

Научная статья
УДК 502.4 (571.621)

РОЛЬ ДЕНДРОЛОГИЧЕСКОГО ПАРКА В СОХРАНЕНИИ ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ ГОРОДА БИРОБИДЖАНА

А.Ю. Калинин^{1,2}, Т.А. Рубцова^{1,2}

¹Государственный природный заповедник «Бастак»,
ул. Шолом-Алейхема 69А, г. Биробиджан, 679013,
e-mail: bastak@yandex.ru;

²Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН,
ул. Шолом-Алейхема 4, г. Биробиджан, 679016,
e-mail: ecolicarp@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-7275-1864>

В статье даётся характеристика особо охраняемой природной территории Еврейской автономной области – дендрологического парка. Приводятся сведения о природных условиях, истории создания, этапах развития и научного исследования флоры и растительности дендропарка. Особое внимание уделяется вопросу интродукции древесных растений и их сохранению в природно-климатических условиях местности. Приводится список древесных растений из Красных книг Российской Федерации и Еврейской автономной области. Показана роль государственного природного заповедника «Бастак» в совершенствовании деятельности особо охраняемой природной территории. Делается акцент на целевой функции дендропарка, связанной с эколого-просветительской работой с населением города Биробиджана и Еврейской автономной области в целом.

Ключевые слова: Еврейская автономная область, дендрологический парк, заповедник «Бастак», дендрофлора.

Образец цитирования: Калинин А.Ю., Рубцова Т.А. Роль дендрологического парка в сохранении природного наследия города Биробиджана // Региональные проблемы. 2023. Т. 26, № 2. С. 37–43. DOI: 10.31433/2618-9593-2022-26-2-37-43.

Дендрологический парк представляет собой природоохранное учреждение, образованное на основе естественного ландшафта, на территории которого создается дендрологическая коллекция с целью осуществления научной, учебной и эколого-просветительской деятельности.

На территории Еврейской автономной области (ЕАО) дендрологический парк расположен на землях городского поселения г. Биробиджана и состоит из одного земельного участка общей площадью 19,1 га (рис. 1).

Дендрологический парк приурочен к восточным отрогам низкогорного хребта Щуки-Поктой, которые холмистой грядой выходят к р. Большая Бира в пределах г. Биробиджана. Этот низкогорно-предгорный массив известен под названием Биробиджанские высоты. Дендропарк расположен в центральной части Биробиджанских

высот, полностью занимая сопку с естественным ландшафтом, максимальная ее высота составляет 203 м (рис. 2).

Дендрологический парк образован 26 апреля 1995 г. в соответствии с законом Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» постановлением главы администрации Еврейской автономной области от 26.04.1995 г. № 102 «Об образовании дендрологического парка в Еврейской автономной области»; также приняты постановления главы администрации Еврейской автономной области от 11.09.1995 г. № 214 «Об утверждении положения о дендрологическом парке» и от 04.04.1996 г. № 86 «Об утверждении положения о дирекции дендрологического парка» [3–5].

Дендрологический парк является природоохранным учреждением, в задачи которого входит



Рис. 1. Местоположение дендрологического парка

Fig. 1. Location of the arboretum Park

создание специальных коллекций растений в целях сохранения разнообразия и обогащения растительного мира, а также осуществление научной, учебной и просветительской деятельности (ФЗ от 14.03.95 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», п. 1 ст. 28) [7].

Первый список сосудистых растений составлен в 1996 г. учеными из Ботанического сада-института ДВО РАН В.А. Недолужко и А.П. Добрыниным и включает 15 видов деревьев, 10 кустарников, 2 лиан, 75 травянистых растений.

Спустя три года, в соответствии с генеральным планом развития, на территории дендрологического парка установлена обзорная противопожарная вышка.

История развития дендрологического парка неразрывно связана с государственным природным заповедником «Бастак», которому в 2007 г. предоставлен в постоянное (бессрочное) пользование земельный участок квартала 110 для содержания дендрологического парка, а в 2008 г.

получено положительное заключение о придании статуса особо охраняемой природной территории федерального значения и введении его в состав государственного природного заповедника «Бастак» в качестве кластерного участка. В последующие годы получено свидетельство о государственной регистрации права на постоянное (бессрочное) пользование, составлен план управления дендрологическим парком, разработаны перспективные планы развития данной территории.

В период с 2001 по 2008 гг. сотрудниками Института комплексного анализа региональных проблем (ИКАРП) ДВО РАН и государственного природного заповедника «Бастак» проведены научные исследования, направленные на инвентаризацию арборифлоры, растительного покрова в целом, современного состояния природного комплекса. Высажены новые для дендропарка виды растений.

На территории дендрологического парка в рамках международной акции «Сад памяти», Все-

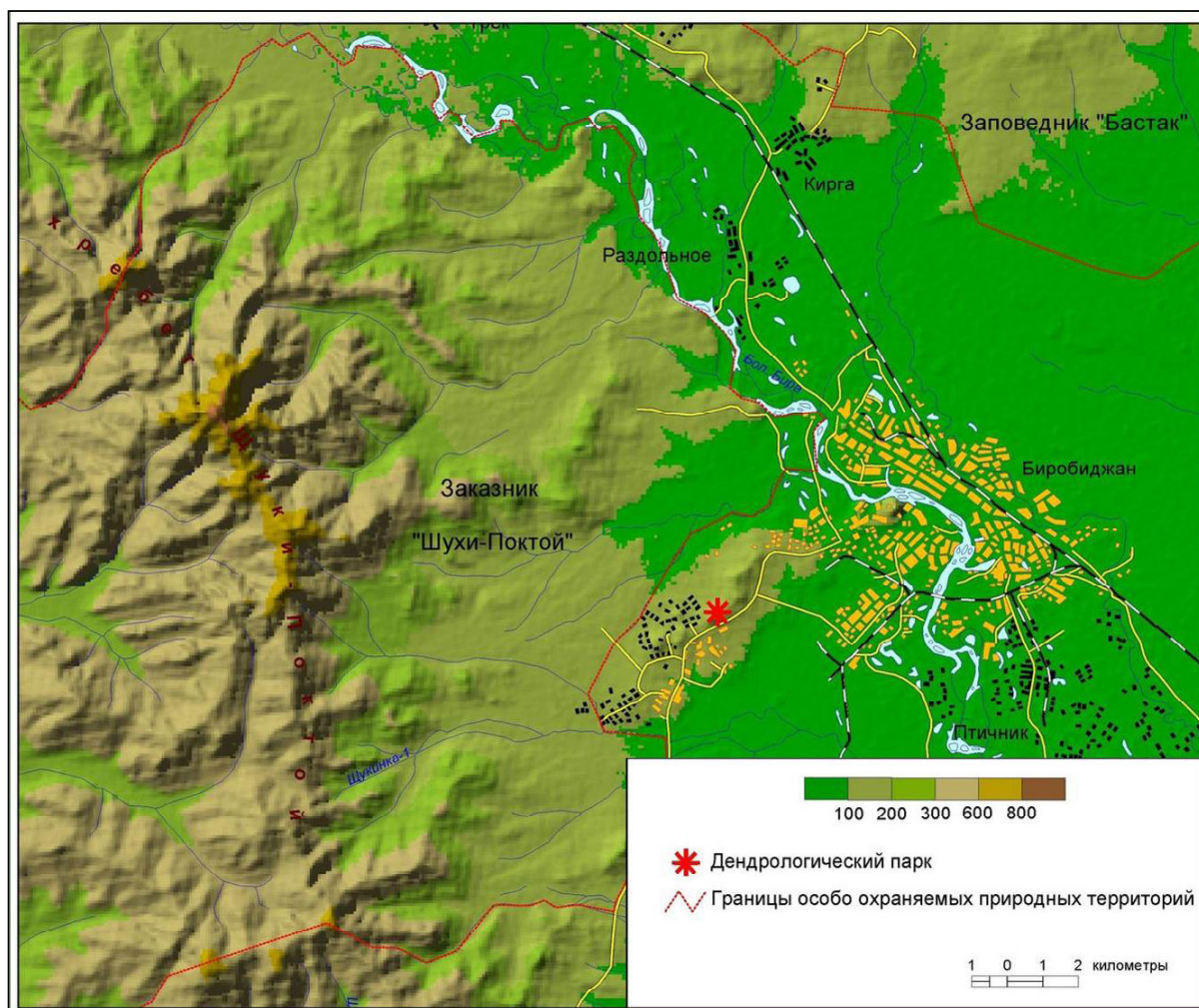


Рис. 2. Географическое положение дендрологического парка

Fig. 2. Geographical location of the arboretum Park

российского экологического субботника «Зеленая Россия» и эколого-патриотического проекта «Лес Победы» в 2022-2023 гг. высажены 145 молодых саженцев елей *Picea*, пихт *Abies*, бархата амурского *Phellodendron amurense*, клёна жёлтого *Acer ukurunduense*, чубушника тонколистного *Philadelphus tenuifolius*. В посадках приняли участие члены отделения Русского географического общества в ЕАО, сотрудники Главного управления МЧС России по ЕАО, дружины охраны природы «Беркут», специалисты филиала акционерного общества «Дальневосточная распределительная сетевая компания» – «Электрические сети Еврейской автономной области» и филиала федерального государственного унитарного предприятия «Главный радиочастотный центр в Дальневосточном федеральном округе», общественной организации «Багульник», а также жители ЕАО.

Большую работу по изучению флоры и соз-

данию дендрологической коллекции дендропарка проводят сотрудники заповедника «Бастак» совместно с научными сотрудниками ИКАРП ДВО РАН. В 2008 г. было высажено 23 вида редких деревьев и кустарников, завезенных из Ботанического сада-института ДВО РАН (г. Владивосток) и дендрария (г. Хабаровск). В 2011–2012 гг. дендрологическая коллекция увеличилась на 21 вид. Растения были привезены из Приморского края и с территории Еврейской автономной области. В результате проведенных мероприятий в коллекции дендропарка появились представители флоры, характерные только для юга Приморья: клен ложнозибольдов *Acer pseudosieboldianum* (Pax) Kom., граб сердцелистный *Carpinus cordata* Blume, абелия трёхцветная *Abelia triflora* R.Br., форзиция овальнолистная *Forsythia ovata* Nakai и другие. Однако, наиболее жизнеспособными видами оказались клён ложнозибольдов и форзиция

овальнолиственная. Коллекция видов постоянно пополняется. При участии специалистов Ботанического сада-института ДВО РАН разработан план ландшафтного дизайна территории. Сотрудниками научного отдела заповедника составлен план посадок на 2013–2014 гг.

Флора дендрологического парка с учетом посадок местных видов древесных растений представляет собой сочетание трех флористических комплексов: маньчжурского, охотского и восточносибирского. Список сосудистых растений ООПТ включает 157 видов (11% от флоры ЕАО), которые относятся к 61 семейству.

Произрастание в данной местности таких древесных растений, как клены мелколистный, зеленокорый (*Acer mono*, *A. tegmentosum*) и желтый, бархат амурский, лещина маньчжурская (*Corylus mandshurica*), аралия высокая (*Aralia elata*), виноград амурский (*Vitis amurensis*) и других, указы-

вает на то, что ранее здесь были распространены кедрово-широколиственные леса.

В подлеске преобладают лещина маньчжурская, элеутерококк колючий (*Eleutherococcus senticosus*), калина Саржента (*Viburnum sargentii*), чубушник тонколиственный (*Philadelphus tenuifolius*), бересклет малоцветковый (*Euonymus pauciflora*) и леспедеца двуцветная (*Lespedeza bicolor*). Травяной покров очень разнообразен и характеризуется обилием весенних раннецветущих растений – горичвет амурский (*Adonis amurensis* Regel et Radde), лloydия трёхцветковая (*Lloydia triflora* (Ledeb.) Baker, лесной мак весенний (*Hylomecon vernalis* Maxim.) и других.

Фауна дендропарка из-за небольших размеров ООПТ и её положения на окраине города не отличается большим разнообразием, но, несмотря на это, достоверно известно об обитании на этой территории представителей амфибий, репти-

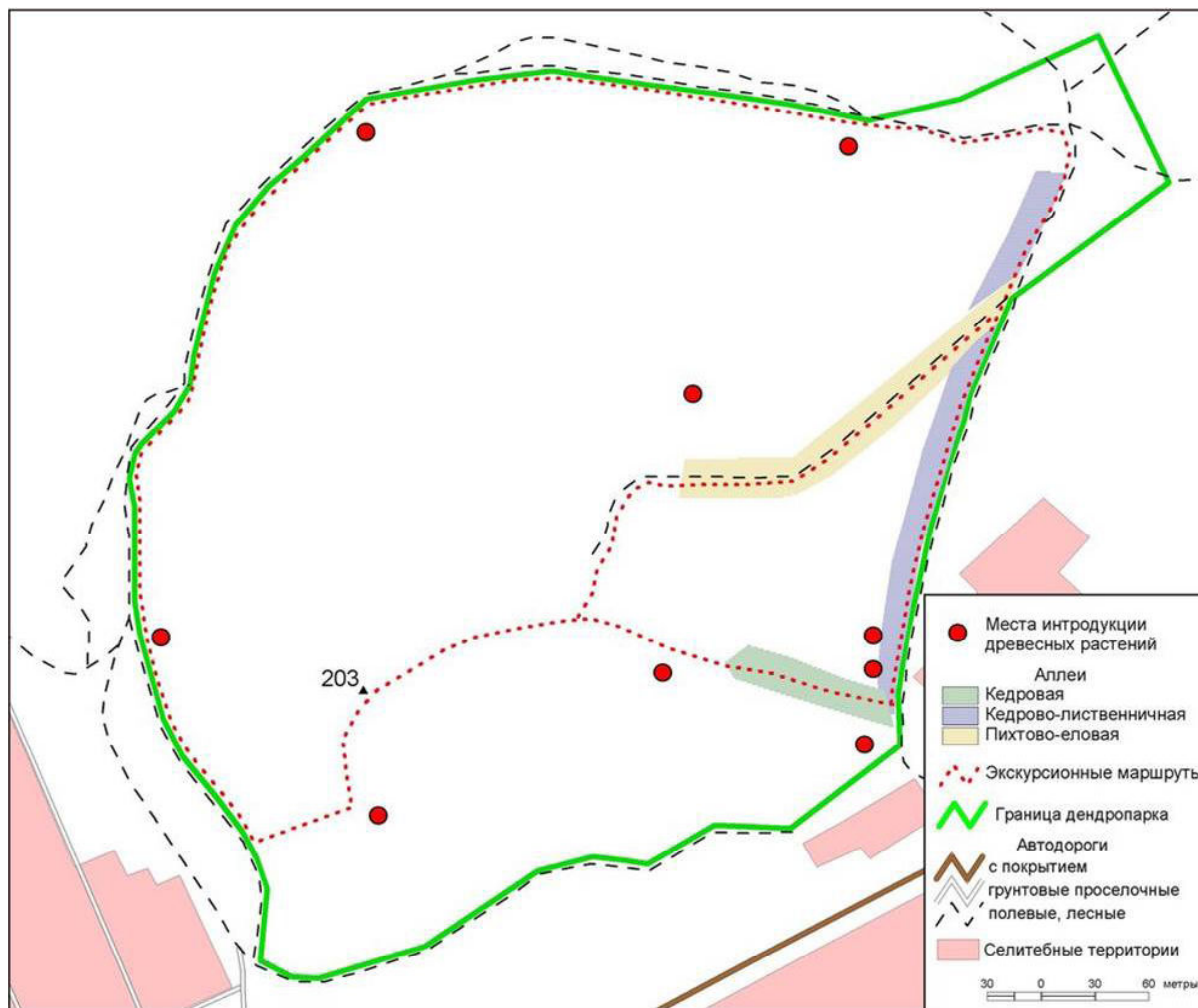


Рис. 3. Места интродукции древесных растений

Fig. 3. Places of woody plants introduction

Introduction of woody plants on the arboretum park

Семейство	Вид
<i>Pinaceae – сосновые</i>	Пихта почкочешуйная (<i>Abies nephrolepis</i>), п. цельнолистная (<i>A. holophylla</i>), лиственница Каяндера (<i>Larix cajanderi</i>), л. сибирская (<i>Larix sibirica</i>), ель аянская (<i>Picea ajanensis</i>), е. сибирская (<i>P. obovata</i>), е. гималайская (<i>P. smithiana</i>), е. колючая (<i>P. pungens</i>), сосна корейская (кедр корейский) (<i>Pinus koraiensis</i>), с. густоцветковая (погребальная) (<i>Pinus densiflora</i>), с. ромелийская (<i>Pinus peuce</i>), с. черная (<i>Pinus nigra</i>)
<i>Cupressaceae – кипарисовые</i>	Можжевельник даурский (<i>Juniperus davurica</i>), м. сибирский (<i>J. sibirica</i>), м. твердый (<i>J. rigida</i>)
<i>Aceraceae – кленовые</i>	Клен бородатый (<i>Acer barbinerve</i>), к. ложнозибольдов
<i>Rosaceae – розовые</i>	Мелкоплодник ольхолистный (<i>Micromeles alnifolia</i>), спирея японская (сорт «Gold mound») (<i>Spiraea japonica</i>), с. японская (сорт «Gold flame»), курильский чай даурский (<i>Dasiphora dahurica</i>), курильский чай (сорт «Cobolt»), курильский чай (сорт «Gold finger»), принсепия китайская (<i>Prinsepia sinensis</i>)
<i>Taxaceae – тисовые</i>	Тис остроконечный (<i>Taxus cuspidate</i>)
<i>Fagaceae – буковые</i>	Дуб зубчатый (<i>Quercus dentata</i>)
<i>Caprifoliaceae – жимолостные</i>	Абелия корейская (<i>Abelia coreana</i>), а. двуцветная (<i>A. biflora</i>), диервилла ранняя (<i>Weigela praecox</i>)
<i>Magnoliaceae – магнолиевые</i>	Магнолия Зибольда (<i>Magnolia sieboldii</i>)
<i>Ericaceae – вересковые</i>	Рододендрон Шлиппенбаха (<i>Rhododendron schlippenbachii</i>)
<i>Hydrangeaceae – гортензиевые</i>	Гортензия древовидная (<i>Hydrangea arborescens</i>)
<i>Oleaceae – маслинные</i>	Форзиция овальнолистная

лий, мелких млекопитающих, которые относятся к маньчжурскому и восточно-сибирскому типам фауны.

Аборигенные виды древесных растений на территории дендрологического парка насчитывают 47 видов, относящихся к 23 семействам. Мероприятия по интродукции проводились в 1996, 2001, 2002 и 2007 гг., было высажено более 30 видов древесных растений, произрастающих в естественном состоянии в Еврейской автономной области и Приморском крае. В 2023 г. будет проводиться ревизия всех насаждений и выявление наличия растений – интродуцентов (рис. 3, табл. 1).

В ЕАО произрастает 154 вида древесных растений [6]. Дендрологическая коллекция дендропарка из автохтонных и аллохтонных видов составляет 87 видов, относящихся к 30 семействам. Из них местными являются 54 вида (семь – в по-

садках), 25 семейств. Таким образом, на небольшой ООПТ сосредоточено 32% видов древесных растений ЕАО. В дендропарке произрастает 9 редких видов растений, из которых 9 внесены в Красную книгу ЕАО (2019), три – в Красную книгу РФ (2008) (табл. 2) [1, 2].

Одним из целевых направлений работы дендрологического парка является эколого-просветительская деятельность, в рамках которой создается инфраструктура для осуществления экологического туризма – функционируют две необорудованные экотропы общей протяженностью шесть километров. Большая экотропа включает около 50 природных объектов, малая – около 20. Данные экологические маршруты предназначены для проведения познавательных экскурсий и уроков для школьников и студентов с целью ознакомления с видовым разнообразием древесных

Таблица 2
Редкие виды растений дендрологического парка
Table 2
Rare plant species of the arboretum Park

№	Вид	Красная книга	
		ЕАО	РФ
1.	Кедр корейский (сосна корейская)	*	
2.	Лилия двурядная	*	
3.	Диоскрея ниппонская	*	*
4.	Пион молочноцветковый	*	*
5.	Пион обратнойцевидный	*	*
6.	Горицвет (адонис) амурский	*	
7.	Лимонник китайский	*	
8.	Карагана маньчжурская	*	
9.	Ширококолокольчик крупноцветковый	*	

растений. Предлагаемые экологические маршруты хорошо проходимы во все сезоны года. В целях развития экотуризма планируется оборудовать существующие экологические тропы табличками с названиями растений и указателями направлений.

Выводы

Дендропарк имеет богатую дендрологическую коллекцию – 87 видов, произрастающих на площади 19 га, за более чем 25-летнюю его историю осуществлена интродукция 40 видов древесных растений.

Большая часть коллекции представлена видами древесных растений, характерных для ЕАО. Ценность дендрологического парка заключается не столько в сохранении видов, занесенных в Красную книгу ЕАО и Красную книгу РФ, сколько в концентрации типичных для области видов дендрофлоры на компактной территории.

Дендропарк является местом сохранения генофонда древесных видов и может стать базой опорных знаний в практическом освоении материалов, изучаемых в учебных заведениях города, а также местом проведения научных исследований по акклиматизации, интродукции и селекции древесных растений. Его рельеф, почвы, микроклимат позволяют подобрать различные условия для произрастания как влаголюбивых, так и засухоустойчивых видов.

Дендропарк необходим для экологического просвещения и воспитания населения области. В комплексе с государственным природным заповедником «Бастак» он формирует биуровневую систему экпросвещения и может послужить территорией по созданию питомника для озеленения г. Биробиджана.

Уникальное расположение дендрологического парка вне городской застройки и на достаточном расстоянии от участков коммунального и промышленного значения является чистым уголком живой природы, исключая промышленное воздействие.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / науч. ред. С.Д. Шлотгауэр; отв. ред. Т.А. Рубцова. Биробиджан: Изд. дом «Биробиджан», 2019. 267 с.
2. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Тов-во науч. изданий КМК, 2008. 885 с.
3. Постановление главы администрации Еврейской автономной области от 26.04.1995 № 102 «Об образовании дендрологического парка в Еврейской автономной области». URL: <https://docs.cntd.ru/document/441653324> (дата обращения: 20.04.2023).
4. Постановление главы администрации Еврейской автономной области от 11.09.1995 г. № 214 «Об утверждении положения о дендрологическом парке». URL: <https://docs.cntd.ru/document/553373067> (дата обращения: 15.04.2023).
5. Постановление главы администрации Еврейской автономной области от 04.04.1996 г. № 86 «Об утверждении положения о дирекции дендрологического парка». URL: <https://docs.cntd.ru/document/906103246> (дата обращения: 23.04.2023).
6. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
7. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 №33-ФЗ. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_6072/ (дата обращения: 27.04.2023).

REFERENCES:

1. *Krasnaya kniga Evreiskoi avtonomnoi oblasti. Redkie i nakhodyashchiesya pod ugrozoi ischeznoveniya vidy rastenii i gribov* (Red Data Book of the Jewish Autonomous Region. Rare

- and Endangered Species of Plants and Mushrooms), S.D. Shlotgauer, T.A. Rubtsova Ed. Birobidzhan: Publ. House «Birobidzhan», 2019. 267 p. (In Russ.).
2. *Krasnaya kniga Rossiiskoi Federatsii (rasteniya i griby)* (Red Book of the Russian Federation (plants and fungi)). Moscow: KMK Scientific Press, 2008. 885 p. (In Russ.).
 3. *Postanovlenie glavy administratsii Evreiskoi avtonomnoi oblasti ot 26.04.1995 № 102. «Ob obrazovanii dendrologicheskogo parka v Evreiskoi avtonomnoi oblasti»* (Resolution of the Head of the Administration of the Jewish Autonomous Region no. 102 dated 26.04.1995 «On the formation of an arboretum park in the Jewish Autonomous Region»). Available at: <https://docs.cntd.ru/document/441653324> (accessed: 20.04.2023). (In Russ.).
 4. *Postanovlenie glavy administratsii Evreiskoi avtonomnoi oblasti ot 11.09.1995 g. № 214 «Ob utverzhdenii polozheniya o dendrologicheskom parke»* (Resolution of the Head of the Administration of the Jewish Autonomous Region no. 214 dated 11.09.1995 «On approval of the Regulations on the Arboretum Park»). Available at: <https://docs.cntd.ru/document/553373067> (accessed: 15.04.2023). (In Russ.).
 5. *Postanovlenie glavy administratsii Evreiskoi avtonomnoi oblasti ot 04.04.1996 g. № 86 «Ob utverzhdenii polozheniya o direktsii dendrologicheskogo parka»* (Resolution of the Head of the Administration of the Jewish Autonomous Region no. 86 dated 04.04.1996 «On approval of the Regulations on the Directorate of the Arboretum Park»). Available at: <https://docs.cntd.ru/document/906103246> (accessed: 23.04.2023). (In Russ.).
 6. Rubtsova T.A. *Flora Evreiskoi avtonomnoi oblasti* (Flora of the Jewish Autonomous Region). Khabarovsk: Antar Publ., 2017. 241 p. (In Russ.).
 7. *Federal'nyi zakon «Ob osobo okhranyaemykh prirodnykh territoriyakh» ot 14.03.1995 №33-FZ* (Federal Law «On Specially Protected Natural Territories» dated 14.03.1995 no. 33-FZ). Available at: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_6072/ (accessed: 27.04.2023). (In Russ.).

IMPORTANCE OF THE ARBORETUM PARK FOR PRESERVING THE BIROBIDZHAN NATURAL HERITAGE

A.Yu. Kalinin, T.A. Rubtsova

The article describes the Arboretum park as a specially protected natural territory in the Jewish Autonomous region providing information about its natural conditions, the arboretum history, stages of its development and scientific research of flora and vegetation. Particular attention is paid to the introduction of woody plants and their preservation in the area natural and climatic conditions. It is presented the list of woody plants from the Russian Federation and the Jewish Autonomous region Red Books. The authors show the Bastak state nature reserve importance in improving the activities for a specially protected natural area. The emphasis is placed on the target function of the arboretum associated with ecological and educational work with the Birobidzhan and Jewish Autonomous region population.

Keywords: Jewish Autonomous region, arboretum park, the Bastak nature reserve, dendroflora

Reference: Kalinin A.Yu., Rubtsova T.A. Importance of the arboretum park for preserving the Birobidzhan natural heritage. *Regional'nye problemy*, 2023, vol. 26, no. 2, pp. 37–43. (In Russ.). DOI: 10.31433/2618-9593-2022-26-2-37-43.

Поступила в редакцию 25.05.2023

Принята к публикации 13.06.2023