

Леса России и хозяйство в них. 2022. № 2. С. 44–51

Forests of Russia and economy in them. 2022. № 2. P. 44–51

Научная статья

УДК 635.9

Doi: 10.51318/FRET.2022.44.87.006

АНАЛИЗ ПИТОМНИЧЕСКОЙ БАЗЫ УРАЛЬСКОГО И ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО РЕГИОНОВ

Евгения Витальевна Грачева¹, Татьяна Борисовна Сродных²

^{1,2} Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург, Россия

¹ zhegracheva@yandex.ru, [http:// orcid.org/0000-0003-2637-7853](http://orcid.org/0000-0003-2637-7853)

² tanya.srodnikh@mail.ru, [http:// orcid.org/0000-0003-4297-0147](http://orcid.org/0000-0003-4297-0147)

Аннотация. Вопросы озеленения городов в XXI в. стоят очень остро, и здесь много причин: нарастающие процессы урбанизации, уплотнение городской застройки, неблагоприятная экологическая ситуация, а для Урала и Сибири еще и непростые природно-климатические условия. Для решения этих вопросов необходимо рассмотреть целый ряд факторов, одним из основных является вопрос достаточного количества качественного, приспособленного к местным условиям посадочного материала.

Для анализа питомнической базы Уральского и Западно-Сибирского регионов были взяты три области: Свердловская, Челябинская и Тюменская. Для сравнения использовались такие показатели, как год основания питомника, площадь территории, видовой состав посадочного материала. Полученные данные свидетельствуют о том, что наибольшее количество посадочного материала декоративных видов производится в Свердловской области. Область располагает более крупной питомнической базой.

При анализе видового состава рассмотрены самые крупные питомники каждой из областей. Все они имеют площадь более 200 га. Выращивают посадочный материал видов местного происхождения или растений, интродуцированных для региональных условий. Значительные отличия по видовому составу имеет питомник «Сады России» (Челябинской области), где наблюдается уклон на выращивание плодовых растений. Остальные крупные питомники имеют хорошую базу посадочного материала для озеленения. Но некоторые питомники отдают приоритет выращиванию, а чаще доращиванию импортных видов растений.

Ключевые слова: питомники растений, посадочный материал, декоративные растения, озеленение городов

Scientific article

ANALYSIS OF THE NURSERY BASE OF THE URAL AND WESTERN SIBERIAN REGIONS

Evgeniya V. Gracheva¹, Tatyana B. Srodnykh²

^{1,2} State Forest Engineering University, Yekaterinburg, Russia

¹ zhegracheva@yandex.ru, [http:// orcid.org/0000-0003-2637-7853](http://orcid.org/0000-0003-2637-7853)

² tanya.srodnykh@mail.ru, [http:// orcid.org/0000-0003-4297-0147](http://orcid.org/0000-0003-4297-0147)

Abstract. The issues of urban greening in the 21st century are very acute and there are many reasons: the growth of urbanization processes, the compaction of urban development, the unfavorable environmental situation, and for the Urals and Siberia, the natural and climatic conditions are not yet simple. The issue is solved with the help of a number of factors, and the main issue is a sufficient amount of quality planting material adapted to local conditions.

The analysis of the nursery base of the Ural and West Siberian regions was carried out in three regions: Sverdlovsk, Chelyabinsk and Tyumen. For comparison, we used such indicators as: the year of foundation of the nursery, the area of the territory, the species composition of planting material. The data obtained indicate that the largest amount of planting material of ornamental species is produced in the Sverdlovsk region.

When analyzing the species composition, the largest nurseries of each of the regions were considered. All of them have an area of more than 200 hectares. They grow planting stock of native species or plants introduced to regional conditions. The nursery «Gardens of Russia» (Chelyabinsk region) has significant differences in species composition, since there is a bias towards growing fruit plants. The remaining large nurseries have a good base of planting material for landscaping. But some nurseries give priority to growing, and more often growing, imported plant species.

Keywords: plant nurseries, plants for planting, ornamental plants, landscaping of cities

Введение

Декоративные питомники являются основным источником обеспечения посадочным материалом для озеленения городов и населенных пунктов, частных участков, территорий промышленных предприятий и здравоохранительных учреждений. Сейчас при стремительном росте урбанизации городов и значительном уменьшении озеленённых территорий роль питомников становится первостепенной.

Питомники декоративных древесных пород – это своего рода «домостроительные комбинаты», выпускающие на потоке высококачественный материал. Но если

строительные конструкции можно изготовить быстро, за считанные часы или дни, то на выращивание единицы продукции в питомнике требуется от 3 до 25 лет и более (Соколова, 2004).

Цель, объекты

и методика исследований

Цель исследования – анализ питомнической базы Уральского и Западно-Сибирского регионов на примере трех областей: Свердловской, Челябинской и Тюменской. Всего было рассмотрено 12 питомников, по три питомника в Челябинской и Тюменской областях и 6 питомников в Свердловской (табл. 1). Рассмотрены

такие показатели, как площадь питомника, год его основания, видовой состав посадочного материала, а также членство в Ассоциации производителей посадочного материала (АППМ).

Самый крупный питомник в Свердловской области – «Сарафановский» (280 га) – создан в 2005 г. Два самых крупных питомника в Челябинской и Тюменской областях созданы в конце прошлого века: «Сады России» – 411,5 га и КХ «Плодовое» – 200 га. Питомник растений «Сарафановский» расположен на восточном склоне Среднего Урала, в г. Артемовском. Город находится в зоне

континентального климата с холодной продолжительной зимой и коротким жарким летом. Рельеф местности равнинный, почвы преобладают черноземовидные, перемежающиеся торфяными почвами и суглинками (Артемовский городской округ, 2022).

Питомник «Сады России» находится в Красноармейском районе, д. Шибаново. Красноармейский район представлен зоной среднего увлажнения, климат его полусухой. Территория подвергается действию холодных северных и восточных ветров. Воздушные массы переваливают с юга или юго-запада через горные хребты, принося зимой в предгорную полосу теплую сухую погоду. Почвы преобладают темно-серые лесные и оподзоленные суглинистого

механического состава (Физико-климатическая характеристика..., 2022).

КХ «Плодовое» находится в с. Луговое Тюменского района, что расположено в юго-западной части Тюменской области. Климат области достаточно суровый, что обусловлено следующими особенностями: значительная протяженность с севера на юг, с которой связаны большие различия в солнечной радиации; удаленность от Атлантического океана; преобладание равнин, открытых как для холодного арктического, так и теплого воздуха; наличие Уральских гор, перехватывающих значительную часть влаги атлантических воздушных масс. Почвы на юге Тюменской области черноземно-луговые с солонцами (Климат Тюменской области, 2022).

Результаты исследования и их обсуждение

Краткая характеристика всех представленных питомников показана в табл. 1.

Из табл. 1 видно, что питомники, созданные в 80-е и 90-е годы, имеют посадочный материал местного происхождения и они почти все состоят в АППМ. Доля питомников из общего числа рассмотренных, использующих виды импортного происхождения, хоть и небольшая, но сразу заметна. Например, в питомнике «Злата корона» при площади в 2,5 га количество видов больше, чем в питомнике «Сады Урала» площадью 270 га. Аналогичная ситуация прослеживается и с питомником «Ахмечет». В этих питомниках также большое количество декоративных форм и сортов. Почти все они для наших

Таблица 1

Table 1

Краткая характеристика питомников Урала и Тюменской области
Brief characteristics of nurseries in the Urals and Tyumen region

№ пп № pp	Наименование питомника Nursery name	Год основания Founding year	Площадь, га Area, ha	Количество выращиваемых видов, шт. Number of species grown		Доля видов местного происхождения, % Proportion of species of local origin, %	Входит в АППМ Logs in APMP
				деревьев trees	кустарников shrubs		
Свердловская область / Sverdlovsk region							
1	«Сады Урала»	1984	270	4	17	100	+
2	«Злата корона»	2007	2,5	12	18	50	+
3	«Питомник декоративных растений»	2005	16	7	10	100	-
4	Питомник ИП Дерягин А. В.	2003	27,3	10	15	60	+
5	Сарафановский питомник	2005	280	22	18	80	+
6	«Прохладный»	2001	31,5	16	13	100	+

Окончание табл. 1

The end of table 1

№ пп № pp	Наименование питомника Nursery name	Год основания Founding year	Площадь, га Area, ha	Количество выращиваемых видов, шт. Number of species grown		Доля видов местного происхож- дения, % Proportion of species of local origin, %	Входит в АППМ Logs in APMP
				деревьев trees	кустарников shrubs		
Челябинская область / Chelyabinsk region							
7	«Сады России»	1987	394,5	8	20	100	+
8	«Индустрия ландшафта»	2001	12	12	10	60	–
9	Плодопитомник «Зеленый сад»	2014	5	3	17	100	–
Тюменская область / Tyumen region							
10	«Ахмечет»	2000	190	20	26	70	+
11	КХ «Плодовое»	1996	200	16	27	100	+
12	Питомник Архипова	1995	2	8	15	100	–

регионов новые, не интродуцированные для нашей климатической зоны.

Основные сведения по рассмотренным декоративным питомникам представлены в табл. 2.

Из приведенной таблицы видно, что по всем показателям Свердловская область более обеспечена посадочным материалом. Но здесь следует учесть, что Свердловская область отличается и наиболее высокой плотностью населения. Одним из главных показателей является членство в АППМ. Ассоциация производителей посадочного материала была создана по инициативе владельцев частных питомников растений в 2008 г. Ее основной целью является развитие рынка посадочного материала, повышение качества продукции, производимой питомниками, и доли отечественного производителя.

Таблица 2

Table 2

Основные сведения по декоративным питомникам на Урале
и в Тюменской области
Basic information on ornamental nurseries in the Urals
and in the Tyumen region

Показатели Parameter	Свердловская область Sverdlovsk region	Челябинская область Chelyabinsk region	Тюменская область Tyumen region
Общая площадь под питомниками, га Total area occupied by nurseries, ha	895	411,5	391
Количество питомников Number of nurseries	6	3	3
Наличие питомников площадью до 25 га Presence of nurseries with an area of less than 25 ha	2	2	1
Наличие питомников площадью более 100 га Presence of nurseries with an area of more than 100 ha	2	1	2
Количество питомников, входящих в АППМ Number of nurseries that are members of the APMP	5	1	2

Ассоциацией созданы стандарты на посадочный материал, которые в марте 2021 г. были утверждены национальным стандартом РФ (ГОСТ Р 59370-2021..., 2021). В настоящем стандарте определены области применения, качественные требования на посадочный материал, его упаковку и маркировку при производстве и продаже. Данный ГОСТ является первым стандартом на посадочный материал в РФ. При анализе было выявлено, что 80 % питомников в каждой области состоят в АППМ, что свидетельствует о выращивании ими качественного посадочного материала.

Другим важным показателем является присутствие импортного посадочного материала. На данный момент большая доля посадочного материала поступает в питомники из-за рубежа. Связано это прежде всего с вопросами экономики. Приобретение материала для доращивания, а иногда и сразу для продажи позволяет сократить затраты как на оплату труда, так и на необходимые площади и, конечно, время выращивания. Европейские питомники поставляют посадочный материал в контейнерах, благодаря чему приживаемость растений становится выше. Из-за повышенного спроса посадочного материала для России европейские питомники стали выращивать виды растений нашей климатической зоны. Но для их акклиматизации нужен определенный период. При этом выращивание местного посадочного материала затруднено в России в целом и особенно

в регионах Урала и Сибири. Это связано с объективными причинами, особенностями природно-климатических условий этих регионов. Но значительное место занимают и субъективные причины. Прежде всего это обусловлено непростой ситуацией, сложившейся после 90-х годов в зеленом хозяйстве в целом и в питомническом хозяйстве в частности. Когда новые городские объекты не создавались и питомники остались без работы, посадочный материал был не востребован. Восстановление питомников в 2000-е годы шло очень медленно. Создавались небольшие питомники для частных покупателей. Самые крупные питомники Урала были созданы в 80-е годы прошлого века: «Сады Урала» в Свердловской и «Сады России» в Челябинской областях (см. табл. 1). Другие причины связаны с некоторым дефицитом компетентных специалистов, а также использованием зарубежного оборудования, которое не просто доставить и которое имеет высокую стоимость (О питомниководстве..., 2022).

Для анализа ассортимента растений были взяты три крупных питомника из каждой области:

- «Сарафановский питомник» (Свердловская область);
- «Сады России» (Челябинская область);
- «Ахмечет» (Тюменская область).

Следует отметить, что в питомниках «Сарафановский» и «Сады России», помимо древесно-кустарниковых видов, присутствуют плодовые виды растений.

А питомник «Ахмечет» специализируется только на древесно-кустарниковом ассортименте и имеет большое разнообразие видов ив, в том числе ив селекции В. И. Шабурова – известного уральского селекционера. «Сарафановский» питомник предоставляет семена для лесовосстановления, а также лиственные и хвойные саженцы для доращивания. Все питомники имеют свой посадочный материал местных и интродуцированных видов.

Анализ ассортимента деревьев и кустарников проводился по группам, учитывался ассортимент, предлагаемый к продаже в сезоне 2021 г. (табл. 3).

Как видно из табл.3, ассортимент достаточно ограничен в питомнике «Сады России», в двух других питомниках видовое разнообразие деревьев и кустарников находится приблизительно на одном уровне. Сортовое разнообразие наиболее сильно наблюдается в питомнике «Ахмечет».

Самое большое видовое разнообразие посадочного материала наблюдается в питомнике «Сарафановский» – 81 вид деревьев и кустарников, в питомнике «Ахмечет» – 77 видов, а в питомнике «Сады России» – 33 вида. Самое высокое сортовое разнообразие – в питомнике «Ахмечет», прежде всего за счет кустарников, их насчитывается 151 сорт.

Из хвойных деревьев в «Сарафановском» питомнике есть только два вида ели: колючая (*Picea pungens* Engelm.) и обыкновенная (*Picea excelsa* Link.), лиственница Сукачева (*Larix Sukaczewii* DjiI), пихта

Таблица 3

Table 3

Видовое и формовое разнообразие посадочного материала в крупных питомниках Урала и Сибири
Species and form diversity of planting material in large nurseries of the Urals and Siberia

Группа Group	Сарафановский питомник (Свердловская обл.) Sarafanovsky nursery (Sverdl. obl.)	«Сады России» (Челябинская обл.) «Russian gardens» (Chelyabinsk. obl.)	«Ахмечет» (Тюменская обл.) «Ahmechet» (Tyumen. obl.)
Деревья хвойные	7 видов, 2 формы	3 вида, 4 сорта	8 видов, 7 сортов
Деревья лиственные	29 видов, 8 форм, 1 сорт	5 видов, 1 сорт	20 видов, 3 формы, 14 сортов
Кустарники хвойные	3 вида	5 видов, 8 сортов	9 видов, 24 сорта
Кустарники лиственные	42 вида, 4 формы, 13 сортов	20 видов, 29 сортов	40 видов, 151 сорт
ИТОГО	36 видов деревьев, 45 видов кустарников	8 видов деревьев, 25 видов кустарников	28 видов деревьев, 49 видов кустарников

сибирская (*Abies sibirica* Ldb.) и два вида сосны: обыкновенная (*Pinus silvestris* L.), сибирская (*Pinus sibirica* (Rupr) Mayr).

В питомнике «Ахмечет» ситуация аналогичная. Единственное отличие – все ели имеют еще и сортовое разнообразие. Видовой состав ассортимента практически такой же, исключение составляют виды: ель сербская (*Picea omorika* (Pancic) Purkyně.), ель сибирская (*Picea obovata* Ldb.), лиственница европейская (*Larix decidua* Mill.) и лиственница сибирская (*Larix sibirica* Ldb.).

В питомнике «Сады России» более скудный ассортимент хвойных деревьев. Выращивается только 3 вида хвойных, из которых 2 вида ели: колючая (*Picea pungens* Engelm.) и сизая (*Picea glauca* (Moench) Voss) и кедр гималайский (*Cedrus deodara* (Roxb.) Loud).

Что касается хвойных кустарников, то во всех питомниках встречаются туя западная (*Thuja occidentalis* L.), можжевельники казачий (*Juniperus sabina* L.)

и обыкновенный (*Juniperus communis* L.). Разнообразнее ассортимент хвойных кустарников в питомнике «Ахмечет»: помимо вышеупомянутых, заявлены еще 5 видов и сортов декоративных можжевельников.

Ассортимент хвойных деревьев и кустарников в крупных питомниках небольшой, но имеет почти все виды, рекомендуемые при озеленении городов Урала (Сродных, Денеко, 2004).

Среди лиственных деревьев в питомниках «Ахмечет» и «Сарафановский» большое разнообразие видов и сортов ивы, в том числе ивы селекции В. И. Шабурова. В остальном есть несколько видов березы: повислая (*Betula pendula* Roth.) и пушистая (*Betula pubescens* Ehrh.), клен остролистный (*Acer platanoides* L.), липа мелколистная (*Tilia cordata* Mill.), каштан конский (*Aesculus hippocastanum* L.), ясень маньчжурский (*Fraxinus mandschunca* Rupr).

В питомнике «Сарафановский» выращиваются 7 видов тополей:

белый (пирамидальной ф.), серебристый (пирамидальной ф.), берлинский (пирамидальной ф.), бальзамический (пирамидальной ф.), Шабуровский, лавролистный, черный осокорь. Наличие такого разнообразия тополей в питомнике, особенно гибридных форм, которые не пылят, вполне оправдано. У тополей много положительных качеств, например, тополя в озеленении уральских городов позволяют сохранять верхний полог, поскольку остальные виды лиственных в городских условиях не дают полога такой высоты (Сродных, Денеко, 2004).

Питомник «Сады России» имеет небольшой ассортимент деревьев и кустарников при такой большой площади. Это связано с тем, что работа питомника направлена больше на разведение плодовых видов растений. Для Челябинской области это вполне оправдано.

Рекомендуемый ассортимент для озеленения городов Урала содержит 158 видов, не считая

декоративных форм: деревьев 57 видов, из которых 11 хвойных, 96 видов кустарников, в том числе 5 хвойных (Коновалов и др., 2011).

В процентном соотношении ассортимент, предлагаемый к продаже в 2021 г. в питомнике «Сарафановский», составляет 70 % деревьев и 30 % кустарников от общего количества видов, рекомендованных к использованию, в питомнике «Сады России» эти значения соответственно 14 и 39 %, а для питомника «Ахмечет» – 49 и 51 %. Причем сортовое разнообразие в питомнике «Ахмечет» достаточно богато.

Выводы

Таким образом, самые крупные питомники в трех рассматриваемых нами областях выращивают довольно разнообразный посадочный материал. Количество таксонов достигает 276 в питомнике «Ахмечет», но ассортиментом декоративных видов, наиболее приспособленных к местным условиям, располагает питомник Свердловской области «Сарафановский». По полученным данным, в областях Урала и Сибири имеется достаточно мощная и разнообразная база посадочного материала для проведения работ по озеленению городов данных регионов.

Существуют также садовые центры и небольшие питомники, которые занимаются в основном доразведением импортного посадочного материала. Но следует отметить, что выращивается мало посадочного материала местных сортов и декоративных форм яблонь, рябины, ив, парковых роз и др. Это быстрорастущие, неприхотливые, устойчивые к агрессивной городской среде растения. Однако спрос на них невелик, так как в последние годы наблюдается тенденция использования зарубежных видов и сортов растений, которые не всегда жизнеспособны в условиях Урала.

Список источников

Артемковский городской округ. Географическая справка. URL: <http://artemovsky66.ru/about/geograficheskaya-spravka/> (дата обращения: 28.03.22).

ГОСТ Р 59370-2021 «Зеленые» стандарты. Посадочный материал декоративных растений : нац. стандарт Российской Федерации. Введ. 2021-03-02 / Фед. агентство по техн. регулированию и метрологии. Изд. офиц. М. : Стандартинформ, 2021. 50 с.

Климат Тюменской области. URL: https://studwood.net/1010447/geografiya/prirodnye_usloviya (дата обращения: 28.03.22).

Коновалов Н. А., Луганский Н. А., Сродных Т. Б. Деревья и кустарники для озеленения городов Урала. Екатеринбург : УГЛТУ, 2011. 153 с.

О питомниководстве. Питомник Савватеевых. URL: https://www.drevo-spas.ru/o-pitomnikovodstve/sdelat-ne-huzhe-chem-v-evrope_art.html (дата обращения: 14.03.22).

Соколова Т. А. Декоративное растениеводство. Древоводство : учебник для студ. высш. учеб. заведений. М. : Академия, 2004. 352 с.

Сродных Т. Е., Денко В. Н. Ассортимент древесно-кустарниковых видов в озеленении г. Екатеринбург // Леса Урала и хоз-во в них : сб. науч. тр. Екатеринбург : Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2004. Вып. 25. С. 151–159.

Физико-климатическая характеристика Красноармейского района. URL : https://studbooks.net/828000/estestvoznanie/fiziko_klimaticheskaya_haraktkristika_krasnoarmeyskogo_rayona (дата обращения: 28.03.22).

References

About nursery. Savvateev Nursery. URL : https://www.drevo-spas.ru/o-pitomnikovodstve/sdelat-ne-huzhe-chem-v-evrope_art.html (accessed: 14.03.22).

Artemovsky urban district. Geographic reference. URL: <http://artemovsky66.ru/about/geograficheskaya-spravka/>(accessed: 28.03.22).

Climate of the Tyumen region. URL: https://studwood.net/1010447/geografiya/prirodnye_usloviya (accessed: 28.03.22).

GOST R 59370-2021. «Green» standards. Planting material for ornamental plants: national standard of the Russian Federation. Introduction date 2021-03-02 / Federal Agency for Technical Regulation and Metrology. Ed. official. Moscow : Standartinform, 2021 50 p.

Konovalov N. A., Lugansky N. A., Srodnykh T. B. Trees and shrubs for landscaping cities in the Urals. Yekaterinburg : UGLTU, 2011. 153 p.

Physical and climatic characteristics of the Krasnoarmeisky district. URL: <https://studbooks.net/> (accessed: 28.03.2022).

Sokolova T. A. Ornamental plant growing. Tree growing : A textbook for students of higher educational institutions. Moscow : Academy, 2004. 352 p.

Srodnykh T. E., Deneko V. N. The range of tree and shrub species in the landscaping of Yekaterinburg // Forests of the Urals and their economy : collection. Yekaterinburg, UGLTU, 2004. Issue 25. P. 151–159.

Информация об авторах

Е. В. Грачева – магистрант;

Т. Б. Сродных – доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры ландшафтного строительства.

Information about the authors

E. V. Gracheva – master's degree;

T. B. Srodnykh – doctor of agricultural sciences, professor of the department of landscape construction.

Статья поступила в редакцию 14.04.2022; принята к публикации 05.05.2022.

The article was submitted 14.04.2022; accepted for publication 05.05.2022.
