

ПРОБЛЕМЫ СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Almasova Gulruh Iskandar qizi

Самаркандский государственный университет архитектуры и строительства

Аннотация: В данной статье представлена информация о проблемах строительства малоэтажных жилых домов в сельской местности и их решениях

Ключевые слова: жилые и хозяйственные постройки, проектные институты, подвалы, строительные материалы, железобетонный каркас, деревянный каркас

В настоящее время, когда в городах и райцентрах нашей республики бурно развивается строительство, строительство жилых домов и других хозяйственных построек в отдаленных селах ведется с большим количеством ручного труда, в большинстве случаев мастерами, опирающимися на свои силы. собственный опыт.

Эти здания и сооружения не проектируются в большинстве специальных проектных институтов и не возводятся с помощью специальных строительных организаций с механизированной базой. По этой причине строителям необходимо конкретное руководство, понятное и освещающее многие вопросы таким образом, чтобы оно соответствовало требованиям современных строительных норм.

В нем должны быть решены следующие вопросы:

- Для эффективного использования площади, отведенной под строительство, в большинстве случаев целесообразно проектировать компактное здание в 2 этажа. В подвалах необходимо разместить кладовые или другие вспомогательные помещения, а крышу подвала (крышу подвала) обеспечить чугуном бетоном и теплопроводностью. На первом и втором этажах должны быть разделены спальни, кухни, детские комнаты, а площадь этих помещений должна определяться в зависимости от состава семьи и количества проживающих (свадебный хашам и т. д.). становится традицией в предназначенных для этой цели свадебных залах и ресторанах [1] – одним из главных вопросов, необходимых при строительстве, является выбор строительных материалов. Известно, что большая часть строительства – это возведение стен здания. В качестве строительного материала для стены на протяжении многих веков использовался сырцовый кирпич, сырцовый кирпич с соломой, гувала. Его также широко используют в качестве наполнителя в домах из сырцового кирпича и глины. Дома Синчли широко используются в горных и горных регионах, большинство из них представляют собой одноэтажные постройки. Такие здания уже много лет проходят испытания на сейсмостойкость.

В последние годы строительство синч-домов значительно сократилось, основная причина этого не только в нехватке местных строительных материалов, главным образом тополей, но и крайне малом количестве строителей. Мы почти забыли технологию изготовления тополя как строительного материала.

Из истории строительства наших предков известно, что при подготовке к зиме тополь, который срезают только в зимнюю стужу, до наступления морозов выделяет в атмосферу максимальное количество влаги и зимует в плотное состояние. По этой

причине тополя обрезают в холодную зиму, срезанные тополя через месяц ставят в воду (пруды). Затем их сушат в тени, защищенной от солнечных лучей.

Изготовленный таким образом тополь не раскалывался, и из него легко было делать всевозможные узоры (различные доски, двери и ворота и т. д.).

В настоящее время большое количество тополей высаживается на пустующих землях, вдоль ручьев и каналов. Если восстановить технологию его заготовки, наши общественные здания, мечети, здания районных собраний и т. д. будут иметь более традиционный вид.

В настоящее время в качестве практического пособия по строительству села существует необходимость подготовки инструкций на простом языке, на доступном для понимания сельских мастеров уровне, в которых должны быть освещены следующие практические вопросы:

1. Как спроектировать компактные и экономичные жилые дома и другие подсобные помещения, широко используемые в сельском строительстве, в зависимости от состава и количества семей?
2. Какие строительные материалы широко используются в сельском строительстве и эффективны?
3. На основе практики необходимо определить физико-механические свойства глиняного и соломенного кирпича. Учитывая их теплопроводность, можно будет определить такие вопросы, как толщина стен и высота помещения.
4. В связи с тем, что Узбекистан находится в сейсмоопасной зоне, вопрос о бетонных, то есть железобетонных или деревянных зданиях следует решать путем анализа эффективных. Для этого необходимо оценить напряженно-деформационное состояние здания и его несущих элементов и проверить их на предмет предельных состояний. [2]

Таким образом, необходимо определить наиболее эффективный из двух основных вариантов:

1. При железобетонном каркасе заполнителем является сырцовый кирпич (с соломой и без нее). Необходимо определить эффективный состав и прочность соломенного кирпича.
2. Деревянная яма, наполненная соломой (с соломой или без).

Какой из двух вариантов с одинаковым решением памяти более эффективен, определяется исходя из их технико-экономических показателей.

Следует отметить, что проектирование жилых домов с подвалами имеет большие преимущества. Следует рассмотреть возможность использования подвальных помещений в качестве различных подсобных помещений (кладовая, угольная, дровяная, даже санузел и т. д.).

Что касается вопроса крыши, то крышу подвала и первого этажа целесообразно строить из железобетонных балок с железобетонным каркасом. В этом вопросе на кафедре «Строительство и проектирование» нашего университета разработан эффективный метод, объем бетона можно уменьшить в 2 и более раз по сравнению со сборным железобетоном. Проблемы тепло- и паропроницаемости также решаются с

использованием местных строительных материалов. Второй этаж можно сделать деревянным, покрыть камышом или соломой и обмазать глиной.

С этой целью на кафедре проводятся исследования по определению состава и толщины штукатурки..

Литература:

1. .ШНҚ 2.08.01-19 Турар жой бинолари.
2. ШНҚ 3.03.01-98 Юк кўтарувчи ва тўсувчи конструкциялар.
3. Turakulovna, E. M. U., & Pulatovich, M. B. (2024). Characteristics of Materials that Increase the Heat Resistance of Walls. *Innovative: International Multidisciplinary Journal of Applied Technology (2995-486X)*, 2(2), 36-39.
4. Salomovich, T. E., Samariddinovich, S. U., & Pulatovich, M. B. (2023). Improving the Heat Preservation Properties of the Exterior Walls of Brick Buildings. *International Journal of Culture and Modernity*, 28, 15-20.
5. Turakulovna, E. M. U., & Pulatovich, M. B. (2023). Devorlarning issiqlikka chidamliligini oshiruvchi materiallarning xususiyatlari. *Journal of engineering, mechanics and modern architecture*, 765-768.
6. Turakulovna, E. M. U., Bahodirovna, R. D., & Pulatovich, M. B. (2024). CLIMATE AND BUILDING ENERGY EFFICIENCY. *Научный Фокус*, 1(11), 386-389.
7. Bolikulovich, K. M., & Po'latovich, M. B. (2024). CALCULATION OF THE TEMPERATURE FIELD OF EXTERNAL ENCLOSING STRUCTURES USING THE FINITE DIFFERENCE METHOD. *Innovative: International Multidisciplinary Journal of Applied Technology (2995-486X)*, 165-169.
8. Tulakov, E., Inoyatov, D., Kurbonov, A., Sirojiddinov, S., Abdullayeva, S., Matyokubov, B., & Kulmirzayev, J. (2024). Experimental analysis of moisture protection of buildings. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 559, p. 04018). EDP Sciences.
9. Turakulovna, E. M., & Pulatovich, M. B. (2023). Improving the energy efficiency of the external walls of residential buildings being built on the basis of a new model project. *Open Access Repository*, 4(2), 187-193.
10. Matyokubov, B. P., & Rustamova, D. B. Perspective constructive solutions of modern composite external walls of sandwich type. *International Journal For Innovative Engineering and Management Research*.