

**Российская академия архитектуры и строительных наук
Научно-исследовательский институт теории и истории
архитектуры и градостроительства
(филиал ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России»)**

Архитектура и город после пандемии

Материалы научной конференции

27 ноября 2020 года

г. Москва

Есаулов Георгий Васильевич

Городская среда: тенденции трансформации до, во время и после пандемии

Сегодняшнее ожидание человечеством перемен в преодолении пандемии связано в целом с медициной и здравоохранением, их системами, обеспеченностью ресурсами и, конечно, надеждами на науку. При всем многообразии векторов развития науки это наиболее четко выраженное направление научной деятельности, ее всемерной концентрации на проблеме преодоления новых инфекций, защиты человечества от пандемий, разработку новых технологий защиты людей.

Как сказалась и сказывается эта ситуация на городской среде. Тенденции «до» пандемии известны.

В архитектуре, дизайне архитектурной среды, градостроительстве «во время» пандемии наметилось три пути их участия или реализации их роли в нынешних условиях:

- своего рода социокультурное проектирование и нормирование на принципах защищенности пребывания людей в городской среде, включая все виды общественных пространств, в том числе транспорт;
- проектирование в условиях пандемии новых специализированных объектов, создание новых инженерных решений;
- футуристическое проектирование городов будущего;
- архитектурно-градостроительное проектирование «без пандемии», т.е. как было до этого.

Возможные тенденции «после»:

- трансформация городской среды, нацеленная на интерьеризацию, т.е. локализацию как тренд безопасности (остаточная память или сохраняющиеся требования) и тренд на внедрение природы в города;
- продолжение исходов из больших городов в связи с пандемией и прежними трендами, обусловленными ИКТ;
- дальнейшая роботизация городских сервисов;
- как следствие двух названных тенденций развитие новых расселенческих форм (ближе к природе), гибридизация сложившихся градостроительных систем.

Шубенков Михаил Валерьевич

Город и пригород: новые тренды развития

Эпидемии и пандемии исторически заняли одно из значимых мест среди факторов, определяющих характер формирования городов после их проявления. Фукидидова чума в Афинах в 430 году до н.э. разрушила самую могущественную державу в Средиземноморье и приостановила развитие Афин на несколько десятилетий. Эпидемии чумы в Китае, Японии, Индии, Месопотамии в период раннего средневековья опустошала города, многие из которых уже больше не возродились, а их места расположения проклинались. В 1386 году в процветающий Смоленск пришла чума через Ганзу и прошла по другим русским городам – Киеву, Суздалью, Пскову, Новгороду, Полоцку. Согласно летописям в Смоленске выжили только 5 человек, которые закрыли за собой городские ворота, оставив мертвый город.

Процессы вымирания и возрождения городов сопровождались сменой градостроительных подходов к их застройке. Согласно мнению многих вирусологов крупные эпидемии появляются, следуя природным закономерностям и являются естественным природным явлением, что заставляет людей и в современных условиях быть готовыми к защите от них, но характер напасти неопределим.

В 2020 году города всего мир поверглись новой пандемии и по-разному стали искать способы выживания. Уже наметились определенные тренды новых градостроительных стратегий защиты современных городов, которые во многом отрицают ранее утвержденные планы.

Бондаренко Игорь Андреевич

О пересмотре теории единства городской среды

В профессиональном сознании укоренилась убежденность в том, что одним из важнейших критериев качества планировки и застройки города является его структурная и функциональная связность, архитектурно-пространственная целостность, композиционное, масштабное, пластическое, стилистическое единство. Стремясь к этому, архитекторы склонны жертвовать частным во имя общего. Вопрос обостряется и обнаруживает наличие существенных противоречий, когда речь заходит о сохранении объектов историко-культурного наследия. И все же, призывы к укреплению связей между старым и новым, коренным и привнесённым звучат постоянно, формируя якобы неизбежную и необходимую идеологию компромиссного контекстуализма.

Автор ставит перед собой цель развенчать эту идеологию и обосновать потребность в восприятии города как более сложного, многосоставного, даже дискретного образования, закономерно сопротивляющегося попыткам приведения всех его элементов к единому знаменателю. Всякое поселение, а тем более крупный город, мегаполис, является местом сосредоточения массы весьма различных, самодостаточных, автономных субъектов жизнедеятельности. Поэтому представляется некорректным уподобление его только одному слаженному организму. Гораздо больше подходит ему для сравнения природный ландшафт, лес, вбирающий в себя великое множество организмов.

Исходя из такого понимания города, предлагается поставить во главу угла работы с ним тезис об обеспечении бесконфликтного сосуществования независимых друг от друга архитектурно-пространственных локусов, имеющих возможность и взаимодействовать, и сохранять самоизоляцию в зависимости от своих внутренних потребностей и намерений. Этот тезис отвечает интересам установления добрососедских отношений и цивилизованного образа жизни на обширных территориях современных населенных мест, где должны проектироваться непрерывные и непересекающиеся многослойные сети отраслевых, частных и общественных пространств и коммуникаций, которые необходимы для повышения качества жизни и уровня ее безопасности, в том числе, при возникновении чрезвычайных ситуаций и пандемий.

Гурари Марк Натанович, Лащенко Наталья Святославовна

О системном преобразовании градостроительного развития Москвы после пандемии

Пандемия обнажила проблемы перегрузки Москвы, включая низкий уровень всех видов безопасности. Нарастивание высотного строительства, транспортной инфраструктуры, уничтожающих ценный природно-исторический ландшафт, экологический потенциал города, уплотнение селитьбы с чрезмерной нагрузкой на территорию и социальную структуру ведут к углублению урбанистического кризиса, дисбалансу системы расселения России, росту конфликтогенного потенциала и угроз различной этиологии.

Системное разрешение кризиса видится в поэтапной функционально-демографической разгрузке московского региона, стимулировании перемещения на периферию структур, не связанных со столичными функциями; преобразовании региона в созвездие городов Большой Москвы с разделением слипшегося мегаполиса

на автономные поселения и собственно столицу. Необходим отход от диктата коммерческих факторов и строительных объемов в пользу формирования среды повышенной безопасности, с актуализацией национальной градостроительной традиции, которая учитывала характерные для каждого времени угрозы, была адекватна биологической и социокультурной специфике общества.

Попкова Наталья Алексеевна

Роль летучих фитонцидов растений в улучшении микроклиматических параметров городской среды

Существующая эпидемиологическая ситуация требует междисциплинарных исследований на стыке биологических, экологических и градостроительных наук. В данном контексте будет полезно более подробно изучить феномен влияния летучих фитонцидов растений на вредоносные для человека микроорганизмы и возможности их применения в градостроительстве и архитектуре.

Немногочисленные исследования, которые были проведены на эту тему, доказывают губительное действие, в той или иной степени, фитонцидов растений на микроорганизмы бактериального, грибкового и, что особенно важно, вирусного происхождения.

Современные способы интеграции растений с ярко выраженными фитонцидными свойствами в открытые пространства города и внутренние помещения архитектурных сооружений помогут оптимизировать микроклиматические параметры среды, сделать ее губительной для микробных сообществ и более комфортной для обитания человека.

Айдарова Галина Николаевна

COVID-19 - глобальный переход к новой парадигме пространственной организации среды жизнедеятельности

Формировавшаяся в XX веке парадигма архитектурного пространства эволюционировала от функционализма к средовому подходу, затем к принципам экологической устойчивости. К существующим вызовам времени, такими как ядерные угрозы, техногенные и экологические катастрофы, добавились разнообразные виды вирусных загрязнений среды обитания. COVID-19 поставил перед архитектурной наукой и практикой фундаментальные проблемы организации среды жизнедеятельности в условиях глобальной опасности. Системы расселения, концентрация населения в сверхгородах и мегаполисах сформировались без учета

фактора глобальных эпидемий. Существующие модели поселений, типология жилых и общественных комплексов и связанные с ними санитарные нормы проектирования в ближайшие годы могут претерпеть значительные потрясения.

Очевидно, вектор развития будет связан с новыми ценностными ориентирами, поисками экологического и техногенного баланса. Возрастут приоритеты здоровья, семьи, этнических и национальных традиций. Изменится качество жизни за счет понимания комфорта как сокращения ложных потребностей, развития физической активности и духовной культуры. Усилится значимость соучастия во всех сферах общественной деятельности. Положительные последствия могут заключаться в оттоке населения из сверхгородов в заброшенные деревни и убывающие малые города, где более здоровая среда обитания и возможности дистанционной организации трудовых и учебных процессов. Потребуется новые дистанционные формы работы, образования, отдыха, следует ожидать пересмотра структуры и форм общественного обслуживания. Вместе с тем особенности пост-ковидного периода могут проявляться в снижении количества рабочих мест, активизации маргинальных групп населения, усилении процессов сегрегации общества, активизации общественного контроля, регламентаций всех сторон общественной жизни.

На теоретическом уровне произойдет перезагрузка парадигмы расселения: разуплотнение сверхгородов, новые регламенты проектирования, нормирования. Новые модели городов будут включать идеи дезурбанизма, автономности; актуализируются принципы зонирования. Разуплотнение городов приведет к сокращению вместимости всех типов общественных зданий, исчезновению некоторых из них, замещению их рекреационными зонами. Ускорятся процессы перехода на зеленые технологии, принципы универсальности, гибридности. Места приложения некоторых офисных, творческих и ремесленных форм труда переместятся в жилую зону. Новые модели жилых комплексов могут включать также функции самопомощи, мобильные медицинские блоки, развитые спортивные зоны, городские фермы. Вместе с тем экономические требования будут способствовать снижению затрат на жилищное строительство. Неизбежно этика станет важнее эстетики.

Антюфеев Алексей Владимирович

Город в условиях «социального дистанцирования»

Новый вирус бросил вызов современной урбанизации. Эпоха пост-пандемии с ее социальным дистанцированием, повышенной ценностью санитарии и гигиены ставит под вопрос продолжение строительства квартир, жилых зданий, городских

районов, общественных пространств в той традиционной форме, которую мы все знаем. Одним из главных выводов об изменении подходов к развитию города, может быть пересмотр градостроительной политики на уровне страны.

В последние десятилетия в России наблюдается усиление территориальных диспропорций, а именно, концентрация населения и экономической деятельности в крупнейших городах и городских агломерациях. В качестве основной тенденции пространственного развития Российской Федерации определена концентрация экономического роста в ограниченном числе центров, рост социально-экономической роли городов. Вместе с тем, пандемия показала, что самыми уязвимыми для заражения коронавирусом стали города-миллионники. Очевидно, что необходимо пересмотреть Стратегию пространственного развития нашей страны с точки зрения обеспечения безопасности в условиях пандемий путем децентрализации и дезурбанизации системы расселения.

Бакаева Наталья Владимировна, Кормина Александра Алексеевна

Концепция «Здорового города» и ее трансформация в условиях новых вызовов

В последние десятилетия произошел серьезный сдвиг в понимании и научном обосновании показателя «здоровье» как важнейшей категории человеческого бытия. Сегодня здоровье все более осознается не только как жизненная ценность, но и как ресурс социального и экономического развития общества. Меняются общественные настроения: здоровье все больше связывается в сознании людей с успешностью, возможностями, ответственностью, а в решение вопросов здоровья вовлекаются новые сферы жизнедеятельности человека в городе. Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) предложен проект «Здоровые города» для осуществления деятельности, направленной на улучшение состояния здоровья и качества жизни городского населения, достижение физического, психического и социального благополучия жителей городских округов, городских и сельских поселений.

В условиях глобальных вызовов, к которым, несомненно, относится и пандемия коронавирусной инфекции COVID-19, медицинская модель здоровья, доминировавшая большую часть 20 века, вытесняется социальной или общественной моделью, согласно которой здоровье является результатом целого ряда социально-экономических, культурных и внешне средовых факторов, таких как уровень доходов и качество жилья, уровень образования и культуры, благоустройство городской среды, развитие транспорта, качество и доступность медицинской помощи и т.д. Эти группы факторов

вливают на образ жизни людей, вероятность появления у них болезней и риска преждевременной смерти.

Настоящий период пандемии показывает, что пришло время для широкого обсуждения концепции «Здоровый город», внедрения социальной модели укрепления общественного здоровья, а также разработки новой методологии городского планирования и проектирования инфраструктуры. Необходима правовая легализация и включение концепции «Здорового города» в процесс градостроительной деятельности и в стратегическое территориальное планирование. Дальнейшая поддержка и развитие этих принципов предполагает их внедрение в документы градостроительного проектирования.

Лавров Леонид Павлович

Пандемия и дух дезурбанизма

Говорить о развитии города «в период после пандемии» сейчас можно лишь в весьма сослагательном наклонении – пандемия еще не окончилась, ее дальнейший ход непредсказуем. Характер ее влияния на архитектуру и градостроительство сейчас предсказать невозможно, поскольку в условиях пандемии меняется вся жизнь общества. ООН полагает, что сейчас мир уже отброшен на четверть века назад, а что будет дальше? На уровне общих соображений можно зафиксировать стратегические изменения:

1. Очевидны принципиальные изменения в сферах производства и потребления, свидетельствующие о снизившейся эффективности использования мировых ресурсов:

- мировой объем производства понижается,
- затраты в непроизводственной сфере растут (медицина, системы изоляции и контроля),
- сокращаются связи между регионами и территориями, проявляются тенденции к изоляции и самоизоляции.

2. Новые правила «социальной изоляции» сокращают возможности использования сложившейся городской среды:

- понижается интенсивность наполнения существующих объектов общественного обслуживания – школьных классов, вагонов общественного транспорта, спортивных и торговых залов,
- ограничиваются условия использования городских общественных пространств,

- неоднородна загрузка помещений общественного использования, обслуживающих специфические группы населения (в школьных классах используется двухсменный режим, а вузовские аудитории долгое время простаивают).

3. Постоянно меняется характер «городской культуры», образ жизни человека в городе. Затронуты сферы культуры, личных отношений, жизни микросообществ. Эти изменения имеют радикальный характер.

Очевидно, что в обозримом будущем реальное значение будут иметь не архитектурно-строительная деятельность в городе, а организационно-управленческие решения по рациональному использованию сложившейся среды.

Монастырская Марина Евгеньевна

«Реслободизация» городов - эффективный ответ на эпидемиологический вызов современности

1. «Реслободизация» крупных российских городов как результат их приспособления к экстремальным условиям нарастания пандемии коронавирусной инфекции COVID-19 состоялась. Состоялась быстро и вполне успешно. Под «реслободизацией» нами понимается процесс, обратный так называемому «выслободжению городов» [3], продвижению которого российские урбанисты увлеченно, энергично и небезрезультатно способствовали в конце XX – начале XXI вв. и которое осуществляется, по В.Л. Глазычеву, посредством «самостроительства города из материала слободы» сообразно трехкомпонентной индивидуальной социально-культурной программе («экологическая», «ностальгическая», «экономическая» области развития) [3].

2. Несмотря на то, что Санкт-Петербург до сего дня позиционируется городским и мировым сообществами как наиболее европеизированный в культурно-градостроительном отношении российский мегаполис, слободская сущность социально-пространственного менталитета населения сохраняется и проявляется здесь не в меньшей степени, чем в провинциальных городах России различной крупности и «зрелости». Незавершенность процесса «выслободжения» Санкт-Петербурга, наряду с осознанием городскими властями, медиками и горожанами «эпидемиологических аспектов социальной реальности» [1] и «крайним прагматизмом» как «пути к настоящему творчеству» [1], стали тремя базовыми мотивациями процесса «реслободизации» в «северной столице» в период крайнего эпидемиологического неблагополучия.

3. Согласно рекомендациям доказательной медицины, важнейшими направлениями адаптации социальной и предметно-материальной среды к экстремальным условиям настоящей пандемии (в перспективе - иного гипотетического эпидемиологического коллапса) и, возможно, значимыми акцентами градостроительной деятельности в будущем, являются «дезагрегация», «дистанцирование» и «дезинфекция» [5, 6, 7]. На разных уровнях регулирования урбанизации весомость перечисленных медикоориентированных «начал» достижения эпидемиологической устойчивости и безопасности пространств и мест обитания неодинакова. Наиболее эффективно, согласованно и равноценно противоэпидемиологические регуляторы работают на уровне обустройства и использования архитектурных ландшафтов городов. К этому уровню обустройства среды обитания можно отнести такие градопланировочные морфотипы как, например, район, микрорайон, кластер, квартал, комплекс, жилая группа, а в исторической ретроспективе – предместье, посад, слобода, рядок (порядок) и др.

4. Поэтому сегодня речь идет о вычленении и/или формировании в структуре городских ландшафтов плотно заселенных, гетерогенных, но, при этом, «персонифицированных» и целостных в социальном плане, «полифоничных» в функциональном смысле, добротных организованных в планировочном отношении, комфортных в части сохранения и обретения людьми доверия друг к другу территориально-пространственных «единиц» - базовых локусов, в границах которых при необходимости введения жестких мер регулирования эпидемиологической обстановки в городе (и не только!) возможно сохранить и преумножить «идеальнотипические» [2] качества городского образа жизни. В Санкт-Петербурге своеобразными прототипами таких локусов и градопланировочной основой их выявления оказались «городские слободы» - доиндустриальные и протоиндустриальные формы организации пространств жизнедеятельности специфических контингентов городского населения – «слобожан»[3].

5. Открытая петербургская статистика, отражающая динамику заболеваемости горожан новой коронавирусной инфекцией, начиная с марта 2020 г., свидетельствует о том, что наиболее стабильную эпидемиологическую картину медики наблюдают в историческом центре города и его пригородах; намного хуже складывается ситуация в кварталах и микрорайонах индустриальной советской застройки; крупномасштабные же градостроительные «новообразования» последнего тридцатилетия являют собой примеры крайнего эпидемиологического неблагополучия. Наше предположение состоит в том, что существенные характеристики (территориально-пространственные,

структурные, социально-функциональные и пр.) разновременных градопланировочных морфо типов обуславливают безуспешность или успешность адаптации городской среды к витально-опасным вызовам пандемии, либо способствуя распространению инфекции, либо позволяя с ней бороться методами централизованного управления и социальной саморегуляции.

6. Исторический центр Санкт-Петербурга, как известно, изначально формировался как «конгломерат слобод» [4], трансформация которых с течением времени на основе принципов «регламентации, регулярности и ансамблевости» [4] обеспечила индивидуальность и неповторимость архитектурных ландшафтов высокого уровня центральности при сохранении в целом их градопланировочной основы. Поэтому проверка нашей гипотезы проводилась на примере типичного петербургского локуса, активно освоенного горожанами, соблюдавшими режимы самоизоляции (жестких ограничений), частичного снятия жестких ограничений, минимальных ограничений, который располагается в условных исторических границах бывшей слободы Лейб-гвардии Семёновского полка, давшей название историческому району города «Семенцы» и МО «Семёновский». Границами этого локуса площадью около 6,3 га стали магистрали общегородского значения - Московский и Загородный проспекты, наб. Обводного канала, - и улица местного значения в жилой застройке - ул. Введенского канала.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Браттон Б. 18 уроков карантинного урбанизма/ Б. Браттон [Электронный ресурс] // URL: <https://strelkamag.com/ru/article/18-urokov-karantinnogo-urbanizma>(Дата обращения 04.10.2020)
2. Вирт Л. Урбанизм как образ жизни. М.: STRELKAPRESS, 2016. 108 с.
3. Глазычев В.Л. Высвобождение городов/ В.Л. Глазычев// О городе. [Электронный ресурс] // URL: www.glazychev.ru/habitations%26cities/1993_vyslob_gorodov.htm(Дата обращения 04.10.2020)
4. Градостроительное величие Санкт-Петербурга. 300 лет единой государственной градостроительной деятельности в Санкт-Петербурге. 1706-2006: Каталог выставки / Сост. С.В. Семенцов. СПб.: Туристический и Культурный Центр «Эклектика», 2006. 64 с.
5. Иванова О. Город после пандемии /О. Иванова. [Электронный ресурс] // URL: https://tatlin.ru/articles/gorod_posle_pandemii(Дата обращения 25.09.2020)
6. Кмита М. Как после пандемии изменятся общественные пространства и наша жизнь в городе/ М. Кмита. [Электронный ресурс] // URL: <https://www.buro247.ru/culture/architecture/14-apr-2020-urban-landscape-after-covid.html>(Дата обращения 26.09.2020)
7. СП 3.1.3597-20 Профилактика новой коронавирусной инфекции (COVID 19). [Электронный ресурс] // URL: docs.document/564979137(Дата обращения 21.10.2020)

Трифонов Андрей Геннадьевич

Внутригородской и пригородный транспорт после пандемии. Тенденции и перспективы изменений и развития отрасли

Пандемия КВ19 ещё не завершилась, но уже сегодня необходимо оценить последствия этого явления для транспортной отрасли. Цель доклада: рассмотреть наметившиеся тенденции и кратко сформулировать гипотезы об их влиянии на развитие внутригородского и пригородного транспорта в эпоху после пандемии. Будут

рассмотрены такие тренды, как увеличение доли частного сектора в жилье и новые требования по обеспечению его транспортной доступности; тенденция к увеличению приоритета частных видов транспорта (частично входит в противоречие с моделью эко-города); перспективы модификации подвижного состава и увеличения плотностей потоков общественного транспорта в городе; дооборудование пассажирских зон ТС (ТПУ, СК, вокзалы и др.) с учётом новых сан.-эпид. норм и требований, а также — разработка новых требований по расчёту объёмов пассажирских зон ТС; увеличение доли специализированного пассажирского транспорта (развозка персонала по местам работы и обратно) и др. аспекты в контексте обозначенной тематики.

Шевченко Элеонора Арсеновна

От агломераций к линейным структурам

Пандемия, эпидемия всегда там, где есть скопление людей, то есть в местах проживания. Это подтверждается историей вспышек эпидемий и пандемий во всем мире во все времена. Общеизвестный факт, что главным условием локализации распространения заболевания было признано создание «изолятов». То есть главным условием борьбы была изоляция и карантин. В обеспечении этих мероприятий активное участие оказывали архитекторы, осуществлявшие строительство специальных сооружений в отдалении от городов. Я не говорю о лепрозориях, созданных для больных проказой, речь идет о единовременном заражении большого числа людей, резком росте заболеваемости и высокой смертности при этом.

В истории человечества было несколько тяжелейших пандемий, первая из которых была зафиксирована в 165 г. н.э., поразившая тогда жителей Малой Азии, Египта, Греции и Италии и получившая название «чума Галена». В результате этой пандемии погибло около 5 млн. человек.

Эпидемия 541-542 гг., так называемая Юстинианова чума, убила почти половину населения Европы, распространилась в Византийской империи и в портовых городах Средиземноморья. А чума 1346 - 1353 гг., охватившая Европу, Африку и Азию, привела к смерти почти треть населения Земли.

В 1630 г. чума начала бушевать в Венеции, унося каждый день жизни 500 человек. И именно в Венеции медицинское требование изоляции больных послужило основанием для создания специализированного закрытого, изолированного от всех жителей города, пространства. Местом изоляции был выбран маленький остров в Венецианской лагуне - Лазаретто веккьо (Lazzaretto Vecchio). На острове были построены корпуса для больных.

Есть еще примеры такого подхода к решению проблемы снижения заболеваемости, но сказать с полной уверенностью, что эпидемии и пандемии оказали серьезное влияние на градостроительные принципы застройки городов в последующий период, нельзя. Правда есть предположения, что план Остермана, по реконструкции Парижа, был вызван именно стремлением разрядить плотность застройки и сократить людность в городе на единицу площади застройки. Однако точного подтверждения этого предположения я не нашла, точно так же и опыт застройки городов других стран не позволяет сделать однозначных выводов об учете такого фактора, как пандемия на принципы застройки городов.

Мальцева Алёна Анатольевна

Оздоровление городской среды в условиях пандемии средствами ботанического сада

Для решения проблемы повышения уровня комфорта городской среды в условиях пандемии предлагается метод создания биоактивных устойчивых ядер в системе озеленения города, предназначенных для оздоровления среды за счёт формирования локальных биоценозов в структуре городской застройки. Биоактивное ядро может состоять из следующих элементов: био-пруды, водотоки, лагуны, опушки, луговины и тропинки. Одним из основных компонентов данных элементов является растительный материал, т.е. деревья, кустарники, водная растительность, травы и т.д. Роль такого ядра может играть ботанический сад как биомеханизм, направленный на восстановление и поддержание городской инфраструктуры за счет создания системы рекреаций с формированием зон концентрации естественных природных ландшафтов. Это уникальный объект, имеющий большой научный потенциал и огромное количество ресурсов для сохранения и воспроизведения растительного материала, устойчивый к антропогенным нагрузкам и адаптированный к разным регионам страны, а так же способный к обеззараживанию окружающих пространств.

Касьянов Николай Владимирович

2020: пандемия, глобализация, архитектура

Системное экологическое мышление осознает биосферу как интегрированное целое, единую сеть живых организмов, взаимодействующих друг с другом и неживой природой. 2020-й год принес глобальный вызов человечеству в политическом, социально-экономическом, информационном и даже биологическом плане в виде пандемии COVID-19. Значительная часть населения Земли вынуждена испытывать

целый ряд ограничений, что отчасти компенсируется усиленным внедрением информационных технологий в работу и учебу с удаленным режимом и дистанцированием. На фоне трансформации технологического уклада серьезным испытаниям подвергся запас прочности всей мировой экономики, в целом ряде стран произошла дестабилизация социальной обстановки. У зодчих появились новые задачи по минимизации негативных воздействий пандемии. Возникает необходимость в гибкой и адаптируемой архитектуре, учитывающей данные биомедицины, что должно послужить созданию безопасной, комфортной, эстетически насыщенной гуманной архитектурно-ландшафтной среды.

Гельфонд Анна Лазаревна

Загадки архитектурной типологии заброшенных объектов

Период пандемии подвиг на обращение к заброшенным объектам, не востребованным адресатом «еще при жизни», или покинутым в период строительства на стадии реализации. В попытке разгадать, какими факторами продиктована данная ситуация, архитектурная типология таких сооружений рассматривается на основе анализа их градостроительного положения и типологических составляющих – функции, конструкции и формы. В аспекте заявленной темы отдельное внимание уделяется объектам культурного наследия (ОКН).

Загадка № 1: место расположения объекта анализируется в пространственно-временном аспекте, включая коммуникации, а также природные и антропогенные риски;

Загадка № 2: функция, анализируются родовая и актуальная функции, а также функциональный потенциал сооружения.

Загадка № 3: конструкция, анализируются масштаб сооружений, усталость конструкций, проблемы долговстроя.

Загадка № 4: форма, анализируются пустующие объекты, подобные полотнам Дж. де Кирико, К. Карра, Х.-М. Баллестера;

Загадка № 5: ОКН, анализируются статусные объекты, стоящие на государственной охране, тема их приспособления для современного использования, драматургия включения в потенциальные пространственные каркасы и историко-культурные ареалы.

Янковская Юлия Сергеевна, Меренков Алексей Васильевич

Проблемы формирования жилой среды. Архитектура после пандемии

Проблемы существующие при формировании современной жилой среды российского города наглядно высветила пандемия коронавируса и сопутствующие ей ограничения. В массовом жилищном строительстве последних десятилетий мы видим как приоритет максимального размещения «квадратных метров жилья» на определенной территории влечет за собой потерю качества и комфортности жилой среды. Это отражается как в планировочных решениях жилых территорий, где заранее еще на стадии проекта в целях экономии закладываются проблемы транспортной доступности, обеспечения общественного обслуживания и наличия полноценных зеленых рекреационных зон, так и в тенденции последовательного сокращения качества функционально-планировочной организации жилых ячеек. Пандемия коронавируса наглядно выявила полную непригодность жилых домов массового строительства, возводимых в последние десятилетия в большинстве российских городов, к условиям вынужденной и продолжительной изоляции семей. Отсутствие близко расположенных к жилым домам и комплексам рекреационных зон делает невозможным прогулки и общение с природным компонентом в условиях ограничения перемещения граждан, а функциональные просчеты проектировщиков, отсутствие профессионализма, передача части полномочий архитектора, так называемым, девелоперам, привели к катастрофической деградации жилища, как убежища, которое призвано защитить человека от всех неблагоприятных воздействий и обеспечить максимальный комфорт проживания. В этой связи целесообразно вновь обратиться к апробированным научным рекомендациям ЦНИИЭП жилища советского периода и актуальному передовому опыту зарубежного строительства, кроме того необходимо ставить вопрос о введении более жесткого нормативного регулирования вопросов жилищного строительства.

Маевская Марианна Евгеньевна

Поиски нового смысла городского пространства в постковидной реальности. Архитектурные рефлексии

Угроза пандемии в одночасье переформатировала наши привычки поведения в городе, изменила распорядок дня, обнулила ежедневные маршруты. После вынужденного длительного пребывания в изоляции люди начали интенсивно восстанавливать нарушенные поведенческие паттерны. Но выяснилось, что пандемия пришла надолго и нужно радикально пересматривать прежние модели поведения в

городе. В такой ситуации осмысление базового предназначения структурных элементов городского пространства – улиц, площадей, парков и высотных доминант стала насущной необходимостью. Профессиональный анализ меняющегося на глазах общественного запроса к архитектуре и есть наиболее насущная задача исследователя в этой области профессиональной деятельности.

Что же мы можем увидеть в подобной актуальной рефлексии? Известный исследователь в области изучения мозга и поведения человека Татьяна Черниговская характеризует происходящие сегодня изменения в мире, которые человек не успевает осознать, как формирование «цивилизации праздности». При бурном развитии цифровых технологий рождается «новый вид» человека – „хомо конфузус“ или „человек в растерянности“.

Поведение «человека растерянного» характеризуется тотальным недоверием к информации в мире, где все изменчиво, стремительно и гибридно, а прежние правила и устои не работают. Поэтому действительность воспринимается как некий аттракцион, где архитектура как самый масштабный вид материальной рефлексии оказывается тем привлекательнее, чем более развлекательный характер она носит. Например, функциональное обоснование строительства небоскреба может исчерпываться символической или художественной образностью в конкретном месте, для создания неповторимого и конкурентоспособного бренда городского района или вообще, как условно-вспомогательная конструкция для системы навесных медиаэкранов, работающих в качестве круглосуточной рекламной картинкой на теле города. А необходимость выстраивать систему связей конкретного здания с окружающим городским пространством отходит далеко на задний план.

Система эпидемиологических ограничений лишь усиливает проблемы, назревшие во взаимодействии современного общества и архитектуры. В описанном выше прослеживаются несколько принципов, разрушающих наше традиционное понимание назначения открытых общественных пространств, функциональную оправданность и общую необходимость присутствия в современном городе любых зданий с высокой концентрацией людей в одном месте. В городе после пандемии нарушается ожидаемый ритм и нагрузка внутригородских транспортных связей. Утвердившееся понятие «социальной дистанции» неминуемо повлечет за собой изменение норм пространственной организации как интерьерных, так и экстерьерных общественных пространств. Очевидно, что городская жизнь после пандемии формулирует множество вопросов, которые нам еще только предстоит осмыслить. Однако уже сейчас понятно, что ситуация с пандемией коронавируса и ограничения,

связанные с ней, лишь репетиционная модель для нового восприятия городского пространства в будущем активной экспансии цифровых технологий во все сферы нашей жизни. А присутствие ограничений на «живые» контакты и передвижения по городу приведет к широкому распространению таких технологий, как видео-мэппинг, мгновенно изменяющий уже сформированную историческую среду и передающий образы в он-лайн режиме на любые цифровые устройства, или увеличение доли 3d строительства, минимизирующее физическое участие людей в процессе возведения зданий.

Кукина Ирина Валериевна

Территориальная безопасность жилой среды, ревизия регламентов

Одна из особо дискутируемых проблем современного отечественного градостроительства – допустимая плотность и этажность жилой застройки. В профессиональной критике и массовых публикациях СМИ появилось яркое определение высокоплотных районов – «человейники». Среда нижних, общественных уровней высокоплотных жилых групп в некоторых случаях запроектирована мастерски, изобретательно, часто в несколько уровней, где декларируется разносторонний комфорт, социальные возможности для нужд потребителей – жителей комплексов, но закрыта от остального города. Таким образом, создается впечатление защищенности и особой ценности среды обитания. В большинстве же случаев, девелоперские и строительные компании гонятся за количеством жилых метров, оставляя территорию и нижние уровни застройки на усмотрение живущих. Однако и в том и другом случае функционирование территорий жилой застройки в период пандемии ставит вопросы о естественной санации территории, равно как и об умении использовать преимущества природно-климатических особенностей места строительства для безопасности жилищ и открытых пространств и, соответственно о ревизии существующих регламентов и свободе применения.

Лебедева Елена Николаевна

Концепция преобразования «Серого пояса» Санкт-Петербурга с учетом пандемии

В ходе своего диссертационного исследования я выявила несколько важных аспектов: во-первых, актуальность рефункционализации постиндустриальных территорий в жилые во многих крупных и крупнейших городах России. Во-вторых, важность обращения к комплексным научным исследованиям, которые связывают

природно-климатические и экологические аспекты формирования жилой среды города и активно проводились в научно-проектных институтах в советское время, когда вопросы озеленения и инсоляции дворовых территорий выходили на первый план.

В настоящее время ситуация, связанная с пандемией, заставляет еще под одним углом взглянуть на эти аспекты. Несомненно, что теперь важную роль для города играет грамотное преобразование городской среды территории бывших промышленных предприятий, увеличение процента озеленения и организация прогулочных зеленых зон, что может помочь городу в значительной степени улучшить экологическую и санитарную обстановку вновь формируемых и существующих рядом с ними жилых микрорайонов.

Федченко Ирина Геннадьевна

Формирование массовой жилой застройки в постпандемический период

Текущий кризис, связанный с развитием пандемии COVID 19, требует по-новому взглянуть на сложившиеся за последние десятилетия тенденции массового жилищного строительства в России. Согласно статистике, в начале XXI века сектор массовой жилой застройки обеспечивается высокоплотным строительством жилых домов с преимущественно малометражными квартирами, и, следовательно, с высокой концентрацией проживающих в них людей. Морфологически современное жилищное строительство зачастую выражено замкнутыми модульными квартальными комплексами, ограничивающие открытые дворовые территории. Современные тренды в планировании общественных пространств жилой среды ориентированные на массовое едино моментное пребывание людей также требуют кардинального пересмотра. В связи с ограничениями транспортного и пешеходного передвижения в условиях пандемии возрастает функциональная нагрузка на местный уровень. Для обеспечения бесперебойной жизнедеятельности усиливается работа на дому, формируются локальные группы дневного пребывания детей, пересматриваются условия досуга и отдыха, развивается дистанционные технологии социального и сервисного обслуживания. В условиях потенциальной неопределенности, перед человечеством стоят задачи организации массовой жилой застройки, основанной на принципах пространственной и функциональной свободы, морфологической реструктуризации, мобильности и трансформируемости как объектов, так и жилых территорий.

Камалова Клавдия Владимировна

Жилая среда и эффективность эксплуатации земельных ресурсов

Одним из наиболее острых в режиме самоизоляции оказался вопрос комфортности жилой среды в зоне радиусом равным 100 метрам. Ограниченная физическими параметрами она показала свою несостоятельность на предмет обеспечения потребностей населения в повседневном (семейном) отдыхе. Закрытие спортивных, рекреационных и школьных площадок во избежание скопления населения послужило катализатором для развития дворовых и междомовых пространств. Образованные в процессе массовой застройки с целью обеспечения нормативных требований инсоляции и долгое время не функционирующие участки подлежали преобразованию силами самих жителей. В результате продолжительного исследования жилого района г. Красноярска выявлена динамика их освоения и определены случайные и устоявшиеся трансформации жилой среды. Это позволило сформулировать рекомендации для расширения планировочных решений придомовых территорий с целью повышения эффективности их эксплуатации.

Королева Оксана Викторовна

Новая жилая среда: желаемое и действительное (на примере скандинавских стран)

В эпоху пандемии архитектура адаптируется к новым сложившимся условиям, ставятся задачи, имеющие свою специфику. Успешные современные примеры решения таких задач уже реализованы в скандинавских странах, в частности, в Швеции и в Дании. Их отличает новый подход к организации открытых и полукрытых общественных дворовых пространств, для прогулок на свежем воздухе. Наблюдается усиление роли придомовых территорий, установка уличных тренажеров, мест отдыха для различных категорий населения. Используется варибельность планировочных решений доступа к жилищу - применение специальных пандусов, по которым жильцы могут свободно спускаться или подниматься до своих квартир на велосипеде или пешком, не дожидаясь лифта и минуя лестничный узел (жилой дом «Дом-восьмерка» /8 Tallet, арх. бюро БИГ). Рассматриваются приёмы формирования зимних галерей (жилой комплекс в Гетеборге, Швеция, арх. бюро Malmström Edström Architects). Появляются новые идеи, касающиеся планировочных решений жилых ячеек, такие как строительство жилья для поколений, с размещением старшего поколения бабушек и дедушек на этаже ниже своих детей и внуков (жилые дома на ул. Нюхемсгатан, в Гетеборге, Швеция, арх. SAR / MSA К.Мальмстрем).

Изменилась роль озеленённых пространств, возросла потребность применения природных и экологических материалов, которые являются основным приоритетом в работе архитекторов, все отчетливее проявляется максимально бережное отношение к природным ресурсам, и создание устойчивой, безопасной и здоровой среды. Кроме экологического вектора, происходит заметное смещение понятия «комфортная городская среда» в сторону «здорового города». Пандемия усилила и трансформировала борьбу за здоровье горожан. Кроме физического здоровья на первый план выходит работа с ментальным состоянием горожан. Озеленение крыш и террасирование становится повсеместным приёмом в архитектурных проектах, чтобы в квартиры проникало как можно больше солнечного света и обеспечивало максимальное количество квартир панорамными видами и жители могли бы «отдыхать на природе», практически не выходя из дома (на примере жилого комплекса «79&PARK», арх. бюро БИГ).

Красильникова Элина Эдуардовна, Попкова Марина Дмитриевна

Спальный район после пандемии

Угрозы и вызовы, связанные с городским образом жизни, в период пандемии перестали быть абстракцией. Когда спальные районы оказались местом не только для сна, став пространством всего цикла нашей жизнедеятельности - обнаружилась их несостоятельность. Полноценно жить, работать, отдыхать, «потреблять» городскую среду и оставаться психически и физически здоровыми в этих районах оказалось затруднительно.

Возникшая кризисная ситуация формирует вполне определенные векторы развития районов многоэтажной жилой застройки. Это, в первую очередь, необходимость проектирования гибридных пространств, удовлетворяющих весь спектр потребностей и предоставляющих жителям пространство для всех форм активности в шаговой доступности, или непосредственно внутри многоквартирного дома.

Кроме того, пандемия продемонстрировала востребованность принципов «зеленой архитектуры», как единственно приемлемой для здорового функционирования городской системы. Это и проектирование системы вертикального озеленения, и озеленение территорий, прилегающих к многоквартирным блокам. Террасирование, характерное прежде исключительно для сложного рельефа, сейчас становится по-настоящему актуальным для создания зеленых зон на разных уровнях многоэтажного жилого дома, и, одновременно, обеспечения видовых раскрытий

городской ткани, доступных жителям многоэтажных домов, чего в ситуации самоизоляции фатально не доставало.

Птичникова Галина Александровна

Общественные пространства: новые требования в эпоху эпидемий

В 2020 году эпидемия COVID-19 сильнее всего ударила по крупным плотно заселенным мегаполисам, где социальную дистанцию соблюдать намного труднее, чем в малых городах и сельских поселениях. Это заставляет градостроителей по-новому взглянуть на пространственную организацию общественных мест. Требования к обеспечению дистанции между людьми во время эпидемий могут привести к тому, что в городах перестанут строить торгово-развлекательные центры площадью в десятки тысяч квадратных метров и закрытые общественные пространства, собирающие массовые скопления людей. Вместо того, чтобы делать из них «магниты притяжения», акцент будет сделан на повышение их функциональности и создание так называемых «гибридных пространств», сочетающих в себе «несочитаемое» – и розничную торговлю, и парки, и музеи, и библиотеки, и рынки.

Требования социального дистанцирования повлияют и на подходы к формированию «зеленой структуры» города. Роль парков и озелененных пространств изменится. Парки могут стать одним из инструментов психологической разгрузки, социализации, физической культуры для населения.

Коновалова Нина Анатольевна

Токио в преддверии Олимпийских игр в условиях коронавируса

Летние Олимпийские игры, дату проведения которых из-за пандемии коронавируса перенесли с 2020 на 2021 год, предположительно должны состояться в планируемые сроки. Власти Японии запланировали ряд мероприятий, которые на время Олимпиады должны превратить Токио в безопасный город как для гостей (спортсменов и болельщиков), так и для местных жителей. На время Олимпийских игр пространство города будет условно поделено между тремя группами прибывающих в городе в это время людей. По планам, это должны быть замкнутые в себе составляющие, без возможности пересечения друг с другом. Спортсмены будут жить в Олимпийской деревне, не имея возможности выйти за ее пределы. Болельщики и зрители, приехавшие в Токио не должны иметь доступа к Олимпийским объектам. Местные жители на время Олимпиады, предположительно будут переведены на самоизоляцию и не должны покидать своих домов.

Для размещения гостей в Токио будут предусмотрены дополнительные индивидуализированные пространства: построены капсульные гостиницы, будут организованы номера в каютах круизных лайнеров, которые пришвартуются к берегам Токийского залива. Также предусмотрено максимальное исключение человеческого контакта в сервисных службах: в аэропорту, в гостиницах, на стадионах и т.д. будут задействованы роботы для информационно-справочной работы и в качестве переводчиков.

Унагаева Наталья Александровна

Адаптивность открытых общественных пространств к условиям пандемии

В статье рассматривается адаптивность открытых общественных пространств с точки зрения актуальных средовых ответов на требования времени с учетом последствий пандемии. Изменение образа жизни вызвало острую необходимость в изменении среды жизнедеятельности человека. Идея регулируемой / управляемой среды экологической архитектуры, образовательная компонента среды, направленная на формирование жизненно-важных компетенций и предопределяющая поведение людей, согласно теории энвайроментализма, а также «территориальные ниши» для разных форм активности в рамках теории когнитивной урбанистики, - становятся особо актуальными для адаптации открытых общественных пространств к современным реалиям. В статье рассматриваются основные принципы средоформирования, основанные на общепринятых факторах проектирования: природно-климатических, социальных, экологических, культурно-исторических, экономических, - через призму современных тенденций, а также с учетом международного опыта научных исследований в области здравоохранения и практических рекомендаций населению в период пандемии коронавируса.

Еремеева Александра Федоровна

Актуальные тенденции в архитектуре комплексов экологического туризма: ответ на вызов пандемии

В период пандемии COVID-19, когда опасность заражения побуждает потенциальных туристов избегать большого скопления людей, наблюдается актуальность и популярность экологического туризма. Тенденции увеличения социальной дистанции в наибольшей степени отвечают комплексы дисперсной структуры и малой вместимости, где проживание осуществляется в небольших уединенных домиках или капсулах, которые органично расположены в естественной

природной среде. В докладе рассмотрены примеры подобных комплексов, которые уже существуют в мире: их формообразование (в зависимости от природного окружения, климатических условий, культурных особенностей места), планировочная структура, принципы архитектурной организации. Предполагается, что в будущем система подобных комплексов может быть расширена, особенно вблизи мегаполисов, становясь не только местом проведения отпуска, но и более длительным местом проживания при обеспечении возможности удаленной работы.

Чуй Яна Владимировна

Трансформация общественных пространств в период пост-пандемии

В период пандемии происходит переосмысление значения открытых общественных пространств города, их функционирования и сценария взаимоотношения на территории. Они оказываются устойчивыми элементами планировочной структуры города и выступают в качестве инструмента решения проблем социально-экономического характера. В ответ на введение режима самоизоляции и перехода всех сфер жизнедеятельности в дистанционный режим происходит пересмотр использования территории в пешеходной доступности от дома и появление открытых общественных пространств в шаговой доступности. Новые экономические условия породили совершенно иные потребности и формы общественной активности, нарастает процесс интеграции малого и среднего бизнеса в открытые пространства или пограничные территории. Пандемия стимулирует пересмотр существующей типологии открытых общественных пространств, их пространственных характеристик, а также развитие новых гибридных форм, обладающих функционально-планировочной гибкостью и социально-экономической эффективностью функционирования.

Надырова Ханифа Габидулловна

Проблема организации пространств высших архитектурных учебных заведений в постпандемический период

В докладе рассматривается проблема восстановления полноценного обучения в архитектурных вузах в постпандемический период. Исследуются условия такого восстановления и необходимые изменения в практике осуществления безопасного учебного процесса в высших архитектурных учебных заведениях. Установлено, что социально-медицинская проблема выливается в архитектурно-градостроительную проблему, требующую внесения изменений в организацию пространств учебных заведений. Предлагаются два пути решения проблемы, обусловленные краткосрочными

и долгосрочными перспективами: реконструктивный и радикальный. Первый путь предусматривает функциональную и пространственную реорганизацию и реконструкцию существующих учебных заведений с приспособлением их к новым реалиям с соблюдением социально-медицинских нормативов. Второй путь предполагает создание новой концептуальной структуры архитектурного учебного заведения, рассчитанной на функционирование в условиях возвращающихся пандемических волн и обеспечивающей высокий уровень образования и максимальную безопасность обучающихся и преподавателей.

Мишаков Константин Геннадьевич, магистрант

Адаптация устойчивой архитектуры в условиях пандемии

На каждом этапе своего развития человечество боролось с болезнями и тотальными эпидемиями не только медицинскими средствами, но и при помощи организации среды обитания. Очевидным достижением современной цивилизации является концепция устойчивого развития. В архитектуре и градостроительстве разрабатываются стандарты устойчивой архитектуры. Стандарты устойчивой архитектуры охватывают не только вопросы охраны окружающей среды, рационального использования ресурсов и др., но и вопросы комфорта и качества внутренней и внешней среды.

В 2020 году человечество столкнулось с пандемией COVID-19, сформировавшей требования к безопасности, дистанцированию и пребыванию в условиях ограничений. Учитывая новые требования, а также ведущую роль устойчивой архитектуры в стандартизации критериев комфорта и качества внутренней и внешней среды, очевидна необходимость адаптации соответствующих разделов стандартов устойчивой архитектуры к новым вызовам.

Чащина Александра Игоревна, аспирант

Ключевые подходы в формировании комфортной терапевтической среды учреждений родовспоможения в связи с новой эпидемиологической ситуацией

Сложившаяся ситуация в мире, связанная с пандемией и новыми правилами социального дистанцирования, позволила выявить основные проблемы современного формирования учреждений родовспоможения и показала необходимость пространственной модернизации с учетом гибкой планировочной структуры. В статье рассматриваются ключевые подходы в формировании комфортной терапевтической

среды, способствующей социальному дистанцированию. Первый подход (архитектурно-пространственный) заключается в изменении пространственных границ в следующих зонах: входной, приема рожениц, для посетителей родственников стационара, выдачи новорожденных, консультаций в поликлиническом отделении роддома. Второй подход (средовой) предусматривает изменение схемы коммуникаций, среда становится автономной. Рекреационные и коммуникативные зоны в интерьерной среде выделяются путем зонирования мест отдыха и графической навигации. Такая реорганизация учреждений родовспоможения способствует формированию комфортной терапевтической среды в условиях новой эпидемиологической ситуации.

Булычева Анастасия Ивановна, магистрант

Общественные пространства Крайнего Севера в условиях пандемии (на примере г. Норильска)

В обычной жизни городские пространства Крайнего Севера активно используются в зимнее время, а в летнее становятся безлюдными из-за оттока населения в места проведения отпуска. Пандемические условия оказали радикальное влияние на повседневную жизнь людей и формирование пространств городов. В г. Норильске были преобразованы фасады зданий, появились настенные росписи и разнообразная растительность на балконах и окнах жилых домов. Сезонное благоустройство городских пространств (лавочки, урны, игровые площадки, террасы и открытые кафе) отсутствовали в летний период из-за соблюдения социальной дистанции. Вопреки этому город наполнился энергией людей, катающихся на велосипедах и играющих с детьми практически в условиях необорудованных для этих целей общественных пространствах города.

Город Норильск в некоторой степени уже был подготовлен к пандемии, широкие тротуары позволяют сохранять социальную дистанцию, встроенные в первые этажи объекты обслуживания регулируют численность потребителей. Свободные дворовые территории, парки, скверы и природные ландшафты позволяют разнообразно, насыщенно и безопасно проводить свободное время. в том числе в период отпуска.

Феномен пандемии раскрывает новый этап для проектирования общественных пространств. В докладе предлагается разработка их типологии для условий Крайнего Севера с учетом новых требований и правил.

Крылова Мария Андреевна, магистрант, науч. рук. Кожевников А.М.

Концепции образовательных учреждений с медицинским уклоном в условиях тотальной пандемии

Россия на протяжении всей истории развития государства не раз сталкивалась с эпидемиями — страну охватывали холера, тиф, чума. В победе над болезнями важную роль всегда играли врачи. В настоящее время потребность в медицинских кадрах выходит на уровень масштаба страны. Для удовлетворения данной потребности привлекаются студенты образовательных учреждений медицинского профиля, что позволяет уже во время их обучения набирать опыт в выбранной профессии.

В условиях сложившейся тяжелой эпидемиологической ситуации остро встала проблема нехватки коечного фонда. Для решения данной проблемы уже на этапе проектирования новых образовательных учреждений медицинского профиля необходимо предусматривать возможность его размещения.

Во время пандемии возможность организации образования на территории учебного заведения определяется так же профилактическими мерами. В настоящее время для организации учебного процесса на территории образовательного учреждения необходимо выполнение следующих условий: социальное дистанцирование, разделение потоков учащихся, контроль температуры тела при входе в здание. Для уже сложившейся объемно-планировочной структуры существующих учебных учреждений медицинского профиля определенной проблемой является реорганизация образовательного процесса с учетом разделения потоков и соблюдения социальной дистанции. При разработке новых образовательных учреждений необходимо на этапе планирования учитывать возможность трансформирования учебных помещений и увеличения пространства при входах в здание и в рекреациях.

Комплексный подход, сочетающий образование с дальнейшим трудоустройством позволит решить проблемы потребностей в медицинской отрасли. Особенно это важно в реалиях сегодняшнего времени, когда от подготовленности высококвалифицированных медицинских кадров зависит здоровье нации. Планируемые учебные заведения должны иметь рациональную планировочную структуру, учитывающую все актуальные строительные нормы и требования, а также выразительный архитектурный облик, соответствующий статусу современного медицинского учебного заведения.

Гимазутдинова Элиза Олеговна, Новиков Степан Викторович

Трансформация архитектуры жилых пространств в постпандемический период

Архитектуре свойственна преемственность от окружающего мира. Поведение и эмоции человека, социокультурные взаимодействия, экономика потребления - эти факторы влияют на формирование городской среды. Пандемия 2020 года изменила повседневную жизнь человека и выявила функциональные пробелы в жилых пространствах городов. Один из отрицательных показателей, влияющий на увеличение числа заболевших – высокая плотность населения. Аспекты необходимые к рассмотрению при создании жилья в постпандемический период - это создание окружающей среды сомасштабной человеку, разработка новых типов застройки, создание разнообразной придомовой территории, адаптация существующего жилья. Это период новаторских идей, благодаря которым общество переосмыслит, улучшит и трансформирует жилые пространства для человека.

Дубино Анастасия Михайловна, студент, научн. рук. Петькова М.В.

Переосмысление организации городского пространства в условиях пандемии коронавируса

Нынешнее положение в мире в связи с пандемией коронавируса, которая затронула все сферы жизни человека, внесло коррективы в градостроительную теорию и практику. В докладе рассмотрено влияние мировой пандемии COVID-19 на условия жизни городского населения и применение в текущих условиях методов реорганизации городского пространства. Исследование обусловлено остротой и масштабностью влияния пандемии на развитие городов. Выявлена необходимость разработки новых идей по организации и повышению качества градостроительной и архитектурной среды, повышение комфортности и здоровья населения и преодоление или минимизацию глобальных и региональных изменений в обществе. Рассмотрены мероприятия по преобразованию внешних и внутренних городских пространств, например расширение пешеходных зон и развитие велосипедной инфраструктуры; рассредоточение малых предприятий для увеличения открытого пространства перед зданиями; изменение планировочной структуры офисов.

Рослик Роман Владимирович, аспирант, научн. рук. Молчанов В.М.

Городское квартирное жилище после пандемии

Проектируемое и возводимое квартирное жилище в городах России в полной мере не отвечает современным вызовам, обусловленным условиями карантина в пандемии, требованием социального дистанцирования и реалиям жизни горожан (социально-экономические условия, ухудшение экологии и др.). В связи с этим требуется кардинальный пересмотр подходов к формированию жилой среды в целом и ее элементов, в том числе, планировочной структуры и параметров квартир, что позволит обеспечить сохранность здоровья и достойное качество жизни городского населения.