

ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И УРБАНИСТИКА

Научная статья

УДК/UDC 728.71

DOI: 10.24412/1998-4839-2023-2-166-176

Формирование пространственно-планировочной структуры участка второго жилища**Павел Андреевич Бородин¹**

Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, Пенза, Россия

p@borodin27.ru

Аннотация. В статье рассмотрены пространственно-планировочные особенности и типы организации участка второго жилища. Организация того или иного участка второго жилища зависит от способа его использования и предназначения. Участки, как и само жилище, различаются по типам и свойствам. Образ использования участка влияет на его функциональный баланс и композиционное решение. В статье выделены две важные составные части любого участка: природный ландшафт (живая природа, неизменная и малоизменная) и искусственно-технические устройства (жилой дом, различные строения, дороги, мощение и пр.). В статье рассматриваются два типа второго жилища: стационарное и мобильное, для каждого из которых характерны свои приемы организации участка.

Ключевые слова: временное жилище, второе жилище, участок, участок территории, пространственно-планировочная структура, пространственно-планировочная организация, организация участка

Для цитирования: Бородин П.А. Формирование пространственно-планировочной структуры участка второго жилища // Architecture and Modern Information Technologies. 2023. №2(63). С. 166-176. URL: https://marhi.ru/AMIT/2023/2kvart23/PDF/11_borodin.pdf
DOI: 10.24412/1998-4839-2023-2-166-176

TOWN PLANNING AND URBAN DESIGN

Original article

Formation of the space-planning structure of the site of the second dwelling**Pavel A. Borodin¹**

Penza State University of Architecture and Construction, Penza, Russia

p@borodin27.ru

Abstract. The article discusses the spatial planning features and types of organization of the site of the second dwelling. The organization of this or that section of the second dwelling depends on the method of its use and purpose. The plots, like the dwelling itself, differ in types and properties. The way the site is used affects its functional balance and compositional solution. The article highlights two important components of any site: natural landscape (wildlife, unchanged and little changed) and artificial technical devices (residential building, various buildings, roads, paving, etc.). The article considers two types of the second dwelling: stationary and mobile, each of which is characterized by methods of organizing the site.

Keywords: temporary dwelling, second dwelling, site, site of the territory, space-planning structure, space-planning organization, organization of the site

¹ © Бородин П.А., 2023

For citation: Borodin P.A. Formation of space-planning structures of the site of the second dwelling. Architecture and Modern Information Technologies. 2023. №2(63). С. 166-176. Available at: https://marhi.ru/AMIT/2023/2kvart23/PDF/11_borodin.pdf DOI: 10.24412/1998-4839-2023-2-166-176

Введение

На протяжении последних десятилетий в мире активно развивается тема второго жилища для горожан. Этому есть несколько объяснений: города увеличиваются в размерах, промышленность развивается, что приводит к ухудшению экологической обстановки в городе; в силу развития технологий и усовершенствования многих современных профессий, многие специалисты перестают быть привязанными к «одному месту» нахождения и имеют возможность работать из любой точки мира, в том числе за городом – на природе; уровень благосостояния населения растет, поэтому нередки случаи, когда загородное (второе жилище) приобретает в качестве долгосрочных инвестиций.

В данной статье термины «второе жилище» и «временное жилище» являются близкими по смыслу и не противоречат друг другу, поскольку временное жилище может являться вторым (чаще всего именно так и бывает, в зависимости от периода и продолжительности его использования).

В конце 1970-х гг. австрийский архитектор Э. Лехтенберг сформировал свой термин «второе жилище». Он предложил рассматривать «второе жилище» как жилой дом, расположенный за чертой города, используемый непостоянное время одной семьей и вместе с основным жильем именно ей принадлежащий.

В монографии С.Б. Поморова «Второе жилище горожан или дом на природе» автор приходит к выводу, что «второе жилище» – это группа, состоящая из нескольких объектов: загородный дом, вилла, кемпинги, дачные дома, дома рыбаков, дома охотников и т.д. [5].

З.З. Зиятдинов в статье «Определение понятия “второе жилище”» приходит к выводу, что термином «второе жилище» можно обозначить отдельно стоящий жилой дом на участке или квартиру (в многоквартирном здании). Второе жилище, равно как и первое, принадлежит одной семье, но используется менее продолжительно, чем первое [3, с.53]. Кроме того, на основе монографии С.Б. Поморова, З.З. Зиятдинов выделяет следующее определение второго жилища: «Второе жилище компенсационного типа (ВЖКТ) – существенный фрагмент исходной эволюционирующей формы жилища, запечатленной в протогородской усадьбе; преобразованный фрагмент ландшафта, включающий искусственно-техническую и естественно-природную составляющие, где сосредоточены основные функции жилища, главная функция которого состоит в компенсации потерь, связанных с утратой живой природы, неизменной и малоизменной» [3, с.53].

В рассмотренных выше определениях, очевидно, прослеживаются главные отличия первого (основного) и второго (временного) жилища – время, сезонность использования и расположение (удаленность) относительно города.

Второе жилище подразделяется на две группы: стационарное и мобильное. Каждая группа содержит подгруппы со своими ярко выраженными характеристиками, включая водное жилище. Очевидно, что и организация участка мобильного и стационарного жилья различна.

1. Эволюция организации участка

Общее количество вторых жилищ в мире в настоящее время превышает 420 млн. единиц. Площадь территории, которую занимают вторые жилища во всем мире, можно сравнить с территориями целых государств (Италия, Германия, Великобритания и т.д.), а в иных случаях занимаемая вторыми жилищами площадь превышает территории небольших государств. Согласно статистике, общая площадь, занимаемая вторыми жилищами, равняется 42 млн. га и составляет 0.282 % от всей территории суши нашей планеты. Темп роста числа вторых жилищ очень стремительный и даже превышает темпы роста населения в развитых странах [3].

Античная римская загородная вилла может выступать в качестве первого исторического примера загородного второго жилища. На смену античным виллам пришла эпоха Возрождения со своими загородными виллами. На Руси в качестве второго жилища можно рассматривать подаренные князем земли. Дарение земли князем «дача» – распространенное явление того времени.

Эволюцию развития пространства городского жилья, а вместе с тем и постепенное формирование потребности во втором жилище можно проследить на примере трех этапов исторического формирования города в концепции триединства «дом» – «двор» – «земельные угодья/огород». Данная концепция, предложенная С.Б. Поморовым, объединяет процентное соотношение естественно-природной (е-составляющей) и искусственно-технической (и-составляющей). Е-составляющая – это среда, окружение и природа. И-составляющая – это жилье, строения, дороги и т.д. – одним словом – то, что сделано руками человека.

Первый этап. Положение дома перестает быть случайным на участке и становится более закономерным. Городские усадьбы/частные жилые дома теперь формируют облик улиц города. Постепенно увеличивается значение внешнего облика главного фасада, выходящего на улицу, соответственно, увеличивается значение и-составляющей. Главный фасад делают самым красивым, остальные фасады и участок среды – второстепенны и не влияют на общий облик городской улицы. Пространство за домом полностью отдается саду и огороду, что увеличивает значение е-составляющей во внутренней территории участка.

Второй этап. С развитием производства роль ремесла возрастает. Из-за этого внутренний двор стесняется и постепенно вытесняется. На его месте в пределах участка появляются ремесленные мастерские (например, кузница в усадьбе кузнеца). Двор исчезает с территории участка и выносится за пределы города. Дуализм становится характерной составляющей городской среды (этап становления и формирования «второго жилища»). Теперь второе жилище – привилегия знатных представителей общества.

Третий этап. Все большее возрастание роли города в жизни населения, постепенная урбанизация и повышение плотности застройки приводят к практически полному исчезновению е-составляющей на жилых участках.

2. Функциональный баланс участка второго (временного) жилища (е-составляющая, и-составляющая)

Триединство «дом» – «двор» – «земельные угодья/огород» обозначено в докторской диссертации С.Б. Поморова «Второе жилище горожан компенсационного типа» в качестве исходной модели городского жилища (ИМГЖ). С.Б. Поморов выделяет две составляющие этой модели: природный ландшафт (имеется в виду окружающая природа в ее первозданном виде, либо минимально видоизмененная) и искусственно-технические устройства (как правило, это само жилище, прилегающие к нему строения, а также дороги и пр.). Естественно-природную составляющую С.Б. Поморов обозначает как «е-составляющую», а искусственно-техническую, как «и-составляющую» [6, с.13].

Деятельность, осуществляемая за городом, по своим функциям может быть очень разнообразна. Наиболее популярными функциональными процессами являются аграрные, хозяйственные, рекреационные и бытовые. В зависимости от комбинаций функциональных процессов определяется типология жилища, главными типами которого являются: производственно-трудовой (экстрактивный), рекреационно-восстановительный и сбалансированный (смешанный) типы.

2.1. Особенности участка в зависимости от типа его использования

В настоящее время многие люди испытывают потребность в своем собственном загородном жилище: одни для выращивания продуктов питания и продовольствия (менее обеспеченные, либо приверженцы здорового питания). Для таких людей загородное второе жилище выступает чем-то вроде мини-фермы; другие испытывают потребность в частном загородном месте для отдыха; третьим второй дом нужен для престижа (более обеспеченные) – каждая потребность определяет свой набор функций как самого дома, так и организации его участка.

2.1.1. Производственно-трудовой образ

Для такого типа использования временного (второго) жилища характерно наличие сравнительно большой по площади е-составляющей участка, где будут размещены основные зоны выращивания продовольствия. На таком участке может быть разбит сад и огород. Жилое здание выступает композиционным центром участка и служит местом укрытия от неблагоприятных погодных условий. Площадь такого дома может варьироваться, но в любом случае она должна быть сравнительно небольшой относительно всего участка, в целом.

Величину участков следует рассматривать:

- до 500 м² – сверхмалые участки;
- до 1000 м² – малые участки;
- от 1000 м² до 1 га – средние участки;
- более 1 га – большие участки.

Роль сада и огорода в производственно-трудовом образе играет решающую роль в организации планировочной структуры части территории. Основной вид деятельности на участке – трудовой.

2.1.2. Рекреационно-восстановительный образ

В отличие от производственно-трудового образа, в рекреационном труд и выращивание продовольствия не являются определяющими факторами. Свободные зоны участка занимают исключительно садовые высадки и декоративное озеленение. По своему желанию владельцы могут организовывать ландшафтный облик своего участка и высадку растений. Так же как и в предыдущем примере, дом выступает композиционным центром всего участка. Но в этом случае его размеры индивидуальны и зависят от архитектурного образа: дом может быть как большим, так и малым и свободно располагаться на территории всего участка. Кроме того, возможно расположение различных пристроек и летних веранд, делающих отдых еще более комфортабельным. В данном случае е-составляющая участка, безусловно, важна, но исключительно с эстетической точки зрения.

2.1.3. Сбалансированный образ

Данный тип использования пространства комбинирует в себе два описанных выше образа. В связи с этим, участок должен быть сбалансированно разделен на соответствующие зоны (производственную и рекреационную). Каждая из зон не исключает наличие другой,

наоборот, дополняет ее, что придает пространству участка еще более функциональное наполнение. Как и в предыдущих примерах, дом является композиционным центром участка, но его размеры должны быть также сбалансированы.

2.2. Особенности участка в зависимости от времени его использования

Время проживания во втором жилище и время существования временного (второго) жилища не является постоянным. Его сложно определить заранее. Как правило, второе жилище используется в двух случаях: это сезонное (более продолжительное) использование и разовое, например, туристический поход или кратковременная экспедиция. Кроме того, природа не исключает и появление чрезвычайных ситуаций, когда не существует возможности воссоздания утраченного жилища, а строительство нового жилища занимает немало времени. Именно поэтому невозможно предположить срок проживания во временных поселениях, основу которых составляют временные жилища [1].

2.2.1. Сезонное (продолжительное) использование

К сезонному использованию второго жилища относятся стационарные объекты с уже имеющимся неизменным участком. Такие жилые строения чаще всего для поддержания внутреннего климатического баланса питаются от централизованных инженерных сетей. Нередки случаи использования альтернативных источников энергии. Сезонное или продолжительное использование второго жилища предполагает наличие архитектурного сооружения с благоустроенной прилегающей частью территории. В нашей стране ярким примером сезонного использования второго жилища является весенне-летний дачный период. С наступлением весны владельцы участков облагораживают свою территорию. В зимний период, когда второе жилище используется редко или вовсе не используется, облагораживания участка является неактуальным.

2.2.2. Разовое (непродолжительное) использование

Как правило, к непродолжительному использованию чаще всего относится группа мобильного второго жилища. Это объясняется тем, что такое жилище не привязано к какому-либо участку и не зависит от его ландшафтных, экологических и климатических условий. В каждом случае выбор места дислокации индивидуально, в связи с чем особенности участка с точки зрения его организации также различны в любом из примеров. Если рассматривать простейший пример – туристическую палатку, как пример мобильного жилища, – то в этом случае следует грамотно расположить обеденную и спальную зоны относительно друг друга, а образные границы этих зон и будут являться участком среды в каждом конкретном случае, от успеха организации которых зависит комфортный отдых.

При использовании мобильного жилища нельзя заранее спрогнозировать и структурировать единый подход к организации участка. В любом случае, изначально подбирается наиболее удобное и благоприятное место для дислокации (что всегда индивидуально), а после организуется его окружающее пространство [4].

3. Пространственно-планировочные особенности участка территории временного жилища

В пространственно-планировочной организации участка временного жилища дом является центром композиции и ее главным элементом, а двор (сад, огород) благоустроенным ближним окружением. Замечено, что малые участки представляют спрессованную комбинацию всего двух слагаемых: дом и двор, а размещения сада и огорода не представляется возможным.

Исторически считалось, что среда вокруг жилища – это не отдельный элемент среды, а продолжение самого жилья. Любой участок можно представить как набор искусственно-технических и естественно-природных элементов, которые формируют различные

функциональные зоны [5]. Как правило, на любом участке выделяют жилую зону (это сам дом для временного проживания), хозяйственную зону (зона размещения хозяйственных процессов, хозяйственных площадок и др.) и зеленую зону (зеленые насаждения и растительность в пределах границ участка).

Условия жизни на нашей планете постоянно меняются. Климатические, социальные, демографические изменения заставляют подстраиваться под условия реальности и искать новые территории для проживания. На этом фоне свое активное развитие получило мобильное жилище. В отличие от стационарного, такое жилище не привязано к какому-то постоянному месту базирования и имеет возможность транспортировки на новые участки (как самостоятельно, так и с помощью устройств на колесной или водной базе). Мобильное жилище подразделяется на сухопутное и водное. Объекты сухопутного мобильного жилища представлены разработками с широким функционалом и разнообразием (начиная от простой туристической палатки на одного человека и заканчивая технологичными многоместными «моторхоумами» и сборно-разборными жилыми домами). Объекты водного мобильного жилища тоже очень разнообразны по своим формам и функциям: яхты, катера, круизные лайнеры и т.д. и не уступают по комфортным и техническим параметрам наземному (сухопутному) жилищу. Ученые и теоретики возлагают особые надежды на еще большее развитие и усовершенствование водных мобильных жилищ, которые могут послужить спасательным кругом для населения планеты в случае, если оправдаются самые пессимистичные прогнозы изменения климата [4].

Однако если при использовании сухопутного мобильного жилища мы имеем возможность обратиться к тем же принципам организации участка, что и у стационарного жилья, то в случае использования мобильного водного жилища данные принципы не применимы.

Классификация и особенности использования мобильного жилища весьма разнообразны. Тем не менее, организация участка вокруг мобильного жилища во многом может напоминать участок вокруг стационарного жилья. А также мобильное жилище может и не иметь участка вовсе.

Для понимания уместного использования общих принципов организации участка стационарного и мобильного жилища следует проанализировать как общие, так и отличительные особенности этих жилищ. Рассмотрим подробнее особенности и классификацию второго мобильного жилища, а также его характеристики.

4. Виды (типы) современного мобильного жилища

Не секрет, что самым популярным и простым в использовании вторым мобильным жилищем является туристическая палатка. Безусловно, туристические палатки могут быть представлены палатками различной площади и объема, формы и функции. Но в каждом случае использования палатки или туристического шатра время на устройство и разбитие лагеря существенно мало. В настоящее время набирает популярность такой вид загородного отдыха, при котором туристы в простейших, но комфортабельных условиях могут почувствовать себя наедине с природой – *глэмпинг* (рис. 1, 2). Зачастую в глэмпингах используются именно палаточно-шатровые жилища как на одного, так и на несколько человек. Однако глэмпинг – это не просто туристический лагерь, а организованное место для комфортабельного отдыха со своим участком и всеми удобствами. Здесь имеет место отчетливое деление участка по функциональным зонам, как и на участке при стационарном жилье: жилая, хозяйственная, рекреационная и т.д. В современных глэмпингах представлены не только палаточные и шатровые жилища, но и быстровозводимые сборно-разборные дома небольших размеров (рис. 3).



Рис. 1. Палаточный глэмпинг



Рис. 2. Шатрово-купольный глэмпинг



Рис. 3. Благоустройство участка быстровозводимого каркасного глэмпинга

Сборно-разборные мобильные жилища являются более сложными и в организации, и с точки зрения конструктивных особенностей, но более комфортабельными по сравнению с палаточно-шатровым жилищем. Среди сборно-разборного жилища выделяют каркасные, щитовые и каркасно-щитовые конструкции. Благодаря возможности быстрой сборки и разборки на местности такое жилище является очень популярным. Организация участка вокруг каркасного мобильного жилища в большинстве случаев ничем не отличается от организации участка вокруг стандартного стационарного жилья. Однако участка может и не быть вовсе, например, если каркасное мобильное жилище расположили на склоне обрыва, в горном массиве или на другом участке на непродолжительный период времени, когда облагораживать участок не актуально. Следует отметить, что сборно-разборные мобильные жилища по способу передвижения подразделяются на две группы: моторизованные (с возможностью самостоятельного передвижения) и немоторизованные (без возможности самостоятельного передвижения – перевозные и переносные).

Особая группа мобильного жилища – это плавучие дома. Такие жилища предназначены для водных путешествий на кратковременный или длительный срок. Водные жилища по способу передвижения также следует разделять на моторизованные и немоторизованные.

4.1. Моторизованные мобильные жилища

В отличие от стационарного немобильного жилища, моторизованный дом отличает наличие своей собственной ходовой части – мотора, как движущей силы, управляемой части – места водителя и непосредственно жилой зоны. Следует отметить, что зарубежный опыт проектирования и выпуска моторизованных мобильных жилищ значительно богаче отечественного.

Кемпер – это разновидность мобильного жилища (дом-автомобиль). В основе ходовой части кемперов лежит шасси легких грузовых автомобилей и среднетоннажных грузовых автомобилей. Кемпер собирают из модульного кузова для проживания двух-четырех человек, в котором жилая зона комфортабельная и изолирована от водительского места (рис. 4). Наиболее комфортабельными считаются кемперы с удлиненным кузовом, рассчитанным на проживание пятерых человек. В модели I-647 немецкой компании Buster представлена трехкомнатная планировка: зона спальни, хозяйственный блок и зона кухни-столовой.



Рис. 4. Кемпер

Помимо кемперов, *моторхоумы* – еще один пример удачной разработки мобильного жилища. Но в отличие от кемпера с его компактными размерами, моторхоум – это

полноценный большой дом на колесах. Их производят на автобусном шасси или на удлинённом шасси большегрузов. В моторхоумах находятся зона спальни, гостиная зона, санитарный блок с ванной комнатой, хозяйственный блок, зона кухни – и все, подобно настоящим комнатам в жилом доме, разделены перегородками. Внутреннее функциональное зонирование моторхоума, можно сказать, соответствует зонированию полноценного стационарного дома, но организация участка во многом отличается. Главная особенность моторхоума, впрочем, как и кемпера – это подвижность и возможность дислокации практически на любом участке местности. Благодаря такой способности к перемещению отсутствует потребность в организации благоприятных условий участка для продолжительного пребывания. Наоборот, благодаря способности к перемещению, дома на колесах могут путешествовать и менять своё базирование в поисках благоприятных условий местности. Для мобильного жилища дом – центральный элемент, важный и значимый.

4.2. Немоторизованные мобильные жилища

Под немоторизованным мобильным жилищем чаще всего подразумевают различного рода контейнеры (перевозные, переносные), которые имеют возможность трансформироваться (изменять параметры площади и объема). Такие контейнеры достаточно просты в использовании и установке, но у них отсутствует способность к самостоятельной транспортировке. Переместить такие контейнеры возможно только с помощью дополнительной ходовой установки – подвижной платформы (рис.5).

Прицепная ячейка контейнерного типа – «трейлер» – наиболее популярный представитель немоторизованного мобильного жилища. Такая прицепная ячейка крепится на ходовую часть и с помощью управления (водителя) перемещается на новое место. Прототипом таких ячеек служат простейшие кибитки переселенцев.



Рис. 5. Прицепной жилой контейнер

Каркасные или каркасно-щитовые дома по способности к дислокации проявляют себя более инертно. Несмотря на то, что они просты в установке и их ограждающие конструкции легки по весу, чаще всего такие дома используются более продолжительное время как полноценные стационарные дома. Каркасные дома обладают способностью к быстрой сборке/разборке, но на практике это происходит крайне редко.

Понтонные дома также относятся к немоторизованным вторым жилищам. Такое жильё отличает его водное базирование. В остальном понтонные дома не уступают ни в удобстве, ни в практичности своим конкурентам.

Для каркасного и каркасно-щитового мобильного жилища, в отличие от прицепной ячейки контейнерного типа, характерны приемы и принципы организации участка немобильных вторых жилищ (дом, двор, сад, огород). Напротив, для перевозных трейлеров характерны приемы организации участка моторизованных мобильных жилищ по принципу более удачного расположения.

Заключение

По мере эволюции человеческого жилища сложились две различные формы проживания людей: стационарная и мобильная. Обе выделенные группы являются актуальными для современного второго жилища. Кроме того, эти группы содержат свои подгруппы жилищ и различаются по типу и свойствам.

Организация участка второго жилища зависит от типа его использования. Тип использования влияет на функциональный баланс и композиционное решение пространственных зон (рекреационные, аграрные, хозяйственные, бытовые), что, в свою очередь, влияет на соотношение природной (е-составляющей) и искусственно-технической (и-составляющей).

В пространственно-планировочной организации участка временного жилища дом выступает в качестве центрального элемента, а двор (сад, огород) ближним окружением с высокой степенью благоустройства и считается его продолжением.

Существует два типа второго жилища: стационарное и мобильное. Каждый из типов обладает характерными особенностями организации участка. Для стационарного жилья участок обладает важным композиционным и практическим значением, является его смысловым продолжением. Для мобильного жилья роль участка не так важна, поскольку такое жилье обладает способностью к перемещению, и, как следствие, возможностью выбирать наиболее благоприятные условия для расположения.

Как для стационарного, так и для мобильного жилища дом выступает в качестве главного элемента, а участку отводится второстепенная роль. Организация участка во многом зависит от преобладающих функций его использования, которые и определяют его внешний облик.

Источники иллюстраций

Рис. 1. URL: <https://i.pinimg.com/originals/61/1d/c0/611dc0f30ea4ba9e283c404d723496a8.jpg> (дата обращения 4.05.2023).

Рис. 2. URL: https://sportishka.com/uploads/posts/2022-03/1647906760_27-sportishka-com-p-glemping-altai-kurai-turizm-krasivo-foto-33.jpg (дата обращения 4.05.2023).

Рис. 3. URL: <https://i.pinimg.com/originals/3b/22/e0/3b22e0553118fc4493c2dc7e88458e32.jpg> (дата обращения 4.05.2023).

Рис. 4. URL: <https://zalpstroy.ru/wp-content/uploads/9/7/8/9787513961566703d13dcd5dcb65bb4b.jpeg> (дата обращения 4.05.2023).

Рис. 5. URL: https://static.tildacdn.com/tild3337-3734-4630-a635-383933396161/1620606145_24-p-dom-.jpg (дата обращения 4.05.2023).

Список источников

1. Волошина О.С. Классификация и типология вахтовых и временных поселений применительно к условиям Красноярского края / О.С. Волошина, О.Н. Блянкинштейн / VII ВНТК «Молодёжь и наука». СибФУ, 201. URL: http://conf.sfukras.ru/sites/mn2011/section_232.html (дата обращения: 04.03.2023).

2. Зиятдинов З.З. Влияние второго жилища на формирование малых и средних городов: дис. канд. архитектуры. Москва, 1990.
3. Зиятдинов З.З. Определение понятия «второе жилище» // Академический вестник УРАЛНИИПРОЕКТ РААСН. 2014. №4. С. 51–55.
4. Панфилов А.В. Особенности формирования мобильного жилища для временного пребывания (конец XX – начало XXI века): дис. канд. архитектуры. Москва, 2013. 376 с.
5. Поморов С.Б. Второе жилище горожан, или Дом на природе. Урбоэкологические аспекты городского жилища: научная монография. Новосибирск: изд-во НГАХА, 2004. 472 с.
6. Поморов С.Б. Второе жилище горожан компенсационного типа: дис. док. архитектуры. Москва, 2005. 450 с.

References

1. Voloshina O.S., Blyankinshtein O.N. *Klassifikacija i tipologija vahtovyh i vremennyh poselenij primenitel'no k uslovijam Krasnojarskogo kraja* [Classification and typology of rotational and temporary settlements in relation to the conditions of the Krasnoyarsk Territory]. VII VNTK «Youth and Science», 2011. Available at: http://conf.sfukras.ru/sites/mn2011/section_232.html
2. Ziyatdinov Z.Z. *Vlijanie vtorogo zhilishha na formirovanie malyh i srednih gorodov* [Influence of the second dwelling on the formation of small and medium-sized cities. Dis. Cand. Architecture]. Moscow, 1990.
3. Ziyatdinov Z.Z. *Opredelenie ponjatija «vtoroe zhilishhe»* [Innovations in the study of the second dwelling]. Academic Bulletin URALNIPROEKT RAASN, 2014, no. 4, pp. 51–55.
4. Panfilov A.V. *Osobennosti formirovanija mobil'nogo zhilishha dlja vremennogo prebyvanija (konec XX – nachalo XXI veka)* [Features of the formation of a mobile dwelling for temporary stay (late XX - early XXI century). Dis. Cand. Architecture]. Moscow, 2013, 376p.
5. Pomorov S.B. *Vtoroe zhilishhe gorozhan, ili Dom na prirode. Urbojekologicheskie aspekty gorodskogo zhilishha: nauchnaja monografija* [The second dwelling of the townspeople, or the House in nature. Urban-ecological aspects of urban housing: scientific monograph]. Novosibirsk, 2004, 472 p.
6. Pomorov S.B. *Vtoroe zhilishhe gorozhan kompensacionnogo tipa* [The second dwelling of citizens of compensatory type. Dis. Doc. Architecture]. Moscow, 2005, 450 p.

ОБ АВТОРЕ

Бородин Павел Андреевич

Аспирант кафедры «Основы архитектурного проектирования», Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, Пенза, Россия
p@borodin27.ru

ABOUT THE AUTHOR

Borodin Pavel A.

Postgraduate Student of the Department «Fundamentals of architectural design», Penza State University of Architecture and Construction, Penza, Russia
p@borodin27.ru