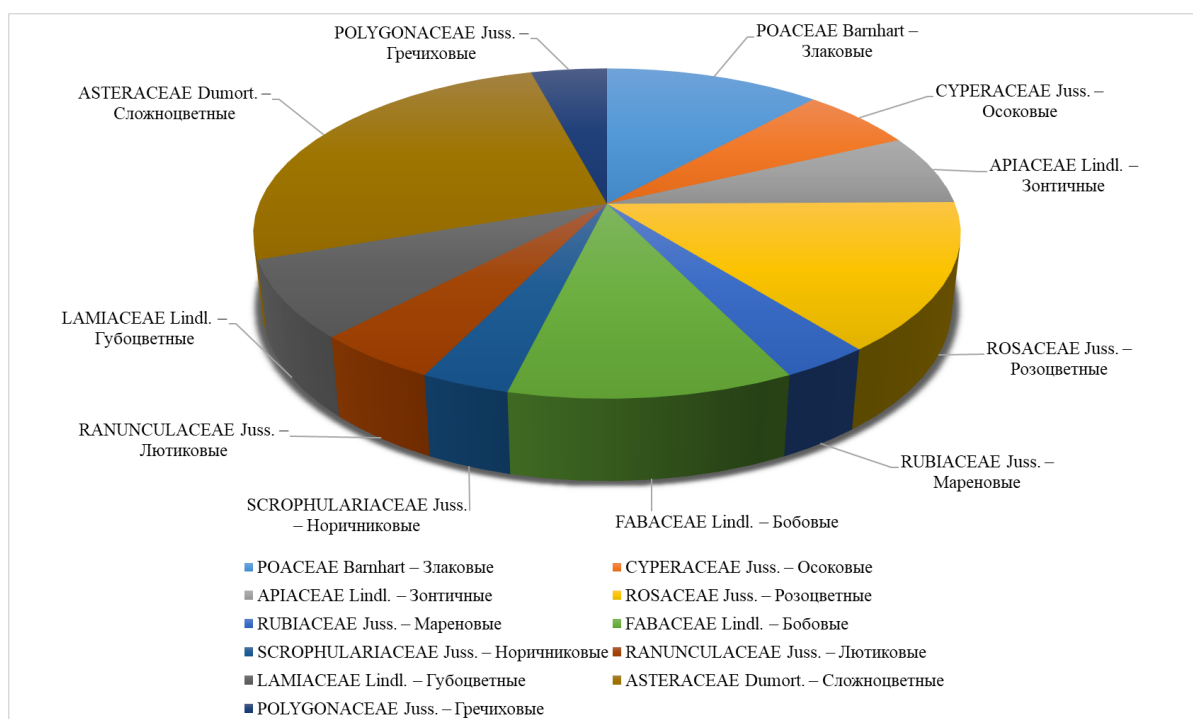


Рисунок 1 – Доля 11 ведущих семейств в систематической структуре флоры исследуемой территории



В систематической структуре флоры преобладают семейства *Poaceae* Barnhart (17 видов), *Asteraceae* Dumort. (38 видов), *Rosaceae* Juss. (21 вид), *Fabaceae* Lindl. (16 видов), *Lamiaceae* Lindl. (11 видов) (таблица 1, рисунок 1). На долю остальных семейств приходится менее 10 видов, на моновидовые семейства (*Lemnaceae* S.F. Gray, *Melantiaceae* Batsch., *Campanulaceae* Juss. и др.) – 48% от общего количества семейств (37 видов). В 11 ведущих семейств объединяют около половины видов.

Таксономический анализ семейств сосудистых растений на исследуемой территории представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Таксономический анализ флоры сосудистых растений
исследуемой территории

№	Семейства	Количество видов
1	2	3
1.	<i>PINACEAE</i> Lindl. – Сосновые	4
2.	<i>CUPRESSUS</i> L. – Кипарисовые	1
3.	<i>CYSTOPTERIDACEAE</i> Shmakov – Пузырниковые	1
4.	<i>DRYOPTERIDACEAE</i> Ching. – Щитовниковые	2
5.	<i>ATHYRIACEAE</i> Alst. – Кочедыжниковые	1
6.	<i>DENNSTAEDTIACEAE</i> Lotsy – Деннштедтиевые	1
7.	<i>EQUISETACEAE</i> Rich. ex DC. – Хвощевые	4
8.	<i>POACEAE</i> Barnhart – Злаковые	16
9.	<i>CYPERACEAE</i> Juss. – Осоковые	9
10.	<i>POTAMOGETONACEAE</i> Dumort. – Рдестовые	1
11.	<i>ALISMACEAE</i> Vent. – Частуховые	3
12.	<i>JUNCACEAE</i> Juss. – Ситниковые	1
13.	<i>HYDROCHARITACEAE</i> Juss. – Водокрасовые	1
14.	<i>SPARGANIACEAE</i> Rudolphi. – Ежеголовниковые	1
15.	<i>TYPHACEAE</i> Juss. – Рогозовые	2
16.	<i>LEMNACEAE</i> S.F. Gray – Рясковые	1
17.	<i>MELANTIACEAE</i> Batsch. – Мелантиевые	1
18.	<i>ASPARAGACEAE</i> Juss. – Спаржевые	2
19.	<i>FAGACEAE</i> Dumort. – Буковые	1
20.	<i>BETULACEAE</i> S.F. Gray – Березовые	4
21.	<i>ACERACEAE</i> Juss. – Кленовые	2
22.	<i>SALICACEAE</i> Mirb. – Ивовые	4
23.	<i>TILIACEAE</i> Juss. – Липовые	1
24.	<i>ULMACEAE</i> Mirb. – Вязовые	2
25.	<i>CELASTRACEAE</i> R.Br. – Бересклетовые	1
26.	<i>APIACEAE</i> Lindl. – Зонтичные	10
27.	<i>ARISTOLOCHIACEAE</i> Juss. – Кирказоновые	1



Продолжение таблицы 1

1	2	3
28.	<i>CHENOPODIACEAE Vent.</i> – Маревые	3
29.	<i>BRASSICACEAE Burnett</i> – Крестоцветные	3
30.	<i>CAMPANULACEAE Juss.</i> – Колокольчиковые	1
31.	<i>ONAGRACEAE Juss.</i> – Кипрейные	2
32.	<i>PAPAVERACEAE Juss.</i> – Маковые	1
33.	<i>CONVOLVULACEAE Juss.</i> – Вьюнковые	1
34.	<i>BORAGINACEAE Juss.</i> – Бурачниковые	4
35.	<i>EUPHORBIACEAE Juss.</i> – Молочайные	2
36.	<i>ROSACEAE Juss.</i> – Розоцветные	21
37.	<i>RUBIACEAE Juss.</i> – Мареновые	5
38.	<i>GENTIANACEAE Juss.</i> – Горечавковые	1
39.	<i>GERANIACEAE Juss.</i> – Гераниевые	2
40.	<i>CANNABACEAE Endl.</i> – Коноплевые	1
41.	<i>SOLANACEAE Juss.</i> – Пасленовые	1
42.	<i>HYPERICACEAE Juss.</i> – Зверобойные	2
43.	<i>BALSAMINACEAE A.Rich.</i> – Бальзаминовые	2
44.	<i>DIPSACACEAE Juss.</i> – Ворсянковые	1
45.	<i>FABACEAE Lindl.</i> – Бобовые	16
46.	<i>SCROPHULARIACEAE Juss.</i> – Норичниковые	5
47.	<i>CAPRIFOLIACEAE Juss.</i> – Жимолостные	4
48.	<i>PRIMULACEAE Vent.</i> – Первоцветные	2
49.	<i>LYTHRACEAE J. St.-Hil.</i> – Дербенниковые	1
50.	<i>PLANTAGINACEAE Juss.</i> – Подорожниковые	3
51.	<i>RANUNCULACEAE Juss.</i> – Лютиковые	7
52.	<i>POLYGONACEAE Juss.</i> – Гречиховые	6
53.	<i>LAMIACEAE Lindl.</i> – Губоцветные	11
54.	<i>CARYOPHYLLACEAE Juss.</i> – Гвоздичные	4
55.	<i>URTICACEAE Juss.</i> – Крапивные	1
56.	<i>VIBURNACEAE Raffin.</i> – Калиновые	1
57.	<i>VIOLACEAE Batsch</i> – Фиалковые	4
58.	<i>OXALIDACEAE R.Br.</i> – Кисличные	1
59.	<i>OROBANCHACEAE Vent.</i> – Заразиховые	1
60.	<i>ERICACEAE Juss.</i> – Вересковые	2
61.	<i>OROBANCHACEAE Vent.</i> – Заразиховые	2
62.	<i>GROSSULARIA Mill.</i> – Крыжовниковые	1
63.	<i>RHAMNACEAE Juss.</i> – Крушиновые	1
64.	<i>ADOXA L.</i> – Адоксовые	1
65.	<i>THYMELAEACEAE Juss.</i> – Волчниковые	1
66.	<i>NYMPHAEACEAE Salisb.</i> – Кувшинковые	1
67.	<i>CRASSULACEAE J.St.-Hil.</i> – Толстянковые	1
68.	<i>ASTERACEAE Dumort.</i> – Сложноцветные	38
	Итого	268

Выводы. Таким образом, результаты проведенного исследования показали, что растительность изученной территории носит смешанный



характер и весьма разнообразна, ведущую роль в её облике играют антропогенно-преобразованные сообщества. Несколько ниже роль лесных сообществ, которые представлены в основном смешанными мелколиственными и хвойными лесами, искусственными ветрозащитными лесопосадками. Во флоре обследованных участков преобладают представители семейств *Poaceae* Barnhart, *Asteraceae* Dumort., *Rosaceae* Juss., *Fabaceae* Lindl., *Lamiaceae* Lindl. Около половины видов в таксономической структуре флоры приходится на моновидовые семейства. В растительных сообществах широколиственных лесов и прибрежноводной растительности выявлено 3 редких вида сосудистых растений, включенных в Красные книги Республики Башкортостан (2021) [5] и РФ (2008) [6]: *Neottia nidus-avis* (L.) Rich., *Cypripedium calceolus* L. и *Iris pseudacorus* L.

Список источников

1. База данных The Plant List. URL: <http://www.theplantlist.org/> (дата обращения: 24.05.2023).
2. Влажные луга Республики Башкортостан: Синтаксономия и вопросы охраны / И. Н. Григорьев, А. И. Соломещ, Л. М. Алимбекова, Л. И. Онищенко. Уфа : Гилем, 2002.
3. Горчаковский П. Л. Растительность и ботанико-географическое деление Башкирской АССР // Определитель высших растений Башкирской АССР / Ю.Е. Алексеев и др. М. : Наука, 1988. С. 5-13.
4. Гудовских Ю. В., Егошина Т. Л., Савинцева Л. С. Исследование биоты проектируемой ООПТ «Юрибейский» (Гыданский полуостров) // Вестник Удмуртского университета. Серия: Биология. Науки о Земле. 2016. Т. 26. № 1. С. 15-28.
5. Красная книга Республики Башкортостан : в 2 т. Т. 1 : Растения и грибы / под ред. В. Б. Мартыненко. 3-е изд., доп. и перераб. М. : Студия онлайн, 2021. 392 с.
6. Красная книга Российской Федерации: растения и грибы. М. : Товарищество научных изданий КМК, 2008. 856 с.
7. Лесной план Республики Башкортостан. Уфа : [б. и.], 2018. 212 с.



8. Методы изучения лесных сообществ / Е. Н. Андреева, И. Ю. Баккал, В. В. Горшков [и др.]. СПб. : НИИХимии, 2002. 240 с.
9. Реймерс Н. Ф., Штильмарк Ф. Р. Особо охраняемые природные территории. М. : Мысль, 1978. 296 с.
10. СИТЕС (on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora, CITES) : официальный сайт. 2023. URL: <https://cites.org/eng> (дата обращения: 24.05.2023).
11. Флора и растительность Башкортостана: учебное пособие / Л. Г. Наумова, Б. М. Миркин, А. А. Мулдашев [и др.]. Уфа : Изд-во БГПУ, 2011. 174 с.
12. Яблоков Л. В., Остроумов С. А. Уровни охраны живой природы. М. : Наука, 1985. 175 с.

