

# АССОРТИМЕНТ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ В АПТЕКАРСКИХ ОГОРОДАХ МОСКВЫ В XVII ВЕКЕ

**А.Н. Цицилин**

Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений, Москва, Россия  
Эл. почта: fitovii@gmail.com

Определены возможные сроки появления первых аптекарских огородов в Москве. Приведена расшифровка народных названий около 40 видов лекарственных растений, выращиваемых в аптекарских огородах Москвы XVII века. Для поиска новых видов лекарственных растений очень важно изучать ассортимент лекарственных растений, используемых в медицине сотни лет назад, а также проводить идентификацию их народных названий.

*Ключевые слова:* аптекарский огород, лекарственные растения, народное название, научное название.

## ASSORTMENT OF MEDICINAL PLANTS IN THE PHARMACY GARDENS OF MOSCOW IN THE XVII CENTURY.

**A.N. Tsitsilin**

All-Russia Research Institute of Medicinal and Aromatic Plants, Moscow, Russia  
E-mail: fitovii@gmail.com

The possible dates of the appearance of the first pharmacy gardens in Moscow are determined. The folk names of about 40 species of medicinal plants that were grown in the pharmacy gardens of Moscow in the XVII century are deciphered. To find new species of medicinal plants, it is warranted to study the assortment of medicinal plants that were used in medicine hundreds years ago as well as to identify their folk names.

*Key words:* pharmacy garden, medicinal plants, scientific name, folk name.

### Введение

В последнее время в Москве снова возник интерес к Аптекарским огородам [8, 10–13]. Это обусловлено не только интересом людей к истории, но и многими полезными функциями, которые несут аптекарские огороды. Именно поэтому в начале 2000 годов согласно Распоряжению Мэра Москвы от 05.08.2000 «О мерах по технической укреплённости и усилению режима охраны Ботанического сада Всероссийского научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР)» и Распоряжению Правительства Москвы от 07.08.2002 «О развитии сотрудничества с Всероссийским научно-исследовательским институтом лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР) Российской академии сельскохозяйственных наук» в Москве начали возрождаться аптекарские огороды [12]. Они были заложены при активном участии ученых Ботанического сада и других подразделений ВИЛАР в ряде школ, парков и других местах. Однако современный ассортимент лекарственных растений, выращиваемых в аптекарских огородах, отличается от того, что выращивали в них несколько столетий назад.

### Сроки появления аптекарских огородов в Москве

Существует несколько версий представлений о сроках появления аптекарских огородов в Москве. По одной считается, что в период царствования Алексея Михайловича (1645–1676) были созданы три аптекарских огорода в Москве («первый и важнейший», по мнению В.И. Липского [5], – у Каменного моста у городских стен, второй – у Мясницких ворот и третий – у Немецкой слободы). По нашему мнению, аптекарский огород у Каменного моста можно считать важнейшим потому, что при нем находилась «специальная “Кокорья”, наподобие современной фармацевтической лаборатории, где изготовляли разные пластыри, мази, сиропы» [4]. Кроме того, лекарственные растения выращивали в дворцовом селе Измайловское [4, 5]. По другой версии, первые «сады аптекарские», или аптекарские огороды, появились в Москве раньше, при царе Михаиле Федоровиче (1613–1645) [6, 9]. В пользу этой версии говорит письмо боярина Федора Ивановича Шереметьева доктору В. Сибелисту в 1643 году о принятии его на царскую службу к Михаилу Федоровичу и просьбе пополнить лекарства

в придворной аптеке: «Чего в Аптеке нет или мало, и того тебе больше и привезти». Кроме просьбы привезти в придворную аптеку недостающих или отсутствующих лекарств, боярин просил доктора взять с собой семян лекарственных растений для разведения их в уже существующих Аптекарских садах в Москве: «Также бы тебе Царского Величества в село Коломенское и в Покровское в сады, что к тому надобно и добыть мочно с собой привезти» [9]. А по третьей версии первый аптекарский огород существовал в Московском Кремле уже в XVI веке при Великом князе Иване III (1440–1505) [10].

При Алексее Михайловиче, кроме аптекарских огородов в этих общеизвестных местах, они существовали и в других районах Москвы. Так, например, в 1676 году он велел из Софроновского аптекарского двора аптеку и всякие деревья и травы перенести в круглый огород в Измайлово. В 1682 году в Москве посадили в «новом красном саду» овощи и фруктовые деревья, виноград, арбузы и дыни и сеяли всякие цветы и анис, а также аптекарские травы.

### Ассортимент растений в первых аптекарских огородах

Общее число растений, выращиваемых в аптекарском огороде, было невелико, но попытки интродукции лекарственных растений были столь удачны, так что некоторые виды, выращиваемые на этих огородах, перестали собирать в провинции или закупать. В Аптекарских огородах выращивали и теплолюбивые лекарственные растения, как об этом говорится в памяти Приказа Большого Дворца от 11 октября 1665 года, где предписывалось прислать на аптекарский огород, «что у Каменного моста», десять возов соломы, необходимой для прикрытия растений на случай морозов. При главном аптекарском огороде находилась особая «Кокория», вроде фармацевтической лаборатории, где изготовлялись различные пластыри, мази, сиропы, настойки и т. п. Главными садовниками в аптекарских огородах были иностранцы, и у них были русские ученики [12]. Так, там выращивали розмарин лекарственный, который может зимовать в условиях Москвы только в защищенном грунте (табл. 1).

В Измайловском селе при царе Алексее Михайловиче «заведены сады и огороды, насажена роща на 115 десятинах, выкопаны на речках Измайловке и Пехорке двадцать прудов и поставлены мельницы...». Имелось три сада: Виноградный, Просянский и Остров; росли яблони, груши, вишни, сливы. «Там же сеялось и разводилось большое количество душистых трав, которые с розовым и пионовым листом (это лепестки розы и пиона лекарственного) отсылались всегда в Аптекарский приказ...» [7].

В селе Измайловском, по переписи в 1677 года, на запасном дворе оказалось: 100 пучков роману,

400 пучков зори, 15 460 пучков чабру, 685 пучков изопу, 58 пучков шалфеи, и в том числе Римской 14 пучков, 206 пучков милесу, 202 пучка маярсу, 1115 пучков кропу, 2250 пучков мяты, и в том числе немецкой 50 пучков, 440 пучков клопцу, по 45 пучков просвирия и кропу Волошского, 380 пучков салату, 81 пучок маерану, 45 пучков шалты, 150 пучков свирну, 199 пучков пижмы, и в том числе 49 черной и 150 красной, 150 пучков божья дерева, 40 пучков конценицы, 25 пучков кошечья мяты, 50 пучков руты, то же число рябинки, 70 пучков увиру, 30 пучков финикулю. Итого 25 246 пучков<sup>1</sup>.

В 1673 году царские аптекари делали масло кропова из свежей травы и цветков *anethi*, полученные из Аптекарского огорода, находящегося за Мясницкими воротами. «У Мясницких ворот росло много *anethum*» [9].

В московских аптекарских огородах росли также кильная трава (грыжник), огородная лебеда, одуванчик, ятрышник мужской, анис и другие виды [10].

В 1671 году в саду у Каменного моста у городских стен собрано Николаем Алмоном в августе семян: *semina nicotiana* – 1/2 фунта (1 фунт равен 409,5 г), *papaveris rhoedos* – 46 золотников (1 золотник равен 4,3 г), маку *nigri* (кудрявого черного) – 13 золотников, маку *albi* – 40 золотников, *portulacae* – 50 золотников, *lactucae* – 30 золотников, а также *pimpinellae*, *hyssopi*, *buglossae*, *cychorii*, *cochleariae*, *thymi*, *poeoniae*, *rutae*, *petroselini*.

Кроме того, собраны цветки: *flores rosarum rubrarum* (своробориного простого) – 8 четвериков (1 четверик равен 26,24 л), *albarum stockrosen* (белые штокрозы) – четверик, *papaveris* – четверик, *borraginis* – 2 фунта. Заготовлены также корни: *radix petroselini* – четверик, *pimpinellae* – четверик, *cychorei* – четверик, *consolidate* – фунт.

Однако больше всего заготавливали надземной части – травы лекарственных растений, *Herba: majoranae* – 60 пучков, *thymi*, *salviae*, *menthae*, *foeniculi*, *poeoniae*, *endiviae*, *basilici*, *petroselini*, *borraginis*, *consolidae*, *abrotani* (божье дерево), *cardii benedicti*, *hyssopi*, *rutae*, *anethi levistici* (зоря), *roris marini* – все по 50 пучков [9].

Собранные семена растений, несомненно, употреблялись не только для медицинских целей, но и для размножения нужных и дефицитных видов на других аптекарских огородах.

К сожалению, не все виды растений удалось идентифицировать. Например, не найдены научные названия у конценицы, маярса, милесу, пижмы красной и чер-

<sup>1</sup> Опись аптекарскому и иным дворамъ и Московского и иных городовъ уездовъ волостямъ и селамъ и заводамъ, которые въдомы были Приказу Тайныхъ Дѣл. По: Записки отдѣленія русской и славянской императорскаго археологическаго общества. Ред.: Ламанский В. СПб.: Типографии Юсафата Огризко, 1861. Т. 2. С. 44–125.

Расшифровка названий лекарственных растений, собранных в аптекарских огородах села Измайловского<sup>1</sup> и у Каменного моста [9]

Название растения в первоисточниках	Современное научное название растения	Латинское название	Источник расшифровки
<i>Albarum stockrosen</i> (белые штокрозы)	Шток-роза розовая	<i>Alcea rosea</i> L.	[1]
<i>Basilici</i>	Базилик обыкновенный	<i>Ocimum basilicum</i> L.	[2]
<i>Borraginis</i>	Бурачник лекарственный	<i>Borago officinalis</i> L.	[1]
<i>Buglossae</i>	Воловик лекарственный	<i>Anchusa officinalis</i> L.	[1, 3]
<i>Cardii benedicti</i>	Кникус благословенный	<i>Cnicus benedictus</i> L.	[2, 3]
<i>Cochleariae</i>	Ложечница лекарственная	<i>Cochlearia officinalis</i> L.	[2]
<i>Consolidae</i>	Окопник лекарственный	<i>Symphytum officinale</i> L.	[1, 2]
<i>Endiviae</i>	Цикорий салатный, эндивий	<i>Cichorium endivia</i> L.	[1]
<i>Nicotiana</i>	Табак обыкновенный	<i>Nicotiana tabacum</i> L.	[2]
<i>Papaveris rhoedos, papaveris</i>	Мак самосейка	<i>Papaver rhoeas</i> L.	[1, 2]
<i>Petroselini</i>	Петрушка кудрявая	<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) A.W.Hill	[2]
<i>Pimpinellae</i>	Бедренец, камнеломка	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	[1, 2]
<i>Portulacae</i>	Портулак огородный	<i>Portulaca oleracea</i> L.	[1]
<i>Roris marini</i>	Розмарин лекарственный	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	[1]
<i>Thymi</i>	Тимьян обыкновенный	<i>Thymus vulgaris</i> L.	[2]
Божье дерево, <i>abrotani</i>	Полынь высокая	<i>Artemisia abrotanum</i> L.	[1, 3]
Зоря, <i>Anethi levistici</i>	Любисток лекарственный	<i>Levisticum officinale</i> W.D.J. Koch	[1-3]
Иссоп, <i>hyssopi</i>	Иссоп лекарственный	<i>Hyssopus officinalis</i> L.	[1]
Клопец	Растение не идентифицировано		
Конценица	Растение не идентифицировано		
Кошечья мята	Котовник кошачий	<i>Nepeta cataria</i> L.	[1]
Кроп Волошский	Фенхель обыкновенный	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	[1, 3]
Кроп, <i>anethi, anethum</i>	Укроп пахучий	<i>Anethum graveolens</i> L.	[1, 3]
Маеран, <i>majoranae,</i>	Майоран садовый	<i>Majorana hortensis</i> Moench	[1, 3]
Мак albi	Мак снотворный (белый мак)	<i>Papaver somniferum</i> L. var. <i>album</i> Boiss	[2]
Мак nigri (кудрявый черный)	Мак снотворный (черный мак)	<i>Papaver somniferum</i> L. var. <i>nigrum</i> DC	[2]
Маярс	Растение не идентифицировано		
Милес	Растение не идентифицировано		
Мята, <i>menthae</i>	Мята водяная	<i>Mentha aquatica</i> L.	[3]
Немецкая мята	Мята колосистая	<i>Mentha spicata</i> L.	[1, 2]
Пижма красная	Растение не идентифицировано		
Пижма черная	Растение не идентифицировано		
Пион, <i>roeooniae</i>	Пион лекарственный	<i>Paeonia officinalis</i> L.	[1, 3]
Просвирняк	Просвирник лесной, виды рода Мальва, алтей лекарственный	<i>Malva sylvestris</i> L., <i>Malva, Althaea officinalis</i> L.	[1, 3]
Римская шалфей	Шалфей зеленый	<i>Salvia viridis</i> L.	[1]
Роман	Ромашка аптечная	<i>Matricaria chamomilla</i> L.	[1]
Рута, <i>rutae</i>	Рута душистая	<i>Ruta graveolens</i> L.	[1, 2]
Рябинка	Пижма обыкновенная	<i>Tanacetum vulgare</i> L.	[1]
<i>Cychorii, cychorei</i>	Цикорий обыкновенный	<i>Cichorium intybus</i> L.	[1, 2]
Салат, <i>Lactucae</i>	Латук посевной, салат-латук	<i>Lactuca sativa</i> L.	[1, 3]
Свирна	Растение не идентифицировано		
Свороборина	Шиповник собачий, ш. майский и другие виды	<i>Rosa canina</i> L., <i>Rosa majalis</i> Herrm.	[1, 3]
Увир	Растение не идентифицировано		
Финикул, <i>foeniculi</i>	Фенхель обыкновенный	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	[2, 3]
Чабр	Тимьян ползучий, т. Маршалла, чабер садовый	<i>Thymus serpyllum</i> L., <i>Th. marschallianus</i> Willd., <i>Saturea hortensis</i> L.	[1, 2]
Шалта	Растение не идентифицировано		
Шалфей, <i>salviae</i>	Шалфей лекарственный	<i>Salvia officinalis</i> L.	[1, 3]

ной, увиру, шалты. Хотя «милес» может быть и мелиссой лекарственной (*Melissa officinalis* L.). Просто средневековый писец ошибся при описи лекарственных трав и перепутал буквы местами, или ошибка была совершена позже, а то было бы «мелис». У других видов оказалось несколько эквивалентов. Так, под названием «клопецъ» у Анненкова (1878) указаны *Brisa media* L., *Linaria vulgaris* Mill., *Rhinanthus crista-galli* L., *Staphylea pinnata* L., *Thlaspi arvense* L. [1]. Но *Staphylea pinnata* – это довольно теплолюбивое дерево, а остальные виды можно легко заготовить в природе, поэтому, какой из них выращивался в аптекарском огороде, сложно сказать без дополнительной информации. Аналогичная ситуация и с расшифровкой растения «свирина/свири». Этим именем и похожими с ним называли в разных губерниях России растения семейства капустные (Brassicaceae): *Brassica campestris* L., *Bunias orientalis* L., *Raphanus raphanistrum* L., *Sinapis arvensis* L. [1]. Противоположный результат наблюдается у фенхеля обыкновенного (*Foeniculum vulgare*), так как в списке трав, собранных в селе Измайловском, его народные названия кроп Волошский и финикул употребляется в начале и конце списка с разным количеством заготовленного сырья (1, таблица). Может, под разными народными названиями кроются две разновидности фенхеля или разные виды его сырья: надземная часть, собранная в фазу цветения и в фазу плодоношения (то есть по существу плоды).

Народные названия «чабр», «чабер» имеют два вида тимьяна: тимьян ползучий (*Thymus serpyllum*) и т. Маршалла (*Thymus marschallianus*), а также чабер садовый (*Saturea hortensis*) [1, 2]. По нашему мнению, лекарственное растительное сырье указанных видов тимьянов в достаточных количествах собирали в природе, а выращивали в аптекарских огородах чабер садовый, не произрастающий в диком виде в России. Под народным названием «просвирия» известно также несколько видов: *Malva sylvestris* и другие виды рода *Malva*, *Althaea officinalis*. На наш взгляд, в аптекарских огородах Москвы под этим именем выращивали алтей лекарственный, так как он обладает более ценными лечебными свойствами, чем мальвы, и встречается в природе на более далеком расстоянии от города.

### Применение растений из аптекарских огородов

Из списка выращиваемых видов видно, что некоторые растения в настоящее время не используются в научной медицине, но применяются в народной медицине: окопник лекарственный, иссоп лекарственный, базилик обыкновенный, воловик лекарственный (рис. 1), бедронец камнеломка, мак самосейка, ложечница лекарственная, шток-роза розовая и некоторые другие. Ряд таких видов, как пижма обыкновенная, ромашка аптечная, тимьян обыкновенный, укроп пахучий,

фенхель обыкновенный, шалфей лекарственный, виды шиповника, в настоящее время широко применяются в официальной медицине России и также являются весьма популярными в народе лечебными средствами.

Можно отметить, что ряд видов одновременно являются овощными зелеными и пряно-ароматическими культурами, используемыми в пищу: базилик обыкновенный, бурачник лекарственный, майоран садовый, петрушка кудрявая, салат латук и эндивий, укроп пахучий.

Лекарственные растения, собранные в аптекарских огородах, не только использовались для приготовления настоев, отваров, но и для сжигания в царских палатах для их ароматизации. Как писал В. Рихтер: «собирались в 1672 году свежие травы: базилик, майоран, тимьян, иссоп. Они высушивались, смешивались и отправлялись в село Коломенское, с надписью “въ хоромы для духовъ”» [9]. Однако это оказывало еще и дезинфицирующее действие.

Несмотря на то что плоды шиповника (ягоды свороборинные) заготавливали в больших количествах в природе, его также выращивали в частных и государственных садах. Такие участки с шиповником назывались «сереборинниками» или «свороборинниками». Собранные плоды использовались для лечения больных цингой в походах и отдаленных гарнизонах. Имеется даже схема Московского свороборинного участка XVII века (рис. 2).

Однако в народной медицине России в лечебных целях использовали не только плоды шиповника, но его лепестки, листья и корни. Из лепестков делали масло, мед, перепущенную воду, использовали их также в свежем виде и в виде отвара. Листья шиповника применяли в свежем виде, измельченные вместе с сахаром, в качестве слабительного средства. Также их использовали для лечения головных болезней, при осложнениях после холеры [3].

Анализ лекарственных растений по видам заготавливаемого с них лекарственного растительного сырья показывает, что большую часть составляла в то время надземная часть (травы), как и в современной фармакопее<sup>2</sup>.

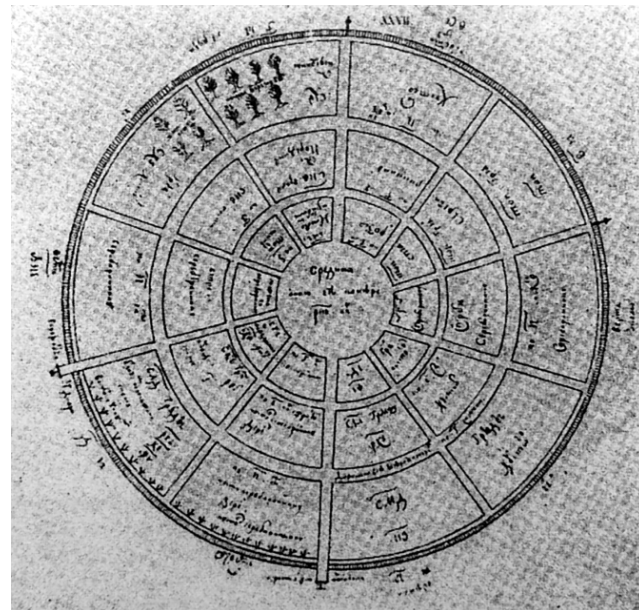
Ряд видов лекарственных растений, выращиваемых в аптекарских огородах несколько столетий назад, и в настоящее время сохраняется в биоколлекции Ботанического сада ВИЛАР. Эти виды выращиваются на фармакопейном участке: пижма обыкновенная, ромашка аптечная, тимьян обыкновенный, укроп пахучий, фенхель обыкновенный, шалфей лекарственный и др. Сотни лет их применения доказали эффективность использования этих лекарственных растений для лечения человека. Поэтому для поиска новых ви-

<sup>2</sup> Государственная Фармакопея Российской Федерации. XIV изд. 2018. Т. IV. М.; 2019. [http://resource.rucml.ru/feml/pharmacopia/14\\_4/HTML/index.html](http://resource.rucml.ru/feml/pharmacopia/14_4/HTML/index.html) (Accessed 20.05.2020)





**Рис. 1.** Воловик, черный воловий язык, анхуза. По: Травник Любчанина. РГАДА. Ф.188. № 649. 1616 г. Л. 40. Взято из: «Книга глаголема «Прохладный вертоград». Сост., предисл., вступ.ст., переводы и коммент. Т.А. Исаченко. М.: Археографический центр; 1997.



**Рис. 2.** Схема свороборинного сада. По: Ламанский Вл. Сборник Русского Археологического общества. Планы и чертежи аптекарских садов и огородов. Записки отделения русской и славянской императорского археологического общества. Ред. В. Ламанский. СПб.: Типографии Иосафата Огризко, 1861. Т. 2. С. 190–240.

дов лекарственных растений важно изучать ассортимент лекарственных растений, используемых в медицине и выращиваемых для этих целей сотни лет назад, а также проводить расшифровку народных названий, то есть идентифицировать эти виды.

Работа выполнена в рамках НИР: «Научное формирование, сохранение и изучение биocolлекций различного направления с целью создания новых лекарственных средств и оздоровления среды обитания человека» (№ 0576-2019-0008).

## Литература

### Список русскоязычной литературы

1. Анненков НИ. Ботанический словарь. Справочная книга для ботаников, сельских хозяев, садоводов, лесоводов, фармацевтов, врачей, дрогистов, путешественников по России и вообще всех сельских жителей. СПб.; 1878.
2. Варлих ВК. Полная иллюстрированная энциклопедия лекарственных растений России. М.: РИПОЛ классик; 2005.
3. Исаченко ТА, ред. Книга глаголема «Прохладный вертоград». М.: Археографический центр; 1997.
4. Лахтин МЮ. Заготовка лекарственных средств в XVIII веке. (Из истории аптечного дела в России). Фармацевт. 1903;(35):1198-9.
5. Липский ВИ. Исторический очерк Императорского С.-Петербургского Ботанического сада. В кн.: Императорский С.-Петербургский Ботанический сад за 200 лет своего существования (1713–1913). Ч. I. СПб.; 1913. С. 2-408.
6. Некрасова ВЛ. История изучения дикорастущих сырьевых растений в СССР. М.-Л.: Изд-во АН СССР; 1958.
7. Малиновский А. О преждебывших в селе Измайлове царских хозяйственных заведениях. Земледельческий журнал. Издательство Московского общества сельского хозяйства. 1824(II);147-59.
8. Раппопорт АВ. Аптекарские сады. М.: Геос; 2004.
9. Рихтер В. История медицины в России. Т. I. М.; 1814.
10. Сокольский ИН, Цицилин АН. Аптекарский огород госпиталя. В кн.: Первый госпиталь и во-

- енная медицина России: 300 лет служения Отечеству. В кн.: Становление военной медицины России. М.: Эко-Пресс; 2010. Том 1: с. 117-26.
11. Худин КС. Аптекарский огород и его роль в деятельности Аптекарского приказа (1620-1630 гг.). В кн.: Аптекарские огороды – вчера, сегодня. М.: АОЗТ «Русские»; 2014. с. 119-22.
  12. Цицилин АН. Аптекарские огороды в Москве: история и современность. В кн.: Генетические ресурсы лекарственных и ароматических растений. Т. 1. М.; 2004. с. 129-2.
  13. Цицилин АН. Аптекарские огороды и ВИЛАР. В кн.: Аптекарские огороды – вчера, сегодня. М.: АОЗТ «Русские»; 2014. с. 122-4.
  6. Nekrasova VL. Istoriya Izucheniya Dikorastushchikh Syryevykh Rasteniy v USSR. Moscow-Leningrad: AN SSSR; 1958. (In Russ.)
  7. Malinovskiy A. [On the Tsar's economic institutions that were previously in the village of Izmailovo]. *Zemledelcheskiy Zhurnal Moskvinskogo Obshchestva Selskogo Khozyaystva*. 1824;(II):147-59. (In Russ.)
  8. Rappoport AV. *Aptekarskiye Sady*. Moscow: Geos; 2004. (In Russ.)
  9. Rikhter V. *Istoriya Meditsiny v Rossii*. T. I. Moscow; 1814. (In Russ.)
  10. Sokolskiy IN, Tsitsilin AN. [The pharmacy garden of the hospital]. In: *Pervyy Gospiyal i Voyennaya Meditsina Rossii: 300 Let Sluzheniya Otechestvu*. Moscow: Eko-Press; 2010. Vol. 1, P.117-26. (In Russ.)

#### Общий список литературы/Reference List

1. Annenkov NI. *Botanicheskiy Slovar*. [Botanical Glossary]. Saint Petersburg; 1878. (In Russ.)
2. Varlikh VK. *Polnaya Illustrirovannaya Entsiklopediya Lekarstvennykh Rasteniy Rossii*. Moscow: RIPOL Klassik; 2005. (In Russ.)
3. Isachenko TA, ed. *Kniga Glagolemaya «Prokhladnyy Vertograd*. Moscow: Arkheologicheskiy Tsentri; 1997. (In Russ.)
4. Lakhtin MYu. [Collecting of medicines in the XVIII century. On the history of pharmacy in Russia]. *Farmatsevt*. 1903;(35):1198-9. (In Russ.)
5. Lipskiy VI. [A historical essay on the Imperial Saint-Petersburg Botanical Garden]. In: *Imperatorskiy Sankt-Petersburgskiy Botanicheskiy Sad za 200 Let Svoyego Sushchestvovaniya (1713-1913)*. Chast. I. Saint Petersburg; 1913. P. 2-408 (In Russ.)
11. Khudin KS. [Pharmacy Orchard and its role in the operations of the Pharmacy Office (the years 1620-1630)]. In: *Aptekarskie Ogorody – Vchera, Segodnya*. Moscow: AOZT “Russkiye”; 2014. P. 119-22. (In Russ.)
12. Tsitsilin AN. [Pharmacy Orchards in Moscow: History and the Present Day]. In: *Geneticheskie Resursy Lekarstvennykh i Aromaticheskikh Rasteniy*. Moscow; 2004. Vol. 1. P. 129-2. (In Russ.)
13. Tsitsilin AN. [Pharmacy orchards and the All-Russia Institute of Medicinal and Aromatic Plants]. In: *Aptekarskie Ogorody – Vchera, Segodnya*. Moscow: AOZT “Russkiye”; 2014. P. 122-4. (In Russ.)

