

ANJUMAN | KONFERENCLAR | CONFERENCES

# O'ZBEKISTONDA ILMIY TADQIQOTLAR:

## DAVRIY ANJUMANLAR

DAVRIYLIGI: 2018 | 2022

# 2022

ERNEST XEMINGUEY

(1899-1961)

Chol qushlar va ayniqsa, belinim oziq  
axtariib uchgan, ammo deyarli hech qachon  
uni topolmaydigan jumlil va nozik dengiz  
qaldirg'ochlariga achiqib ketar va qushlar  
turmushi, qirin-qora va katta, kuchli  
qushlarni hisobga olmayanda, buning kun  
kechirishimizga qaraganda ham juda ogir.  
Okean gohida shu qadar ham beshim to'lar  
ekan, nima uchun qushlarni mana bu  
dengiz qaldirg'ochlari singari nozik va  
shikasta qilib yaratganlar. Okean saxsi va  
go'zal, ammo u go'ho to'satdan shunday  
shaf-qatsiz bolib ketadiki, uning ustidagi  
oziq dindagi chary urib chong'ib, o'zi va  
mangli ovoz bilan bir-birlariga jo'r bolib  
uchgan bu qushlar unga nisbatan  
beshimoya zalf va mo'ri ko'rinadi.

"CHOL VA DENGIZ" ASARI

# AVGUST

## №43



CONFERENCES.UZ

Toshkent shahar, Amir  
Temur ko'chasi, pr.1, 2-uy.

+998 97 420 88 81

+998 94 404 00 00

www.taqiqot.uz

www.conferences.uz



**ЎЗБЕКИСТОНДА ИЛМИЙ  
ТАДҚИҚОТЛАР: ДАВРИЙ  
АНЖУМАНЛАР:  
13-ҚИСМ**

---

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
УЗБЕКИСТАНА: СЕРИЯ  
КОНФЕРЕНЦИЙ:  
ЧАСТЬ-13**

---

**NATIONAL RESEARCHES OF  
UZBEKISTAN: CONFERENCES  
SERIES:  
PART-13**

**ТОШКЕНТ-2022**



УУК 001 (062)  
КБК 72я43

“Ўзбекистонда илмий тадқиқотлар: Даврий анжуманлар:” [Тошкент; 2022]

“Ўзбекистонда илмий тадқиқотлар: Даврий анжуманлар:” мавзусидаги республика 43-кўп тармоқли илмий масофавий онлайн конференция материаллари тўплами, 31 август 2022 йил. - Тошкент: «Tadqiqot», 2022. - 11 б.

Ушбу Республика-илмий онлайн даврий анжуманлар Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналишлари бўйича Ҳаракатлар стратегиясида кўзда тутилган вазифа - илмий изланиш ютуқларини амалиётга жорий этиш йўли билан фан соҳаларини ривожлантиришга бағишланган.

Ушбу Республика илмий анжуманлари таълим соҳасида меҳнат қилиб келаётган профессор - ўқитувчи ва талаба-ўқувчилар томонидан тайёрланган илмий тезислар киритилган бўлиб, унда таълим тизимида илғор замонавий ютуқлар, натижалар, муаммолар, ечимини кутаётган вазифалар ва илм-фан тараққиётининг истиқболдаги режалари таҳтил қилинган конференцияси.

**Масъул муҳаррир:** Файзиев Шохруд Фармонович, ю.ф.д., доцент.

#### **1. Ҳуқуқий тадқиқотлар йўналиши**

Профессор в.б., ю.ф.н. Юсувалиева Рахима (Жахон иқтисодиёти ва дипломатия университети)

#### **2. Фалсафа ва ҳаёт соҳасидаги қарашлар**

Доцент Норматова Дилдора Эсоналиевна (Фарғона давлат университети)

#### **3. Тарих саҳифаларидаги изланишлар**

Исмаилов Ҳусанбой Маҳаммадқосим ўғли (Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Таълим сифатини назорат қилиш давлат инспекцияси)

#### **4. Социология ва политологиянинг жамиятимизда тутган ўрни**

Доцент Уринбоев Хошимжон Бунатович (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)

#### **5. Давлат бошқаруви**

Доцент Шакирова Шоҳида Юсуповна «Тараққиёт стратегияси» маркази муҳаррири

#### **6. Журналистика**

Тошбоева Барнохон Одилжоновна (Андижон давлат университети)

#### **7. Филология фанларини ривожлантириш йўлидаги тадқиқотлар**

Самигова Умида Ҳамидуллаевна (Тошкент вилоят халқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш ҳудудий маркази)





### **8.Адабиёт**

PhD Абдумажидова Дилдора Рахматуллаевна (Тошкент Молия институти)

### **9.Иқтисодиётда инновацияларнинг тутган ўрни**

Phd Вохидова Мехри Хасанова (Тошкент давлат шарқшунослик институти)

### **10.Педагогика ва психология соҳаларидаги инновациялар**

Турсунназарова Эльвира Тахировна (Навоий вилоят халқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш ҳудудий маркази)

### **11.Жисмоний тарбия ва спорт**

Усмонова Дилфузахон Иброхимовна (Жисмоний тарбия ва спорт университети)

### **12.Маданият ва санъат соҳаларини ривожлантириш**

Тоштемиров Отабек Абидович (Фарғона политехника институти)

### **13.Архитектура ва дизайн йўналиши ривожланиши**

Бобохонов Олтибой Раҳмонович (Сурхандарё вилояти техника филиали)

### **14.Тасвирий санъат ва дизайн**

Доцент Чариев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

### **15.Муסיқа ва ҳаёт**

Доцент Чариев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

### **16.Техника ва технология соҳасидаги инновациялар**

Доцент Нормирзаев Абдуқайом Раҳимбердиевич (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)

### **17.Физика-математика фанлари ютуқлари**

Доцент Соҳадалиев Абдурашид Мамадалиевич (Наманган муҳандислик-технология институти)

### **18.Биомедицина ва амалиёт соҳасидаги илмий изланишлар**

Т.ф.д., доцент Маматова Нодира Мухтаровна (Тошкент давлат стоматология институти)

### **19.Фармацевтика**

Жалилов Фазлиддин Содиқович, фарм.ф.н., доцент, Тошкент фармацевтика институти, Дори воситаларини стандартлаштириш ва сифат менежменти кафедраси мудири

### **20.Ветеринария**

Жалилов Фазлиддин Содиқович, фарм.ф.н., доцент, Тошкент фармацевтика институти, Дори воситаларини стандартлаштириш ва сифат менежменти кафедраси мудири

### **21.Кимё фанлари ютуқлари**

Раҳмонова Доно Қаххоровна (Навоий вилояти табиий фанлар методисти)



**22. Биология ва экология соҳасидаги инновациялар**

Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

**23. Агропроцессинг ривожланиш йўналишлари**

Доцент Сувонов Боймурод Ўралович (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш мухандислари институти)

**24. Геология-минерология соҳасидаги инновациялар**

Phd доцент Қаҳҳоров Ўктам Абдурахимович (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш мухандислари институти)

**25. География**

Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

---

*Тўпламга киритилган тезислардаги маълумотларнинг ҳаққонийлиги ва иқтибосларнинг тўғрилигига муаллифлар масъулдир.*

© Муаллифлар жамоаси

© Tadqiqot.uz

PageMaker\Верстка\Саҳифаловчи: Шахрам Файзиев

Контакт редакций научных журналов. [tadqiqot.uz](http://tadqiqot.uz)  
ООО Tadqiqot, город Ташкент,  
улица Амира Темура пр.1, дом-2.  
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: [info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)  
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of [tadqiqot.uz](http://tadqiqot.uz)  
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,  
Amir Temur Street pr.1, House 2.  
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: [info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)  
Phone: (+998-94) 404-0000

**АРХИТЕКТУРА ВА ДИЗАЙН ЙЎНАЛИШИ РИВОЖЛАНТИРИШ**

|                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. Ниғматжонов Диёржон Ғайратжон ўғли, Адилханова Зарофатхон Олимжон қизи</b><br><b>НАЗНАЧЕНИЕ И ПОТЕНЦИАЛ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СБОРНОГО</b><br><b>ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В УЗБЕКИ-</b><br><b>СТАНЕ. ....</b> | <b>7</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|



## АРХИТЕКТУРА ВА ДИЗАЙН ЙЎНАЛИШИ РИВОЖЛАНТИРИШ

### НАЗНАЧЕНИЕ И ПОТЕНЦИАЛ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В УЗБЕКИСТАНЕ.

**Ниғматжонов Диёржон Ғайратжон ўғли**

Магистрант, Ташкентский архитектурно-строительный институт,

Республика Узбекистан, г. Ташкент

E-mail: diyor.nigmatzonov@mail.ru

**Адилханова Зарофатхон Олимжон кизи**

Студент, Ташкентский архитектурно-строительный институт,

Республика Узбекистан, г. Ташкент

E-mail: zarofatkhon\_adilkhanova@mail.ru

#### АННОТАЦИЯ

В данной статье представлены роль и потенциал жилья, построенного с применением инновационных технологий сборного железобетона. Выполнен обзор технологий западных стран и анализ развития индустриального домостроения в нашей стране.

#### ANNOTASIYA

Ushbu maqolada innovatsion temir-beton yig'ma texnologiyalardan foydalangan holda qurilgan uy-joylarning roli va salohiyati ko'rsatilgan. G'arb texnologiyalarini ko'rib chiqildi va mamlakatimizda sanoat uy-joy qurilishini rivojlantirish tahlili qilindi.

#### ABSTRACT

This article presents the role and potential of housing built using innovative reinforced concrete prefabrication technologies. A review of Western technologies and an analysis of the development of industrial housing construction in our country.

*Ключевые слова: жилищная архитектура; устойчивое развитие; сборные железобетонные конструкции; инновационные модульные системы.*

Инновация – это широкое понятие, охватывающее деятельность в области техники, экономики, финансов и организации. То, как достигается это нововведение и что его стимулирует и замедляет, зависит от отличительных особенностей каждой из этих областей. Строительный сектор постоянно называют консервативным и устойчивым к изменениям. Сборные конструкции широко распространены во всех отраслях промышленности и в настоящее время переживают свой расцвет в качестве конкурентоспособной технологии в сфере услуг, промышленности и жилищного строительства.

Технология панельных блоков в жилищном секторе, наибольшее развитие которой пришлось на 1960-е годы, основывалась на каталогах, из которых архитекторы выбирали подходящие элементы для строительства здания. Общение между проектировщиками и сборными заводами основывалось на чертежах и номерах позиций из этих очень ограниченных каталогов. Эта система способствовала строительству панельных и блочных жилых домов во многих странах Европы и СССР. Их архитектура и низкое качество изготовления продолжают восприниматься негативно даже сегодня.

В настоящее время сборная промышленность является одной из наиболее динамично развивающихся отраслей строительного сектора Европы с точки зрения инноваций. В жилищном секторе эта система снова применяется, что подтверждается статистическими данными, собранными на основе данных, предоставленных Статистическим управлением Европейских стран. В 2015 годах процент данного жилья, построенного по быстровозводимой технологии, не превышал 0,5%. К 2022 году этот процент вырос до 12%. Основная причина такого значительного изменения заключается в том, что сборные системы являются более



конкурентноспособными и традиционные строительные технологии в настоящее время сталкиваются с проблемой нехватки квалифицированной рабочей силы в строительном секторе.

К примеру, польская строительная компания Pekabex (Рис. 1) смогли осуществить инновационный продукт с готовыми конструктивными элементами - стены оборудованы электропроводкой, а также готовый фасад и установленные окна, и подоконники, высокое качество поверхности элементов без необходимости нанесения штукатурки на стены, быстрый и простой монтаж. Компания также подчёркивает следующие основные преимущества использования сборных систем: сокращение сроков реализации проекта на 50% по сравнению с традиционными технологиями, снижение затрат на строительство, отсутствие необходимости штукатурки стен и потолков, высокое качество сборки, возможность сборки элементов практически при любых атмосферных условиях. К сборным элементам, наиболее часто производимым компанией для жилищного строительства, относятся стены, потолки, элементы лестничных клеток и элементы балконов. Компания предлагает одно-, двух- и трехслойные стены. Наружные трехслойные стены поставляются на строительную площадку с готовыми слоями фасадной отделки и установленными окнами и дверьми. В системе компании представлены следующие варианты отделки фасада в трехслойных стенах: бетонный фасад (окрашенный бетон, оштукатуренный бетон), с текстурой (окрашенный бетон, оштукатуренный бетон) и с облицовкой (кирпич, клинкер, камень). Наружные двухслойные и однослойные стены позволяют использовать другие фасадные решения, например, панели.



Рис 1. Сборная система компании Pekabex.

Ещё одна известнейшая немецкая строительная компания Firmengruppe Max Bogl представила уникальный вариант расположения модулей (Рис. 2): гостиная, ванная и кухня, спальня с туалетом и кладовая, соединены друг с другом, создавая, в зависимости от потребности и типа здания, варианты квартир с одной и пятью комнатами. В системе компании предусмотрена одна ванная комната, расположенная непосредственно рядом с кухней, чтобы создать общую хозяйственную шахту для обоих помещений.





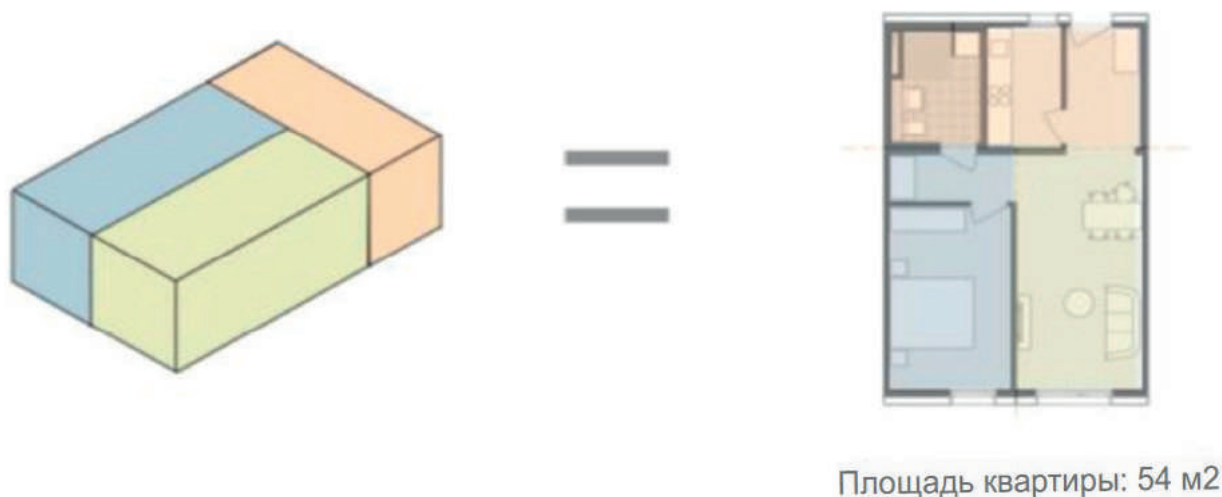


Рис 2. Проект жилого дома на основе системных модулей компании Firmengruppe Max Bogl.

На сегодняшний день полносборное строительство жилья в Узбекистане постепенно налаживается. К примеру, строительная компания Golden House совместно с российской группой «Пик» возвели несколько жилых комплексов (Рис. 3).



Рис 3. Сборно-монолитный жилой комплекс «Assalom».

Несмотря на то, что в проекте используются готовые фасады и утеплитель хотелось бы уделить основное внимание развитию таких компонентов, как:

1. Увеличение доли готовой мебели, уже прикрепленной к сборным сегментам, и предметов интерьера на основе сухого строительства;
2. Внедрение современных технологий при сборке с использованием таких компонентов, как древесина, клееный брус и стекло, которые на 100% подлежат вторичной переработке;
3. Улучшение швов в многослойных стенах для повышения устойчивости и защиты фасадного слоя;
4. Применение и адаптация вышеперечисленных вариантов готовых модулей в нашей стране;
5. Ограничение количества стыков сборных элементов, уменьшение их видимости или полное их устранение;
6. Использование разнообразных материалов, фактур, рисунков и цветов, улучшающих эстетику фасадных слоев;
7. Поиск инновационных изоляционных материалов для сборных наружных стен.



**Вывод.** Исходя из зарубежного опыта стоит отметить, что для развития сборных технологий в нашей стране нужны государственные программы в сфере жилья, организация архитектурных конкурсов и выдача грантов на осуществление нововведений.

**Список литературы:**

1. Павел Киршке, Дагмара Сизтко. (2021) The Function and Potential of Innovative Reinforced Concrete Prefabrication Technologies in Achieving Residential Construction Goals in Germany and Poland. Buildings 2021, 11, 533
2. Хаирова Д. Р.(2019)., Факторы, влияющие на развитие индустриального строительства жилья в Узбекистане. Бюллетень науки и практики. Т. 5. №5. 2019
3. <https://pekabex.pl/>
4. <https://max-boegl.de/>
5. <https://www.pik.ru/>
6. <https://gh.uz/>

# ЎЗБЕКИСТОНДА ИЛМИЙ ТАДКИКОТЛАР: ДАВРИЙ АНЖУМАНЛАР: 13-ҚИСМ

**Масъул мухаррир:** Файзиев Шохруд Фармонович  
**Мусахҳиҳ:** Файзиев Фаррух Фармонович  
**Саҳифаловчи:** Шахрам Файзиев

Эълон қилиш муддати: 31.08.2022

**Контакт редакций научных журналов. [tadqiqot.uz](http://tadqiqot.uz)**  
ООО Tadqiqot, город Ташкент,  
улица Амира Темура пр.1, дом-2.  
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: [info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)  
Тел: (+998-94) 404-0000

**Editorial staff of the journals of [tadqiqot.uz](http://tadqiqot.uz)**  
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,  
Amir Temur Street pr.1, House 2.  
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: [info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)  
Phone: (+998-94) 404-0000