

ГОРОДСКИЕ ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОГОРОДЫ: ПРЕДПОСЫЛКИ ПОЯВЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В СОВРЕМЕННОМ МЕГАПОЛИСЕ

Н.В. Черных

РГАУ–МСХА им. К.А. Тимирязева, 127550, Москва, Тимирязевская ул., д. 49

geliopsis@yandex.ru

Примерно половина жителей г. Москвы в течение всего года проводит время в городе. Тема выращивания огородных культур и душистых трав в пределах города в настоящее время актуальна, поскольку многие городские жители в России круглогодично остаются в городе и занимаются выращиванием огородных и декоративных культур на балконах и в палисадниках возле домов. В связи с этим возникает необходимость в организации огородных участков и разработке соответствующих регламентов для занятий огородничеством всех желающих, на основе изучения накопленного зарубежного и отечественного опыта развития городских общественных огородов с учетом градостроительного, экологического и социального аспектов данной проблемы. Городские огороды не только служат пищевым ресурсом для семьи, но и несут инновационную идею, ориентированную на качество жизни, устойчивое развитие городов, улучшение отношений между человеком, окружающей средой и природой, сохранение биоразнообразия. Показано, что городские огороды могут быть размещены среди зеленых насаждений, что обеспечит их экологическую безопасность. Жители современных крупных городов нуждаются в городских общественных огородах для: выращивания собственных овощей, душистых трав и декоративных растений; объединения в группы по интересам, связанным с выращиванием растений; улучшения качества досуга. При этом территории природно-исторических парков, пришкольных участков, участков при учебных заведениях аграрного профиля получают новое функциональное наполнение и послужат распространению знаний и умений, связанных с выращиванием и уходом за овощными, плодовыми и декоративными культурами; появится возможность ведения экомониторинга и научно-экспериментальной работы на базе огородных участков при школах и других учебных заведениях с привлечением школьников, студентов и преподавателей профильных учебных заведений.

Ключевые слова: городские общественные огороды, природно-исторические парки, образовательные программы

Ссылка для цитирования: Черных Н.В. Городские общественные огороды: предпосылки появления и перспективы развития в современном мегаполисе // Лесной вестник / Forestry Bulletin, 2018. Т. 22. № 4. С. 85–91. DOI: 10.18698/2542-1468-2018-4-85-91

Москва — крупнейший мегаполис России с населением 12,3 млн человек (по состоянию на 01.01.2017) [1]. Примерно половина жителей Москвы в течение всего года проводит время в городе. На 1 января 2016 г. в России доля городского населения составила 74,14 %, в 15 городах постоянно проживают 1 млн чел. и более.

В этой связи возникает необходимость изучить современное состояние городского огородничества как перспективного направления развития городских общественных озелененных пространств. Для этого необходимо исследовать феномен городского общественного огорода и его полезных составляющих, которые благотворно влияют на жителя современного мегаполиса (города с населением свыше 1 млн чел. и высокой городской нагрузкой). Для достижения поставленной цели требуется выполнить следующие задачи:

- изучить литературные источники по городскому садоводству и огородничеству;
- изучить и проанализировать нормативные документы, относящиеся к городскому садоводству и огородничеству;

- сформировать представление о городском общественном огороде и определить дальнейшие направления исследования;

- определить целевые группы пользователей для развития городских общественных огородов.

Цель работы

Целью работы является обзор ситуации с городским садоводством и огородничеством на примере г. Москвы.

Материалы и методы

Были изучены текстовые и графические литературные источники, включая исторические документы, а также нормативные документы по городскому садоводству и огородничеству — статистические данные, отечественные и зарубежные, книги и статьи, исторические планы русских усадеб, научные исследования в области исторического ассортимента декоративных, пряно-вкусовых и лекарственных растений, иконографические материалы (старинные фотографии, картины, гравюры), отечественные санитарные и законодательные нормативы. Проведен анализ полученных материалов, определены основные направления исследования.

Результаты и обсуждение

Анализ источников показал, что традиции огородничества и создания собственных небольших садов вблизи жилья в России очень сильны и имеют давнюю историю, насчитывающую несколько веков. Сады в русской культуре XV–XVII вв. представляли собой «почти исключительно плодовые «огороды», даже в придворцовых садах и загородных царских и боярских усадьбах преследовались в основном утилитарные цели... Сам «огород» был засажен деревьями, плодовыми кустарниками, между которыми на грядках росли овощи. Иногда здесь же на открытой площадке устраивались крытые слюдой парники, в которых выводили дыни и другие теплолюбивые культуры. Встречались в огородах и цветы, всегда любимые в народе, сирень, калина, боярышник, шиповник» [2]. Помимо огородных культур и декоративных растений, повсеместно выращивали лекарственные травы и кустарники в аптекарских садах, называемых «огородами» [2].

С начала XXI в. огороды были воссозданы в некоторых царских усадьбах и парках, связанных



Рис. 1. Огород Петра Великого в Стрельне [4]
Fig. 1. The garden of Peter the Great in Strelna [4]



Рис. 2. Болотовский огород в усадьбе Дворяниново Тульской обл. [5]
Fig. 2. Bolotovskiy garden in the manor of Dvoryaninovo, Tula region. [5]

с именем Петра Великого — Петровский огород в Стрельне (рис. 1) и Красный сад в Летнем саду в г. Санкт-Петербурге [3, 4].

Большое разнообразие пряно-вкусовых и лекарственных трав представлено в Москве в Аптекарском огороде и музее-заповеднике «Коломенское». Усадьба «Дворяниново» великого русского агронома, садовника и просветителя А. Т. Болотова, расположенная в Тульской обл., известна благодаря Болотовскому огороду (рис. 2), где выращивается уникальный ассортимент овощных культур, душистых и лекарственных трав. Сад и огород усадьбы вновь открыты для посещения после реконструкции, проведенной энтузиастами на добровольно собранные денежные средства. Благодаря исследовательской и практической работе сотрудников музея и агрономов многие люди имеют возможность узнать о традиционных для русских усадеб приемах выращивания огородных культур, уникальном опыте, накопленном в России [5].

О развитии ассортимента декоративных травянистых растений пишет М. Ф. Максименко в своей диссертации на тему «Изучение динамики ассортимента декоративных травянистых растений и ее значение при реставрации исторических парков России» [6]. В этой работе, в частности, приводится традиционный для России набор пряно-вкусовых и лекарственных трав, использовавшихся в оформлении садовых композиций из растений.

Во второй половине XIX в. и в течение всего XX в. большое значение приобрели небольшие загородные резиденции для летнего отдыха горожан — дачи, включавшие плодовые сады и огороды. В пределах крупных городов, таких как Москва, Петербург, Казань, Новосибирск и др., горожанам выделялись земельные участки для создания коллективных огородов, что позволяло частично удовлетворять потребности городских жителей в овощах и фруктах. Важное значение придавалось развитию городских огородов в блокадном Ленинграде в течение Великой Отечественной войны, свидетельством чему являются документы этого периода времени, хранящиеся в старейшей отечественной сельскохозяйственной библиотеке, находящейся недалеко от Исаакиевского собора в Санкт-Петербурге [7].

Для многих людей, занимающихся огородничеством, это занятие стало также и разновидностью досуга. Серьезное научное исследование развития огородничества в России в городских условиях было проведено в 1999–2012 гг. в Казани. Оно представляет собой обзор публикаций как исторических на эту тему (1838–1939), так и современных (2001–2009) [8].

Тема выращивания огородных культур и душистых трав в пределах города стоит в настоящее время достаточно остро в связи с тем, что многие

городские жители в России остаются летом в городе и занимаются выращиванием огородных и декоративных культур на балконах и в палисадниках возле домов. Все больше горожан занимается обустройством дворовых территорий, стремясь сохранить зеленые насаждения и сделать более эстетичным их внешний вид.

Социальными предпосылками этому служат желание насытить придомовые территории зелеными насаждениями и традиционная потребность в выращивании растений своими руками, будь то цветы или огородные культуры. Кроме того, выращивание пряных трав, зеленых культур и томатов на балконах и в мини-теплицах является предметом гордости и обсуждения в соцсетях и среди знакомых. Еще одна предпосылка — возрастание интереса родителей школьников к развитию огородных участков и учебных теплиц на пришкольных участках, поскольку это позволяет оторвать детей от электронных гаджетов и дает им возможность больше времени проводить на улице, занимаясь полезным трудом и непосредственным общением со сверстниками.

Интерес к данному занятию растет с каждым годом. Регулярно проводятся конкурсы на лучшее оформление жилых дворов, расширяется ассортимент семян овощей и пряных трав, пригодных для выращивания на балконах, растет количество страничек в соцсетях и видеороликов по теме устройства мини-садов и огородов на балконах и во дворах. Фестивали ландшафтного искусства «Moscow Flower Show» и «Gardens & People», проводимые в Москве с 2012 г., демонстрируют возрастающий интерес людей к знаниям в области агрономии и к улучшению внешнего вида зеленых насаждений в городе.

В связи с этим актуальной становится организация площадок, позволяющих заниматься садоводством и огородничеством всем желающим, и разработка регламентов использования таких площадок в пределах города на основе изучения накопленного зарубежного и отечественного опыта развития городских общественных огородов, с учетом градостроительного, экологического и социального аспектов данной проблемы.

Примеры создания городских общественных огородов в России и за рубежом

Целевыми группами для развития городских общественных огородов являются: горожане разного возраста, не имеющие личного подсобного хозяйства, увлеченные садоводы; школьники и их родители; люди с ограниченными возможностями.

В европейских странах с конца 90-х гг. XX в. накоплен значительный опыт развития в городе



Рис. 3. Огороды «Штадтейлгартен Шиллеркайз» на территории заброшенного аэропорта Темпельхоф (г. Берлин, Германия) [10]

Fig. 3. The «Stadteylgarten Schillerkayz» estates in the abandoned airport of Tempelhof (Berlin, Germany) [10]



Рис. 4. Декоративный огород в Сиреневом саду Черкизовского парка, Измайлово (г. Москва) [12]

Fig. 4. Decorative garden in the Lilac Garden Cherkizovo Park, Izmailovo (Moscow) [12]

общественных огородов, о котором можно узнать на нескольких ресурсах, в частности на сайте COST — European Cooperation in Science and Technology [9].

Согласно этим данным, выращивание овощей в городских условиях представляет собой особый образ жизни, который хорошо отвечает современным нуждам горожан и позволяет производить качественные продукты питания собственноручно. Городские огороды не только служат пищевым ресурсом для семьи, но и несут инновационную идею, ориентированную на качество жизни, устойчивое развитие городов, улучшение отношений между человеком, окружающей средой и природой. Благодаря городскому садоводству появляется новый источник снабжения продуктами горожан, повышается уровень общественного сознания, улучшается здоровье населения, сохраняется биоразнообразие.

Интересен в этом плане эксперимент по созданию огородов «Штадтейлгартен Шиллеркайз»

(Stadtteilgarten Schillerkiez) в Германии, в окрестностях г. Берлина. Они расположены вблизи бывшего аэропорта Темпельхоф, прекратившего свою деятельность в 2008 г., после 74 лет работы. Вся территория аэропорта превратилась в гигантскую площадку для социальных и дизайнерских экспериментов, среди которых опыт с созданием городского общественного огорода оказался самым длительным. Этот огород свободно посещается горожанами, является местом встречи множества людей, здесь проводятся публичные чтения, разнообразные общественные мероприятия. Кроме того, это место, где люди выращивают овощи для собственного потребления (рис. 3) [10].

В 2014 г. в Москве в рамках движения «Городские партизаны» Павел Пряников и его соратники успешно провели эксперимент по превращению городского пустыря, находящегося в историческом центре города, в сквоттерский огород [11].

В 2016 г. в Москве, в Сиреневом саду, расположенном вблизи Измайловского парка, был открыт первый публичный овощной огород, выполненный в виде приподнятых гряд (рис. 4). Приведенные примеры говорят о том, что в Москве накапливается опыт по созданию и использованию городских общественных огородов в условиях крупного мегаполиса [12].

Перспективы развития городских общественных огородов

В настоящее время размещение городских общественных огородов возможно только на территориях с ограниченным доступом, чтобы исключить проявления вандализма. Эксплуатация данных участков подразумевает наличие квалифицированного персонала для обеспечения правильного ухода за растениями.

Городские огороды могут быть размещены среди зеленых насаждений, что обеспечит их экологическую безопасность. Городские парки, лесопарки и природно-исторические парки являются территориями, где потенциально можно устраивать городские огороды [13].

Природно-исторические парки часто включают в свой состав экошколы, имеющие участки земли, пригодные для возделывания огородных культур, и квалифицированный персонал. Кроме того, при экошколах можно организовать курсы по обучению основным приемам огородничества для различных категорий городского населения. То же относится и к учебным заведениям аграрного профиля.

Городские огороды можно устраивать и на территориях общеобразовательных школ, поскольку там ограниченный режим посещения. Устройство таких площадок позволит ученикам и их родителям, учителям и сотрудникам школ, жителям

близлежащих домов заниматься огородничеством и приятно проводить время в обществе единомышленников. Школьники получают возможность больше времени проводить на улице, осваивая приемы выращивания огородных и декоративных растений вместе со своими родителями и принося ощутимую пользу школе. В типовых проектах благоустройства и озеленения школьных территорий предусмотрено наличие участков для размещения огородных культур и небольших плодовых садов [14–17]. Практика возделывания огородов на пришкольных участках была широко распространена в крупных городах СССР во второй половине XX в.

Необходимо также отметить, что ухудшение экологической ситуации в современных мегаполисах потребует выработки специальных регламентов для создания и содержания огородов на перечисленных территориях.

Для создания общественного огорода в городе необходимо выяснить, какие земли подходят для его создания и каковы будут его функции. Затем после этого следует решить вопрос о ландшафтной организации участка-модуля: определить минимальные размеры участка и функции его отдельных частей в соответствии с рекомендуемым набором огородных и декоративных культур. В условиях открытого грунта для создания городского огорода требуется участок земли, обработанный как сельскохозяйственные угодья, где горожане могли бы выращивать зеленные культуры, овощи, ягоды, цветы для палисадника и балкона, обучаться навыкам работы с древесными культурами (как осуществлять размножение данных культур, стрижку, уход за ними).

На участке желательна установка теплицы для выращивания рассады, черенкования древесно-кустарниковых культур, выгонки луковичных и других цветов, содержания громоздких комнатных растений (померанцевых, фикусов и т. п.) в зимний период. Обязательным условием является полив как огорода, так и теплицы. Кроме того, в теплице необходимо устроить искусственное освещение, оборудовать ее рабочими столами-стеллажами.

Огородный участок может быть обрамлен по периметру живой изгородью из декоративных пород деревьев и кустарников, включая плодовые кустарники. Вблизи овощных гряд можно устроить плодовый сад из яблонь, вишен, слив и т. д.

Выводы

Имеются следующие предпосылки создания городских общественных огородов:

1) жители современных крупных городов нуждаются в городских общественных огородах для выращивания собственных овощей, фруктов, душистых трав и декоративных растений;

2) устройство общественных огородов позволит создать среди населения группы людей, объединенных общими интересами, связанными с выращиванием растений, и лучше организовать их досуг;

3) территории природно-исторических парков, пришкольных участков, участков при учебных заведениях аграрного профиля получают новое функциональное наполнение и послужат распространению знаний и умений, связанных с выращиванием и уходом за овощными, плодовыми и декоративными культурами;

4) появится возможность ведения экомониторинга и научно-экспериментальной работы на базе огородных участков при школах и других учебных заведениях с привлечением школьников, студентов и преподавателей профильных учебных заведений.

Для создания городского общественного огорода потребуется провести *научно-исследовательскую работу* по проектированию научно обоснованной ландшафтно-планировочной и функциональной организации участка-модуля и формированию цикла образовательных программ, ориентированных на разные слои населения, с целью распространения знаний и умений, связанных с выращиванием и уходом за овощными, плодовыми и декоративными культурами.

Основные направления исследования для реализации поставленных задач:

1) изучение европейского опыта создания и эксплуатации городских общественных огородов;

2) изучение отдельных аспектов отечественного и европейского законодательства, касающихся создания и эксплуатации городских общественных огородов;

3) проведение биологических и экологических исследований на отдельных городских территориях для определения возможности выращивания зеленных, овощных и декоративных культур;

4) разработка ландшафтно-планировочной и функциональной организации участков земли в плане приспособления их для выращивания огородных культур;

5) изучение и подбор научно обоснованного ассортимента зеленных, овощных и декоративных культур, подходящих для выращивания в условиях городских общественных огородов;

6) изучение и обобщение накопленного отечественного и зарубежного опыта создания образовательных программ, ориентированных на разные слои населения, для распространения знаний и умений, связанных с выращиванием и уходом за овощными, плодовыми и декоративными культурами.

Список литературы

- [1] СНиП 2.07.01–89. Строительные нормы и правила. Планировка и застройка городских и сельских поселений. URL: <http://docs.cntd.ru/document/5200163> (дата обращения 15.10.2017).
- [2] Вергунов А.П., Горохов В.А. Русские сады и парки. М.: Наука, 1987. 418 с.
- [3] Мельников В.Ю. Огород Петра Великого // Наша усадьба, 2012. № 12. С. 19, 20.
- [4] Фруктовый сад и огороды Стрельны. URL: http://peterhofmuseum.ru/objects/strelna/fruktoviy_sad_i_ogorodi_strelni (дата обращения 05.11.2017).
- [5] Усадьба А.Т. Болотова Дворяниново, Тульская область, Заокский район. URL: <http://deadokey.livejournal.com/266927.html> (дата обращения 05.11.2017).
- [6] Максименко М.Ф. Изучение динамики ассортимента декоративных травянистых растений и ее значение при реставрации исторических парков России: Дис. ... канд. с.-х. наук. М.: МГУЛ, 2012.
- [7] Маркитантова Е.Р. Блокадные овощи // Вестник овощевода, 2016. № 2. С. 32–36.
- [8] Boukharaeva L., Marloie M. Family Urban Agriculture in Russia: Lessons and Prospects. Paris: Springer Editons, 2015, 215 p.
- [9] Urban-Agriculture-Europe – COST – the longest-running European framework supporting trans-national cooperation among researchers, engineers and scholars across Europe. URL: <http://www.cost.eu/media/publications/> (дата обращения 10.11.2017).
- [10] A Community Garden Blooms at Berlin's Abandoned Tempelhof Airport. 2012. URL: <http://inhabitat.com/a-community-garden-blooms-at-berlins-abandoned-tempelhof-airport/> (дата обращения 10.11.2017).
- [11] Илья Варламов предложил варианты обустройства пустырей. 2015. URL: http://mosprogulka.ru/news/ilja_varlamov_predlozhil_varianty_obustrojstva_pustyrej/ 2015-11-18-121 (дата обращения 10.11.2017).
- [12] В Сиреневом саду можно будет наблюдать, как созревают овощи в экспериментальном огороде. URL: <http://glazunov-gallery.ru/novosti/v-sirenevom-sadumozhno-budet-nablyudat-kak-sozrevayut-ovoschi-v-eksperimentalnom-ogorode> (дата обращения 10.11.2017).
- [13] Черных Н.В. Природно-исторические парки Москвы сегодня // Архитектура, строительство, дизайн, 2014. № 4. С. 25–29.
- [14] Луниц Л.Б. Городское зеленое строительство. М.: Строиздат, 1974. С. 182–184.
- [15] ТСН 31-306–2004 г. Москвы (МГСН 4.06-03). Общественно-образовательные учреждения. Статья 5.6. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200036965> (дата обращения 10.11.2017).
- [16] Федеральная служба государственной статистики, на 01.01.2017. URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/ (дата обращения 10.11.2017).
- [17] Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. URL: <http://docs.cntd.ru/document/901820936> (дата обращения 10.11.2017).

Сведения об авторе

Черных Наталья Вячеславовна — старший преподаватель РГАУ–МСХА им. К.А. Тимирязева, geliopsis@yandex.ru

Поступила в редакцию 13.04.2018.

Принята к публикации 14.05.2018.

URBAN PUBLIC VEGETABLE GARDENS: PREREQUISITES AND DEVELOPMENT PROSPECTS IN THE MODERN METROPOLIS

N.V. Chernykh

Russian State Agrarian University — Moscow Timiryazev Agricultural Academy, 49, Timiryazevskaya st., 127550, Moscow, Russia

geliopsis@yandex.ru

Approximately half of the Moscow dwellers live in city the whole year. Growing vegetable crops and fragrant herbs within the city is currently relevant, as many city residents in Russia stay in the city all year round and are engaged in growing garden and ornamental crops on balconies and in front gardens near houses. Interest in this occupation grows every year. In this context, it becomes relevant to organize urban public vegetable gardens (UPVG) and develop of appropriate regulations for doing gardening for everyone, based on learning from foreign and domestic experience of urban community gardens, urban, environmental and social aspects of the problem. Growing vegetables in urban areas is a special way of life that responds well to the modern needs of city-dwellers and allows them grow quality agricultural products with their own plots. UPVG are not only a food source for the family but also carry an innovative idea oriented to the quality of life, sustainable urban development, improving relations between human, environment and nature, biodiversity conservation. The planning scheme, the features of UPVG, landscape organization, assortment of cultivated plants, the cycle of educational programs targeting different strata of city-dwellers, for the dissemination of knowledge and skills related to growing and caring for vegetable, fruit and ornamental crops are subject to development. Summarizing the above mentioned information, we note important aspects of the creation of UPVG: residents of modern mega-cities need UPVG for growing their own vegetables, kitchen herbs and ornamental plants; association of city-dwellers in interest groups related to growing plants, improving the quality of their leisure activities; nature-historical parks, school districts, plots at educational institutions of the agricultural profile will receive new features and serve the dissemination of knowledge and skills related to the cultivation of vegetable, fruit and ornamental crops; possibility of conducting eco-monitoring and scientific and experimental work based on garden plots at schools, etc. involving scholars, students and teachers of the agrarian institutions.

Keywords: urban public vegetable garden, natural-historical parks, educational programs

Suggested citation: Chernykh N.V. *Gorodskie obshchestvennye ogorody: predposylki poyavleniya i perspektivy razvitiya v sovremennom megapolise* [Urban public vegetable gardens: prerequisites and development prospects in the modern metropolis]. *Lesnoy vestnik / Forestry Bulletin*, 2018, vol. 22, no. 4, pp. 85–91. DOI: 10.18698/2542-1468-2018-4-85-91

References

- [1] SNiP 2.07.01–89. *Stroitel'nye normy i pravila. Planirovka i zastroyka gorodskikh i sel'skikh poseleniy* [SNiP 2.07.01–89. Building regulations. Planning and development of urban and rural settlements]. URL: <http://docs.cntd.ru/document/5200163> (accessed 15.10.2017).
- [2] Vergunov A.P., Gorokhov V.A. *Russkie sady i parki* [Russian gardens and parks]. Moscow: Nauka, 1987, 418 p.
- [3] Mel'nikov V.Yu. *Ogorod Petra Velikogo* [The garden of Peter the Great]. *Nasha usad'ba* [Our Manor], 2012, no. 12, pp. 19, 20.
- [4] *Fruktovyy sad i ogorody Strel'ny* [The orchard and vegetable gardens of Strelna]. URL: http://peterhofmuseum.ru/objects/strelna/fruktoviy_sad_i_ogorodi_strelni (accessed 05.11.2017).
- [5] *Usad'ba A.T. Bolotova DVORYANINOVO, Tul'skaya oblast', Zaokskiy rayon* [The Manor of A.T. Bolotov «Dvorianinovo», Tula region, Zaoksky district]. URL: <http://deadokey.livejournal.com/266927.html> (accessed 05.11.2017).
- [6] Maksimenko M.F. *Izuchenie dinamiki assortimenta dekorativnykh travyanistykh rasteniy i ee znachenie pri restavratsii istoricheskikh parkov Rossii* [Studying the dynamics of the assortment of ornamental herbaceous plants and its importance in the restoration of historical parks in Russia]. Dis. ... Cand. Sci. (Agriculture). Moscow: MGUL, 2012.
- [7] Markitantova E.R. *Blokadnye ovoshchi* [Blockade vegetables]. *Vestnik ovoshchevoda* [Messenger Vegetable Grower], 2016, no. 2, pp. 32–36.
- [8] Boukharaeva L., Marloie M. *Family Urban Agriculture in Russia: Lessons and Prospects*. Paris: Springer Editons, 2015, 215 p.
- [9] *Urban-Agriculture-Europe — COST — the longest-running European framework supporting trans-national cooperation among researchers, engineers and scholars across Europe*. URL: <http://www.cost.eu/media/publications> (accessed 10.11.2017).

- [10] A Community Garden Blooms at Berlin's Abandoned Tempelhof Airport. 2012. URL: <http://inhabitat.com/a-community-garden-blooms-at-berlins-abandoned-tempelhof-airport/> (accessed 10.11.2017).
- [11] *Il'ya Varlamov predlozhl varianty obustroystva pustyrey. 2015* [Il'ya Varlamov proposed options for equipping wastelands. 2015]. URL: http://mosprogulka.ru/news/ilja_varlamov_predlozhl_varianty_obustroystva_pustyrej/2015-11-18-121 (accessed 10.11.2017).
- [12] *V Sirenevom sadu mozjno budet nablyudat', kak sozrevayut ovoshchi v eksperimental'nom ogorode* [In the Lilac Garden you can watch how the vegetables ripen in the experimental garden]. URL: <http://glazunov-gallery.ru/novosti/v-sirenevom-sadu-mozhno-budet-nablyudat-kak-sozrevayut-ovoshchi-v-eksperimentalnom-ogorode> (accessed 10.11.2017).
- [13] Chernykh N.V. *Prirodno-istoricheskie parki Moskvy segodnya* [Nature-historical parks in Moscow today]. *Arhitektura, stroitel'stvo, dizayn* [Architecture, Construction, design], 2014, no. 4, pp. 25–29.
- [14] Lunts L.B. *Gorodskoe zelenoe stroitel'stvo* [Urban green building]. Moscow: Stroyizdat, 1974, pp. 182–184.
- [15] *TSN 31-306–2004 g. Moskvy (MGSN 4.06-03). Obshcheobrazovatel'nye uchrezhdeniya. Stat'ya 5.6.* [TSN 31-306–2004 in Moscow (MGSN 4.06-03) General educational institutions. Article 5.6.] *Elektronnyy fond pravovoy i normativno-tehnicheskoy dokumentacii* [Electronic fund of legal and normative technical documentation]. URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200036965> (accessed 10.11.2017).
- [16] *Federal'naya sluzhba gosudarstvennoy statistiki, na 01.01.2017.* [Federal Service of State Statistics, as of 01.01.2017]. URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/en/statistics/ (accessed 10.11.2017).
- [17] *Federal'nyy zakon ot 25.06.2002 № 73-FZ «Ob ob'ektakh kul'turnogo naslediya (pamyatnikakh istorii i kul'tury) narodov Rossiyskoy Federatsii»* [Federal Law of 25.06.2002, no. 73-FZ «On objects of cultural heritage (monuments of history and culture) of the peoples of the Russian Federation»]. *Elektronnyy fond pravovoy i normativno-tehnicheskoy dokumentacii* [Electronic fund of legal and normative technical documentation]. URL: <http://docs.cntd.ru/document/901820936> (accessed 10.11.2017).

Author's information

Chernykh Natal'ya Vyacheslavovna — Senior Lecturer of the Russian State Agrarian University — Moscow Timiryazev Agricultural Academy, geliopsis@yandex.ru

Received 13.04.2018.

Accepted for publication 14.05.2018.