

ООО ПКФ «Рыбопитомник Чаганский», применяя данные препараты для профилактических целей, достиг уменьшения численности зараженности рыб.

Так, например, согласно исследованиям эпизоотической ситуации Астраханской области А. Г. Чепурной, максимальная интенсивность инвазии представители сем. Trichodinidae была зарегистрирована у культивируемых рыб (каarp, толстолобики) составила 5 экз., экстенсивность соответственно 30 %, а в ООО ПКФ «Рыбопитомник Чаганский» триходиниоз зарегистрирован единично и экстенсивность инвазии составила 8 %.

Аналогично ситуация обстоит и с моногенейр. Dactylogyrus, по данным А. Г. Чепурной, в весенне-летний период отмечено заражения моногенейрами карповых рыб разных возрастных групп (50 %), но в рыбопитомнике дактилогироз встречается у карпа и белого амура единично, что соответствует экстенсивности инвазии 10 %.

На основе проделанной работы можно сделать вывод о том, что благодаря проводимым лечебно-профилактическим мероприятиям ООО ПКФ «Рыбопитомник Чаганский» является благополучным по остроинфекционным и инвазионным заболеваниям.

Список литературы

1. Чепурная А. Г. // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2010. Т. 12, № 1 (4).
2. Журнал учета исследований рыбы и профилактических и оздоровительных мероприятий в рыбоводном хозяйстве (рыбопромысловом водоеме) ООО ПКФ «Рыбопитомник Чаганский», 2015.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

А. О. Зайкина, И. Ю. Тущенко

*Колледж строительства и экономики АГАСУ,
г. Астрахань (Россия)*

С появлением новых строительных материалов, появляются новые технологии возведения зданий. Несмотря на предпочтения современных материалов (стекло, металл, железобетон) мы все чаще задумываемся о старых забытых методах домостроения наших предков.

Таковыми строительными материалами были дерево, солома, камыш, глина, песок. Первыми строителями деревянных домов был Древний Китай, но в Азии из-за нехватки леса такое строительство не получило широкое распространение.

На Руси деревянные дома строились еще в древности. Без гвоздевая технология возведения домов была первой и наиболее популярной. Ярким примером такого деревянного зодчества является памятник в Кижях – Церковь Преображение Господня (рис. 1).



Рис. 1. Безвоздевая технология – церковь Преображение Господня



Рис. 2. Безвоздевая технология – летний театр в Астрахани

По той же технологии был построен летний театр в Астрахани, который сгорел 13 ноября 1976 года (рис. 2).

Другой технологией была технология «EarthBag», или дома из мешков с землей. В 2011 году под Харьковом построили такой дом. Стены возведены из полипропиленовых мешков, наполненных обычной землей. На землебитные стены положили балки. На балках смонтировали сплошной настил из бревен, сверху - два слоя очеретяных снопов, замоченных в глине, Все засыпали слоем земли и засеяли травой.

В истории русского строительства существовал уникальный способ возведения зданий – землебитный. Примером такой технологии является Приоратский дворец (рис. 3). Возведение дворца велось осенью 1797 г. Приорат – единственное землебитное сооружение, сохранившееся до настоящего времени. Особенность этого строения в том, что стены с годами становятся все прочнее.



Рис. 3. Землебитная технология – Приоратский дворец



Рис. 4. Дом из камыша

С XIX века все более популярным становится забытый способ возведения домов из земляных кирпичей, которые просушивают на открытом воздухе. Здания оказывались очень прочными, просаживались незначительно, не боялись сырости, не подвергались растрескиванию и имели небольшой коэффициент теплопроводности. Высота такого жилого дома не может превышать два этажа. Главное в строительстве землебита – это умелая подборка компонентов.

Сегодня возобновляется строительство домов из самана. Активное желание иметь экологичное и энергоэффективное жилье превратил саман в материал XXI века. Дома из соломы и глины строились персами, ассирийцами и другими древними народами. Саман – это смесь из глины, песка, соломы и воды. Иногда в смесь добавляли древесную щепу, стружку, тырсу.

Технология была проста: в специальные деревянные формы укладывали влажную глину, а потом высушивали на солнце. Саманные строения не требовали обогрева зимой и охлаждения в жаркие дни. Недостатком строительства домов из самана является трудоемкость процесса замешивания строительного материала. Саманные дома имеют преимущества: теплоемкость, энергоэффективность, экологичность, прочность и надежность, создают здоровый микроклимат, имеют интересный дизайн.

Издавна известна еще одна технология – глиночурка, или по-буржуйски. Технология строительства таких домов известна довольно давно. Дома выдерживают любые экстремальные температуры. Эти дома – долгожители. Преимущества таких домов: низкая себестоимость строительства самого дома, энергосберегающие характеристики, интересный дизайн.

Основными материалами для строительства являются поленья одинаковой длины, глина, смешанная с опилками или соломой для скрепления поленьев.

Примером каркасного строительства являются фахверковые дома античной Греции. Фахверк – это тип конструкции, в которой остовом является пространственная секция из наклонных балок. Пространство между балками заполняется различным материалом – глинобитным, кирпичом, деревом (в древности навозом). Очень интересен экстерьер и интерьер такого строения.

Существует каркасно-рамная технология из строительного бруса различного сечения. Преимущества строительства по такой технологии: возможность строительства в любое время года, в процессе монтажа не требуется тяжелого подъемного оборудования, высокие теплоизоляционные свойства. Такой дом устойчив и нечувствителен к сезонным подвижкам фундамента, происходящим вследствие пучения почв.

Технология строительства из соломенных блоков тоже древняя. Каркас сооружается из деревянных брусьев квадратного сечения, а затем за-

полняется соломенными блоками, которые скреплены между собой вертикально вбитыми кольями. Сооружение стен из соломенных блоков не отличается по своему принципу от сооружения обыкновенных кирпичных стен. Блоки в этом случае точно так же укладываются в перевязку таким образом, чтобы швы не совпадали. Для придания конструкции дополнительной жесткости используются самые различные приемы.

Уникальны дома из камыша. Сразу вспоминаются глиняные мазанки, совершенно неэстетичные. Современные дома из экопанелей и конструкций крыш из камыша отличаются архитектурными и дизайнерскими возможностями. На рис. 4 представлен такой пример.

В древности вышеперечисленные технологии строительства использовались по причине отсутствия других строительных материалов. В настоящее время интерес к экологическим домам с каждым годом растет, так как эти дома не только сохраняют природные ресурсы, не загрязняют окружающую среду, они создают экологически чистое пространство для человека. Это особенно актуально с появлением различных заболеваний, в том числе аллергических реакций на тот же бетон, а точнее добавки как составляющие бетона.

Список литературы

1. Никитин В. П. Астрахань и ее окрестности. М. : Искусство, 1982. С. 63, 66, (67 к), 68, 70.
2. Таркова Р. Астрахань. Исторический путеводитель. Астрахань, 2003. с. 374–377.
3. Красноженова Е. Е., Хазов В. К. Историко-архитектурное население Астрахани XIX – начало XX века : учебное пособие. Астрахань : Изд. дом «Астраханский университет», 2012. С. 65, 66.
4. Марков А. С., Львов С. Т. Астрахань на старинных открытках. Астрахань, 2007.
5. Мильников В. П. Деревообработка в эпоху палеометалла (Сев. и Центр. Азия). Новосибирск : Изд-во Института и этнологии СО РАН, 2008. С. 44–48.
6. Барановский Г. В. Архитектурная энциклопедия второй половины 19 века. Т. 4. Жилища и службы. СПб., 1904.

СОЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ СПОРТИВНОЙ ЗОНЫ ПРИШКОЛЬНОЙ ТЕРРИТОРИИ

К. Е. Гаврикова, А. С. Кошкин, Т. Я. Сорокина, И. Ю. Тущенко
Колледж строительства и экономики АГАСУ,
г. Астрахань (Россия)

В спальном районе города Астрахань, на улице 1-ая Перевозная в Ленинском районе располагается Средняя общеобразовательная школа № 36. Это место, где должны создаваться все условия для выявления и развития способностей каждого ученика, формирования физически здоровой, творческо-мыслящей личности, обладающей прочными базовыми знаниями, способной адаптироваться к современным условиям.