

К экономическим проблемам градостроительства можно отнести рост размеров крупнейших городов, дефицит городских земель, сложность транспортных коммуникаций, жилищного строительства, окружающей среды. До 10 % от общего земельного фонда Узбекистана отнесится к пригодным для поселений земель. При этом большая часть территории приходится на районы с высокими сейсмическими характеристиками, а также неблагоприятными геологическими и гидрогеологическими условиями. Это требует дополнительных экономических затрат на строительство.

В настоящее время в Узбекистане 234 городских поселения, из них 120 городов и 114 поселков городского типа. Малые городские поселения на сегодняшний день одна из экономически эффективных форм эксплуатации природных ресурсов. Центрами систем расселения являются средние и крупные города, экономической базой которых служат первичная и конечная отрасли обрабатывающей промышленности. По мере роста населения города вырастает на 25–27 % стоимость инженерного оборудования, благоустройства за счет использования более сложных и технически совершенных устройств. Поэтому увеличивается на 10 % стоимость городского строительства. Статистика свидетельствует о гораздо более высоком уровне производительности труда в крупных городах. При этом учитываются производственные и непроизводственные услуги, предоставляемые не только городу, но и взаимосвязанным территориям. Опыт показал, что понятие оптимального города теряет смысл вне связи с функциями города, его ролью в системе распределения населения.

Рост крупнейших городов связан с территориальным сближением городов и других населенных пунктов. Для наиболее оптимального функционирования городов необходимо принять некоторые нагрузки из центрального города, устранить нерациональную маятниковую миграцию, улучшить инженерную и транспортную инфраструктуры между поселениями, совершенствовать формы расселения внутри агломерации, построить рациональную систему обслуживания. Размер центрального города, его административное значение, наличие развитой инфраструктуры определяют гравитационные радиусы населенных пунктов, размер агломераций. Снижение нагрузки на центр агломерации (уменьшение транспортных потоков, «суточного» населения) достигается за счет формирования дополнительных центров в ядре крупной системы расселения.

К основным задачам городского хозяйства относятся:

- обоснование динамики городского населения;
- обоснование размещения промышленных объектов с учетом развития городов;
- обоснование производственного профиля городов на основе развития новых объектов экономики;
- совершенствование системы социального обслуживания населения,
- размещение специализированных центров;
- оптимальное решение городской транспортной системы;
- эффективное использование городских территорий с учетом плотности застройки;
- последовательность реконструктивных мероприятий в городе.

УДК 378+72 (476) «1930/1940...»

С. А. Сергачев,
доктор архитектуры, профессор,
Белорусский национальный технический университет

КАФЕДРА АРХИТЕКТУРЫ БЕЛОРУССКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА В 1930–1940-е ГОДЫ

DEPARTMENT OF ARCHITECTURE OF THE BELARUSIAN POLYTECHNICAL INSTITUTE IN 1930-1940s

Аннотация: Некоторые источники указывают, что кафедра архитектуры Белорусского политехнического института (сейчас – Белорусский национальный технический университет) создана в 1946 г. [1, с. 14, 18; 2]. Изучение архивных материалов показало, что кафедра архитектуры была в начале 1920-х г. и постоянно работала с начала 1930-х гг.

Abstract: Some sources indicate that the Department of Architecture of the Belarusian Polytechnic Institute (now – Belarusian National Technical University) was created in 1946 [1, p. 14, 18; 2]. The study of archival materials showed that the Department of Architecture existed in the early 1920s and has been working continuously since the early 1930s.

Ключевые слова: кафедра архитектуры, политехнический институт, архитектурное проектирование.

Key words: department of Architecture, Polytechnic Institute, Architectural Design.

10.12.1920 г. принято решение о создании Белорусского политехнического института. Потом 20 кафедр, наиболее важные для учебного процесса, были признаны «профессорскими», в том числе и кафедра «Гражданская архитектура» [3, с. 22]. Сохранялась кафедра архитектуры и при реорганизациях института. Отсутствие опытных преподавателей осложняло учебный процесс. Преподаватели работали по совместительству, профессиональные интересы ими реализовывались в реальном проектно-строительном процессе. Как положительный факт 1932 г. можно отметить, что из четырех аспирантов института «один специализируется на фабрично-заводской архитектуре» [4, л. 279]. Это свидетельствует и о становлении научных исследований, что вырабатывает способность анализировать, систематизировать и овладевать методиками педагогики. Так как архитектурные дисциплины преподавались будущим инженерам-строителям, то преподавать архитектурное проектирование, курсовое и дипломное, привлекались опытные инженеры. Выпускники Института гражданских инженеров имели право разрабатывать проекты полностью, в том числе и архитектурную часть. А гражданский инженер Г. Якушко с 1934 г. был главным архитектором Минска.

Поэтому уже через пять дней после организации БПИ гражданский инженер Кавокин Григорий Петрович преподавал начертательную геометрию и строительное дело [5, л. 9], а в 1930–1939 гг. преподавал и «архитектурное проектирование» [6, лл. 8, 9], был заведующим кафедрой строительного дела, деканом и зам. декана (по совместительству). Имел опыт проектирования жилых зданий [7, с. 30, 31], хотя в довоенное время был директором достаточно сложной и проблемной минской организации – Водоканалтреста [8, с. 2].

В 1934–1938 гг. ассистентом (по совместительству), а с сентября 1938 по июнь 1941 гг. «штатным ассистентом» кафедры «Архитектура» работала Маклецова Наталья Николаевна – известный архитектор БССР довоенного времени [9, л. 4об.]. В Минске с 1931 г., проектировала жилые здания для Витебска, Гомеля, Минска. Корректировала проект строившегося главного корпуса БПИ, разработав новую концепцию главного фасада. Но в воспоминаниях о довоенном периоде работы в БПИ упоминает только как о факте, нет упоминаний и методике преподавания, о дисциплинах, о коллегах или о руководителях кафедры [10, с. 29].

В 1936–1939 гг. ассистентом (по совместительству) кафедры «Архитектура» работал Гусев Валентин Иванович – старший архитектор Белпромпроекта, вел дипломное проектирование [11, л. 32], в Минске с 1936 г., проектировал для Бобруйска, Борисова, Минска.

Надо полагать, инженеров для преподавания архитектуры привлекали больше. Поэтому неудивительно, что в конце 1930-х – начале 1940-х гг., с изменением художественной направленности белорусской архитектуры и востребованностью знаний об ордерных системах и классической архитектуре, проявилось, что инженеры-строители к этому не подготовлены. Критика (Батулина) прозвучала на II Всебелорусском съезде союза архитекторов 17.04.1941 г.: «Архитектурное преподавание в Институте поставлено очень плохо. Руководство этой

кафедрой возглавляется не архитектором, а архитектурная консультация представлена лицами, не занимающимися и никогда не занимавшихся архитектурой. ... молодые специалисты, приступающие к своей работе, не имеют никакого понятия об архитектуре и архитектурных деталях». Обвинение жесткое и опасное. Один из выступавших, архитектор Е. Кудрявицкий, отклонившись от темы своего выступления, возразил: «Архитектор Маклецова – талантливый архитектор ... переключилась исключительно на педагогическую работу. Мне приходилось работать в техникуме с Маклецовой и я видел, с каким вниманием она относится к студентам техникума, я видел как она воспитывает некоторых архитекторов оформлять перспективу» [12, лл. 24, 36]. Тем не менее, ситуация показывала, что от архитекторов требовалось быть более активными в образовательном процессе, хотя речь шла о подготовке инженеров.

Восстановление БПИ началось практически сразу после освобождения. В мае 1946 г. из трех единиц штата кафедры архитектуры занята была одна, с 1.03.1945 г. – ассистент Маклецова Н. Н. Понижение в должности, возможно, объясняется тем, что она не успела эвакуироваться и находилась в оккупации. В 1946 г. в одном из документов отмечено о зачислении на должность доцента кафедры архитектуры Кавокина Г. П. Возможно, это была попытка занять должность зав. кафедрой опытным в педагогике специалистом, но не состоялось. А Кавокин Г. П. до августа 1947 г. был почасовиком на кафедре водоснабжения, привлекался и к руководству архитектурным проектированием.

Надо полагать, продолжился поиск специалиста-архитектора, способного возглавить кафедру. В 4 квартале 1946 г. на должность доцента кафедры «Архитектура» зачислен Егоров Ю. А. [13, л. 16]. Состав кафедры «Архитектура» на 1.12.1946 г. был следующим:

Егоров Юрий Алексеевич, заведующий кафедрой (0,5 ставки) БПИ с 17.10.1946 г., кандидат архитектуры. До войны преподавал в ведущем архитектурном ВУЗе страны, – в Московском архитектурном институте. С 1944 г. начальник Управления по делам архитектуры и строительства при Совнарком БССР и одновременно гл. архитектор Минска, – сложный период восстановления города. Участвовал в конкурсном проектировании центра столицы.

Маклецова Наталья Николаевна, старший преподаватель;

Гусев Валентин Иванович, старший преподаватель (по совместительству).

С IV квартала 1946 г. кафедра «Архитектура» укомплектована опытными архитекторами, понимавшими проблемы восстановления республики и задачи, которые предстоит решать выпускникам. Все имели стаж преподавания архитектуры в высшем учебном заведении.

В III квартале 1947 г. на должность ст. преподавателя кафедры архитектуры зачислен Воинов А. П., а Егоров Ю. С. с 1.10.1948 г. освобождает должность зав. кафедрой и возглавляет архитектурно-строительный сектор Академии наук БССР, учится в докторантуре. На кафедру возвращается в 1951 г., работает до 1954 г., становится доктором искусствоведения и профессором. Им много сделано в подготовке научных кадров для Беларуси, в разработке проблем белорусской архитектуры и градостроительства.

Воинов Александр Петрович – авторитетный архитектор, председатель правления Союза архитекторов БССР. Проявил себя как талантливый проектировщик, построенные по его проектам здания и сегодня украшают центры Минска, Могилева, Молодечно. Руководил институтом «Белгоспроект», Управлением по делам архитектуры при Совнарком БССР. 19.10.1948 г. состоялось первое в 1948/49 учебном году заседание кафедры «Архитектура»: Воинов А. П., – пока еще и. о. зав. кафедрой, Гусев В. И., Маклецова Н. Н., ст. преподаватель по совместительству Король В. А. (зам. начальника Управления по делам архитектуры при Совете Министров БССР, будущий Народный архитектор СССР), ст. лаборант Рабчинская А. Ф. [14, л. 1]. Кафедра обеспечивала учебный процесс на строительном и гидротехническом факультетах. Присутствие на заседании кафедры зам. директора по учебной и научной части БПИ Винокурова Ф. П. и декана строительного факультета Кесселя Н. К. свидетельствует о том, что это было не просто представление нового заведующего. Возрастают требования к учебному процессу, к связям с предприятиями народного хозяйства, к уровню научной работы.

Потом, в течение всего года кафедры оказывала помощь в строительстве автозавода в Минске (Гусев, Маклецова), Смолевичскому району в определении объектов строительства и их объемов, мест строительства (Маклецова) и др. А в конце учебного года на заседании кафедры присутствовал Г. Заборский, руководитель мастерской «Белгоспроекта», будущий доцент кафедры и будущий Народный архитектор СССР. Обсуждали сотрудничество кафедры с проектной организацией.

Литература:

1. Кукса, А. Н. Истоки архитектурного образования в XX веке в Беларуси / А. Н. Кукса // *Архитектура. Сб. науч. тр. – Вып. 14 ; редкол. : А. С. Сардаров [и др.]*. – Минск : БНТУ, 2021. – С. 14–19.
2. *Архітэктурны факультэт БНТУ [Электронны ресурс]*. – Режим доступа: https://be.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D1%85%D1%96%D1%82%D1%8D%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%80%D0%BD%D1%8B_%D1%84%D0%B0%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D1%8D%D1%82_%D0%91%D0%9D%D0%A2%D0%A3. – Дата доступа: 28.04.2021.
3. *История Белорусского национального технического университета /1920–2010/ / К. И. Баландин [и др.] ; под общ. ред. Б. М. Хрусталева*. – Изд. 2, доп. и испр. – Минск : БНТУ, 2010. – 258 с.
4. *Национальный архив Республики Беларусь (далее НАРБ). Фонд 8п. Оп. 1. Д. 5526*.
5. *НАРБ. Фонд 210. Оп. 1. Д. 75*.
6. *Архив БНТУ. Фонд 343. Опись 9. Личное дело Кавокина Григория Петровича*.
7. *Воинов, А. А. История архитектуры Белоруссии: В 2-х т. – Т. 2 (Советский период)*. – 2 изд., перераб. и доп. / А. А. Воинов. – Минск : Выш. школа, 1987. – 293 с.
8. *Н. Навесці парадак у вадаканалтрэсце / Н. // Звезда. 1938. 5 жніўня*.
9. *НАРБ. Фонд 210. Оп. 1. Д. 107*.
10. *Наталья Николаевна Маклецова: к столетию со дня рождения: воспоминания: / сост.: И. А. Чижик, А. Н. Колосовская*. – Минск : Мон литера, 2009. – 80 с.
11. *НАРБ. Фонд 210, оп. 1. Д. 46*.
12. *НАРБ. Фонд 8п. Оп. 1. Д. 17655*.
13. *НАРБ. Фонд 210. Оп. 3. Д. 58*.
14. *НАРБ. Фонд 210. Оп. 3. Д. 87*.

УДК 72.03 (470.620)

О. С. Субботин,
кандидат архитектуры, доцент, профессор,
Кубанский госагроуниверситет имени И. Т. Трубилина

АРХИТЕКТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ КУБАНИ: СОХРАНЕНИЕ ИДЕНТИЧНОСТИ ARCHITECTURAL HERITAGE OF KUBAN: PRESERVING IDENTITY

Аннотация: Обозначены основные проблемы сохранения архитектурного наследия Кубани и раскрыты вопросы градостроительного преобразования поселений с точки зрения их архитектурной идентичности. Методы исследования включают в себя сравнительный исторический и типологический анализы формирования архитектурно-планировочной организации населенных пунктов. Рассмотрены пространственные-композиционные решения архитектурных объектов как фундамент исторического сознания. Отмечены огромные потенциальные ресурсы и высочайший потенциал исследуемого наследия. Выявлены особенности региональной идентичности, в контексте различных этапов развития поселений. Акцентировано внимание на проблематику сохранения и восстановления утраченного архитектурного наследия.