



Рис. 6.

Такие дома в Германии экономят до 4000л мазута в год в доме на одну семью. С учетом нынешних цен на мазут это выглядит весьма заманчивой перспективой. Жильцы таких домов не зависят от нефтяных кризисов и роста цен на энергоносители. Побочные расходы на электричество превраща-

ются в гальванических элементах в побочные доходы. Дом добавочной энергии дает возможность заработать от 300 до 600 Евро в месяц в зависимости от размера солярной установки. К тому же в апреле 2000 года федеральным правительством ФРГ был принят Закон о возобновляемых энергиях. Согласно этому закону поставщики энергии обязаны в течение 20 лет оплачивать солярный ток по цене 99 Евроцента за кВтч/час. Эти доходы позволяют финансировать – с использованием разных стимулов – программу оснащения 100 000 крыш фотогальваническими установками. Их стоимость, в зависимости от размера, колеблется от 48 до 120 тысяч Евро. Но при этом дома не отключаются от общественной электросети. Гораздо выгоднее и практичнее использовать коммунальную инфраструктуру: летом излишки тока отдают в электросеть, снижая нагрузку на электростанции, а зимой необходимый ток получают обратно.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Поворот в энергетике. Переход в эпоху солнечной энергии. Deutschland № 5/2000.
2. Rex D. Сборник открытий и изобретений. Gesamtproduktion: München 1989.

УДК 711.4:728.6

Коняев Н.В.

СРЕДСТВА АРХИТЕКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

За последнее десятилетие концепция архитектурного проектирования агропромышленных предприятий претерпела значительные изменения.

В настоящее время агропромышленные предприятия рассматриваются не только как место приложения труда и выпуска определенного продукта труда, но и как сфера, где происходят значительные социальные процессы формирования и воспитания людей, развития не только их трудовых навыков, но и в связи с научно-технической революцией, их общеобразовательной, специальной подготовки и научно-технического творчества. Рост материального благосостояния и культурного уровня тружеников села потребовал значительно изменить требования к культурно-бытовому обслуживанию людей на производстве, к уровню комфорта организации трудового процесса и кратковременного отдыха на производстве, к архитектурно – художественному облику предприятий.

Президентом Республики Беларусь Лукашенко А.Г. было указано на необходимость перенесения основных объемов капитальных затрат в производственном строительстве на реконструкцию и техническое перевооружение агропромышленных предприятий - как важнейшего направления увеличения эффективности производства, роста объемов производства, повышения производительности труда, совершенствования организации и улучшения условий труда - важнейшей предпосылки решения многих проблем строительства агрогородков, охраны окружающей среды, архитектуры и эстетики производственных агрокомплексов и отдельных зданий и сооружений.

В этой связи рядом научных и проектных организаций, отдельными коллективами и авторами были проведены научные, экспериментальные и проектные разработки, связанные с различными аспектами архитектурной организации производственной среды.

Архитектурная наука Республики Беларусь внесла большой вклад в теоретическую разработку и практическое осуществление в практику архитектурных принципов и методов современной организации производственной среды агропромышленных предприятий.

В данной работе сделана попытка систематизации и обобщения основных положений по архитектурному проектированию агропромышленных предприятий как архитектурной организации производственной среды. Особенностью данной работы является рассмотрение предприятия как сложной системы, находящейся в непрерывном количественном и качественном изменении, влияющем на формирование предприятия в структуре агрогородков и населенных мест, на решение их генеральных планов, экстерьера, интерьеров и рабочих мест, на композиционные приемы застройки и другие специфические вопросы архитектурной организации производственной среды.

Архитектурное формирование и совершенствование производственной среды агропромышленных предприятий осуществляется комплексом средств, укрупненно подразделенных на 6 групп:

- объемно-планировочные элементы (типовые агропредприятия, производства, цехи; типовые здания и сооружения; типовые объемно - планировочные элементы зданий и сооружений, унифицированные типовые проекты, секции и т.д.; уникальные и специальные здания и сооружения);
- конструкции и средства инженерного оборудования (объемные и плоскостные конструктивные элементы, строительные материалы и изделия системы отопления, вентиляции и кондиционирования, водо-, энерго-, и газоснабжения и т.д.);

Коняев Н.В., аспирант Белорусского государственного университета транспорта.
Беларусь, БелГУТ, 246653, г. Гомель, ул. Кирова, 34.

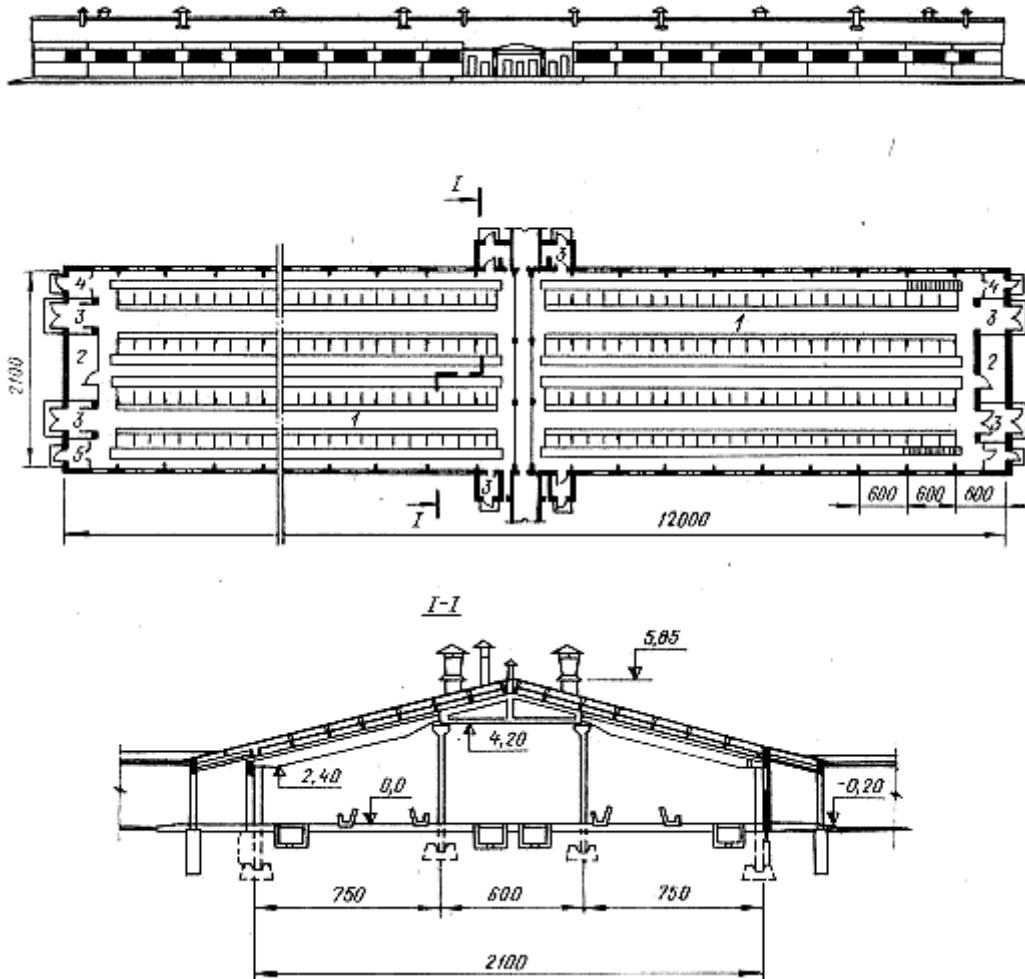


Рис. 1. Коровник на 400 коров для привязного содержания скота:

1 – помещение для содержания коров; 2 – вентиляционная камера; 3 – тамбуры; 4 – электрощитовая; 5 – инвентарная.

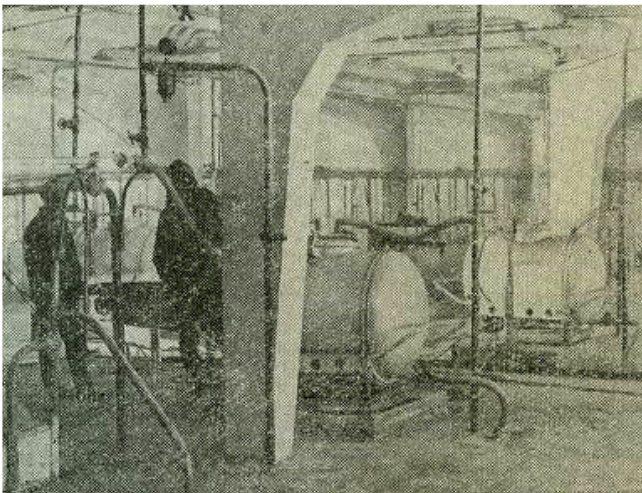


Рис. 2. Ферма крупного рогатого скота на 1200 голов.

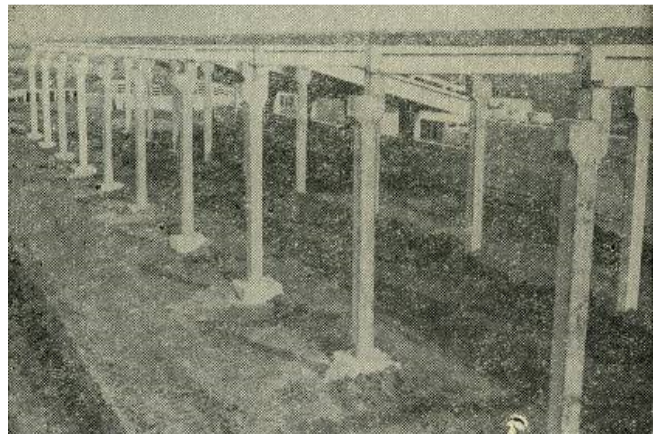


Рис. 3. Животноводческое помещение из стоечно-балочных конструкций.

- элементы благоустройства (покрытия, озеленение, ограждения, детали микрорельефа, средства корректирования микроклимата, малые архитектурные формы);
- свет и цвет (средства информации и ориентирования, обеспечения психологического и физиологического комфорта, архитектурной композиции и эстетического воздействия);

- элементы визуальной информации (средства предупреждения и схемы расположения зданий и сооружений, идентификации объектов и устройств, обеспечения ориентирования);
- элементы технической эстетики и синтеза искусств (дизайн технологического оборудования, продукции, ее упаковки и транспортировки, оргоснастки, оборудования рабочих мест; средства монументального и декоративно-прикладного искусства).

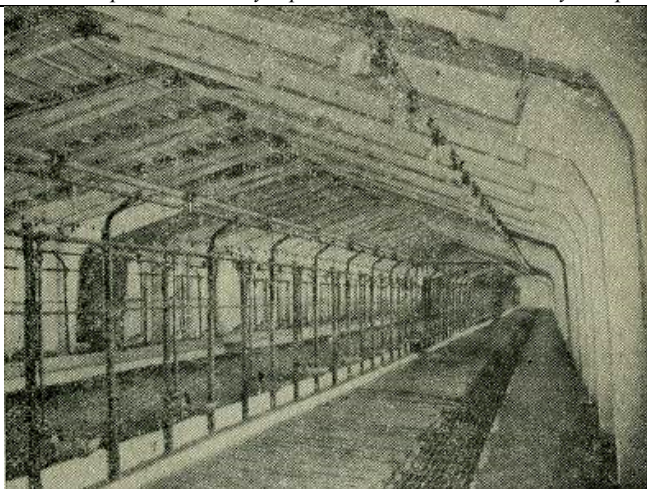


Рис. 4. Животноводческое помещение с каркасом из железобетонных полурам.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Малков И.Г. Пути оптимизации сельскохозяйственных комплексов. – Минск: “Вышэйшая школа”, 1981.
2. Кошиц Ю.И., Райко В.И. Проектирование и строительство животноводческих комплексов. – Киев: “Будівельник”, 1979.
3. Осмоловский М.С., Старков А.А., Шаруденко Ю.С. Животноводческие комплексы на промышленной основе. – Москва: “Стройиздат”, 1980.
4. Малков И.Г., Кудиненко А.Д. Типология сельскохозяйственных предприятий и сооружений. – Минск: “Вышэйшая школа”, 1978.
5. Одинцов Д.Г., Автоманов Г.И. Совершенствование сельского строительства. – Москва: “Стройиздат”, 1979.
6. Брандт Г. Проектирование животноводческих комплексов. – Москва: “Стройиздат”, 1985.

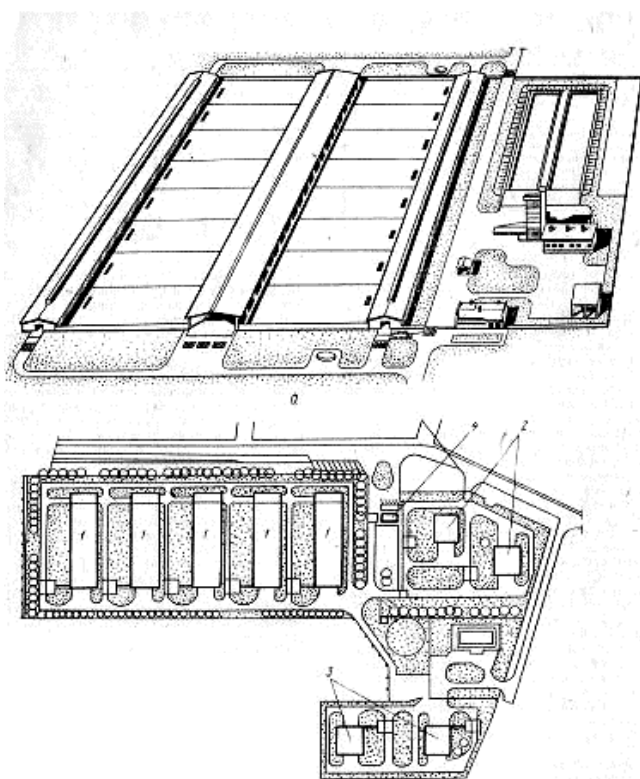


Рис. 5. Откормочные комплексы:

а – площадка для зимнего содержания и летнего откорма молодняка овец на 10000 мест (ТП 819-184); б – схема овцеводческого комплекса по откорму 10000 ягнят одновременного содержания (ПНР); 1 – здания для откорма ягнят; 2 – здания карантинного отделения; 3 – здания для содержания животных перед отправкой; 4 – административно-хозяйственный корпус.

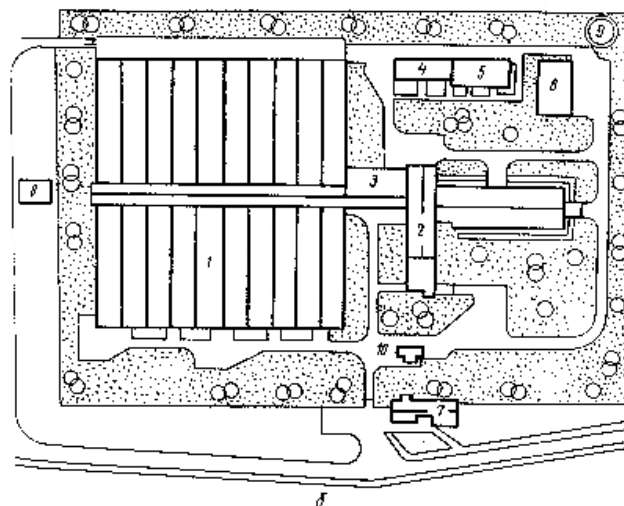
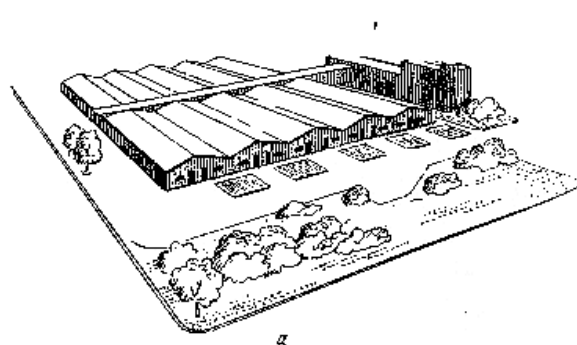
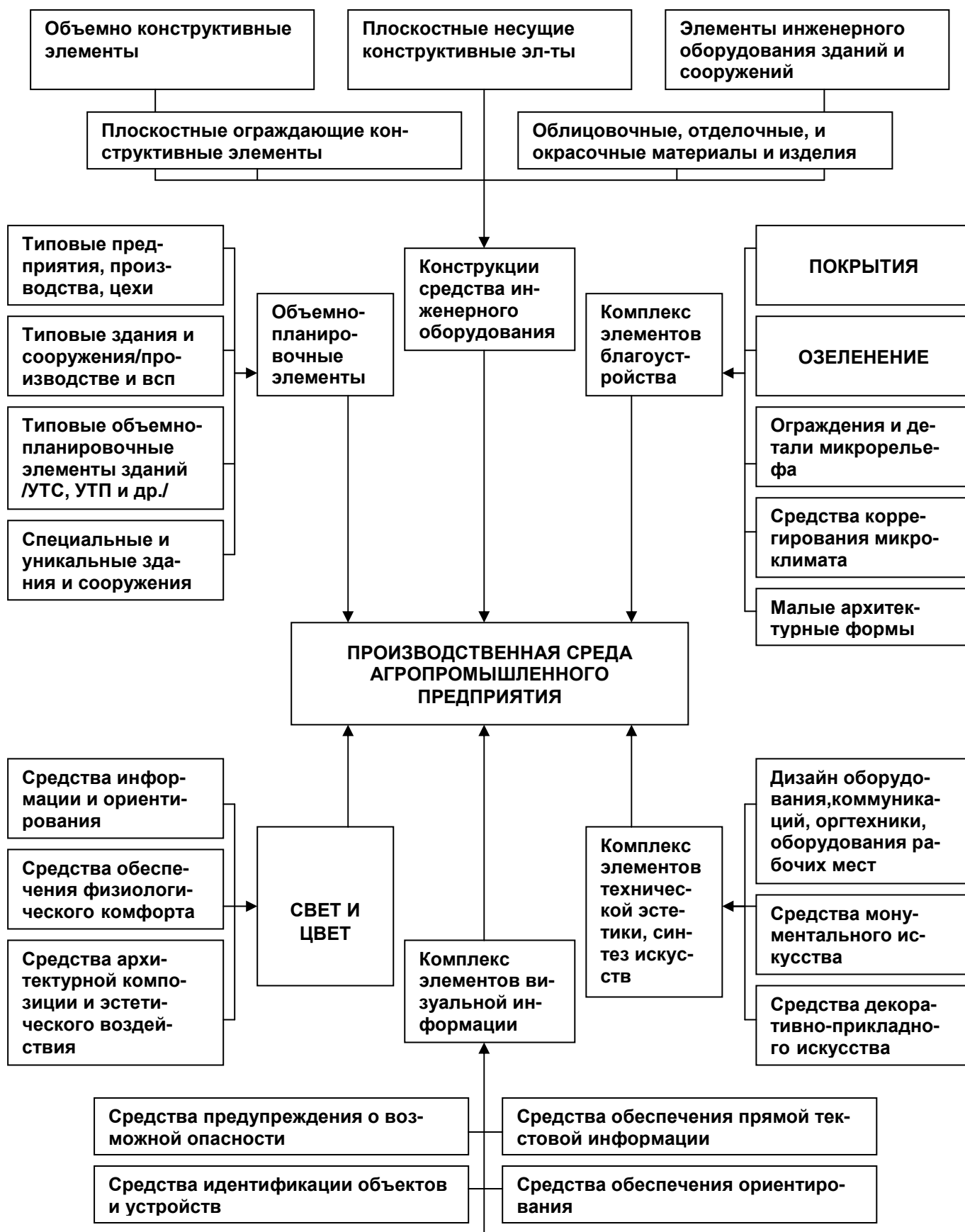


Рис. 6. Комплекс по выращиванию и откорму свиней на 12000 голов в год:

а – общий вид; б – генеральный план; 1 – блок основных цехов; 2 – блок приготовления и хранения кормов; 3 – санпропускник; 4 – изолятор; 5 – блок ветпункта и санбойни; 6 – гараж; 7 – административно-бытовое здание; 8 – цех по разделению навоза на фракции; 9 – пожарный резервуар; 10 – автобусы.

элементы архитектурной организации производственной среды



классификация архитектурных средств