

ятные условия для эвакуации людей, подвижного состава и препятствуют тушению пожара;

- высвободившиеся при аварийной ситуации газообразные грузы и пары ЛВЖ рассеиваются медленно ввиду наличия подвижного состава. При этом легкие газы (газы, плотность которых меньше плотности воздуха), не имея возможности уйти в верхние слои атмосферы, скапливаются в тоннеле;
- высокая температура пожара под перекрытием (1100–1300 °С) приводит к снижению несущей способности строительных конструкций.

Таким образом, исходя из выше сказанного, необходимо сделать следующие выводы:

1 Сортировочная станция под перекрытием большой площади при аварийной ситуации более опасная, чем открытая. Высокая среднеобъемная температура пожара, наличие ядовитых продуктов горения и сильное задымление появляются за короткий промежуток времени. Поэтому при разработке систем обнаружения и тушения пожара необходимо ориентироваться на автоматическую систему обнаружения и тушения пожара. В качестве огнетушащего вещества целесообразно использовать тонкораспыленную воду, способную локализовать и потушить загорание, осадить дым и растворимые в ней токсичные продукты горения.

2 Конструкции перекрытия при пожаре будут подвергаться прямому воздействию пламени, что должно учитываться при выборе материала конструкции и степени ее защиты от огня.

3 Для обнаружения утечки и начального развития пожара необходимо снабдить галерею системой видеонаблюдения за состоянием цистерн и вагонов.

4 Легковоспламеняющиеся жидкости, принадлежащие любому классу опасных грузов, перерабатывать на сортировочной станции под перекрытием в летнее время нецелесообразно.

УДК 711.3/4(476,4)043,3

СОЦИАЛЬНЫЙ ПОДХОД В ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ СЕЛА

Д. В. КОЛЬЧЕВСКИЙ

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, г. Горки

Преобразование села представляет комплексную проблему, решение которой охватывает его производственную сферу и социальную инфраструктуру села. Поселения, развивающиеся на основе сочетания комплекса взаимосвязанных производств: сельского хозяйства, перерабатывающих, строительных, ремонтных и других предприятий, являются наиболее жизнеспособными. В них сфера приложения труда более разнообразна. Сельские поселения испытывают и будут испытывать влияние развития городов и урбанизированных зон. В связи с этим следует выравнивать социальные условия жизни населения различных поселений.

Основная часть современной сети предприятий и учреждений обслуживания была создана в период 60–80 годов, когда удельный вес инвестиций в основной капитал этой сферы составлял от 20 % (1960–1965 гг.) до 14 % (1976–1980 гг.). В эти годы практически заново была создана сеть предприятий бытового обслуживания, построена большая часть крытых спортивных сооружений, существенно обновлен и расширен материальный фонд сельских объектов, прежде всего, здравоохранения, воспитания, образования, торговли.

Попытки сохранить темпы сельскохозяйственного производства на прежнем уровне за счёт сдерживания развития социальной сферы отрицательно сказываются на производстве, ведь размер потерь хозяйства больше капитальных вложений в развитие социальной инфраструктуры. Сейчас на первом месте по влиянию на материальное производство стоит не материально-ресурсное обеспечение, а трудовые ресурсы. За рубежом 3–8 % аграриев “кормят” всё общество, но там миграция из сельской местности вызвана научно-техническим прогрессом, а в нашей стране – социальным неблагополучием.

Отсутствие ремонтно-эксплуатационного обслуживания в сочетании с однородной социальной структурой может привести к возникновению трудноустраняемого порочного круга. И эта проблема лишь обострится, если при строительстве не будут учитываться строительные традиции и образ жизни в том или ином регионе. Ликвидация старых зданий и застройка новых районов в качестве стратегии обновления жилищного фонда является крайне дорогостоящей и сложной в экономическом плане процедурой, кроме того, несёт значительные социальные издержки.

По мнению многих специалистов в области расселения, основным классификационным параметром определения уровней обслуживания центров различных иерархических рангов является наличие или отсутствие здесь определённого комплекса учреждений специализированного и стандартного обслуживания.

Социальный аспект должен рассматривать влияние размещения промышленного производства в сельской местности на состав населения (половозрастной, профессиональный, социальный) и на изменения в образе жизни сельского населения. Необходимо также принять во внимание взаимодействие промышленного объек-

та с местными сельхозпроизводителями по условиям и характеру труда (взаимодополнение или конкуренция).

Формирование новых социальных установок у сельских жителей произошло под влиянием интенсивного разрушения старой производственной и социальной инфраструктур и создания новых, адекватных рыночной экономике.

Сложившаяся сеть сельских населённых пунктов Республики Беларусь в силу исторических и природных особенностей сохраняет мелкодисперсную структуру, когда в $\frac{2}{3}$ сёл насчитывается менее 100 жителей.

Стратегией социально-экономического развития Республики Беларусь является поэтапное движение к обществу постиндустриального типа с учётом национальных особенностей для достижения высокого уровня и качества жизни населения, улучшение среды обитания на основе формирования нового экологического способа производства и многоукладной экономики при значительной роли государства в её трансформации и реформировании.

Уровень рождаемости не обеспечивает простое воспроизводство населения. Высокий уровень смертности, низкая ожидаемая продолжительность жизни – это следствия сложившихся демографических тенденций. В будущем прогнозируется убыль сельского населения; за период 1998–2015 гг. сокращение численности сельчан составит 28 %.

Демографическая ситуация характеризуется состоянием динамики, естественного движения, миграции и структуры населения. Это результат не только естественных процессов обновления поколений людей, но и объективно действующих социально-экономических закономерностей. На протяжении XX века под воздействием всех факторов, влияющих на демографическую ситуацию резко изменялся состав, количество и структура сельского населения.

В соответствии с концепцией социально-экономического развития Республики Беларусь к 2015 году доля сельского хозяйства в валовом внутреннем продукте снизится до 7,8–8,0 %. В результате существенно меняется роль градообразующих факторов в развитии сельских населённых мест и формировании систем сельского расселения. При определении основных направлений территориальной организации учитываются, прежде всего, демографическая ситуация, структура занятости, уровень безработицы, производственный потенциал, экология.

В планировке сельских населённых пунктов повышается значение рациональной организации территории, поскольку основная ее часть (более 60 %) предназначена под приусадебные и приквартирные участки, которые используются жителями для ведения личного подсобного хозяйства. Поэтому в сельских поселках планировка решает не только комплекс градостроительных задач, но и ряд задач, относящихся непосредственно к организации сельского хозяйства и использованию земли как важнейшего средства сельскохозяйственного производства.

УДК 726

ОСОБЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ПРАВОСЛАВНЫХ ХРАМОВ

И. Г. МАЛКОВ, А. В. МИРОНЕНКО

Белорусский государственный университет транспорта, г. Гомель

Отличительные черты современного этапа храмостроительства в Белорусском Полесье – потребность в строительстве большого количества новых храмов; строительство, как правило, не отдельных храмов, а храмовых комплексов, включающих здания и сооружения, которые обеспечивают весь спектр деятельности церкви (богослужебная, просветительская, благотворительная, хозяйственная; отсутствие зарезервированных мест для строительства храмов в населённых пунктах; потеря преемственности в храмостроительстве и отсутствие как опыта проектирования храмов у большинства современных архитекторов, так и необходимой проектно-методической базы; отсутствие централизованных церковных источников финансирования строительства храмов.

Сравнительный анализ конструктивных и инженерно-технических решений каменных православных храмов Белорусского Полесья в постройках XVIII–XIX вв. и возведённых в последние десятилетия представлен в таблице 1. Без труда можно выявить, что при строительстве современных храмов используются конструкции и материалы, которые были не знакомы нашим предшественникам. Для подтверждения вышесказанного нами проведено обследование нескольких каменных православных храмов, находящихся в стадии строительства.

Результаты обследования действующих и реконструируемых каменных храмов позволили выявить общие положения конструктивного решения.