

В процессе работы над реальными проектами студенты учатся обосновывать решения, отстаивать свое мнение, работать в коллективе. Представленные работы были выполнены на основании обращений потенциальных заказчиков к руководству колледжа, имеют высокую оценку. Все работы прошли согласование с заказчиками, выполнены с соблюдением нормативных документов. Потенциальные работодатели являются рецензентами работ, принимая, таким образом, участие в проектировании.

Такой подход в обучении позволяет подготовить конкурентоспособного специалиста, компетентного в области профессиональных вопросов на рынке труда, а также помочь селам Астраханской области в развитии социальной инфраструктуры и инженерного обустройства населенных пунктов.

#### Список литературы

1. ГОСТ 21.101-97 СПДС Основные требования к проектной и рабочей документации.
2. СНиП 31-06-2008 Общественные здания и сооружения.
3. СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
4. СНиП 23-01-99 Строительная климатология.
5. СанПиН 2.4.1.2660-10 Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы в дошкольных учреждениях.

УДК 63(09) (470.5)

## АГРОГОРОД КАК ГОРОД БУДУЩЕГО В РАЗВИТИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

**К. Ф. Федосимова**

*Колледж строительства и экономики АГАСУ (Россия)*

Данная статья рассматривает проблему исследования модернизации сельскохозяйственного производства в Астрахани. На текущий момент сельское хозяйство нуждается в предстоящем развитии с большим внедрением инноваций. Ведущую роль в этом занимает концепция агрогорода, как проект города будущего. Формирование мысли об агрогороде связано не только с экономическими проблемами, но и с социальными. В качестве логического обоснования идея агрогорода используется как база предыдущего эксперимента и достижений (колхозы, совхозы), а также как замысел дальнейшего развития. В статье дано определение «агрогород», показаны фундаментальные принципы его формирования и дается трактовка некоторым аспектам современной аграрной реформы, проблемами, связанными с ее проведением. Агрогород не является альтернативой этой реформы, а новой концепцией аграрного пространства.

**Ключевые слова:** агрогород, прогностическая функция истории, инновационные проекты развития сельского хозяйства, агропромышленный комплекс (АПК), всемирная торговая организация (ВТО) фермерские хозяйства, совхозы, городское пространство, городское проектирование и строительство, экология, историзм, исторический процесс, современная аграрная реформа, экотехнопарк.

This article considers the problem of research of modernization of agricultural production in Astrakhan. At the moment, agriculture needs further development with greater innovation. The leading role in this is the concept of the agro-city as a project of the future city. The

formation of the thought of arporopoge is connected not only with economic problems, but also with social ones. As a logical justification, the idea of agro-city is used as the basis of previous experience and achievements (collective farms, state farms), as well as the idea of further development. The article gives the definition of "agro-city", shows the fundamental principles of its formation and gives an interpretation of some aspects of modern agricultural reform, the problems associated with its implementation. Agro-city is not an alternative to this reform, but a new concept of agricultural space.

*Keywords: agro-city, prognostic function of history, innovative projects of development of agriculture, agro-industrial complex*

С целью обеспечения продовольственной защищенности предлагается многообразие разновидностей становления АПК: агрохолдинги, экотехнопарки, и т.д. В реальное время, в связи с макроэкономическими и геополитическими переменами (вступление в ВТО, введение санкций, обострение интернациональной обстановки) в России сконцентрировано внимание на увеличение собственного производства сельскохозяйственной продукции (импортозамещение). Мысль об агрогороде должна базироваться не только на перенятых разработках, которые зачастую не связаны со многими особенностями страны: географическими, природно-климатическими, социально-культурными, ментальными и другие, но в большей степени на опыте предшествующих периодов развития отечественного сельского хозяйства. Инноваторский проект АПК содержит позитивные возможности и основывается исключительно на социально-прогностической функции истории, исследуя сельское хозяйство в его историческом замысле как единый процесс.

Под агрогородом мы создаем санкционированную систему и жизнедеятельности, социально-производительной работы людей, определяемую производством сельскохозяйственной продукции и продуктов питания, которая по собственным структурным чертам подобна городской среде. Агрогород – это по сути мегаполис, наделенный разнообразным функционалом производства пищевой поддержки процесса жизнедеятельности человека, в основе структурообразования которого лежит идея городского пространства со всеми его соответствующими компонентами и специфичностью организации среды, экологически продуманной и культурно-организованной. Он не будет копией мегаполиса промышленного или же административного типа, а будет иметь индивидуальную специфику, обусловленную особенностями географического пространственного месторасположения, а еще инфраструктуры, коммуникаций и иных компонентов современной городской среды. В агрогороде будет соединена индустрия, ее перерабатывающие отрасли, сельское хозяйство, транспорт, торговля, культурная сфера, экономическая система, медицинские и образовательные услуги. В начале 90-х гг. минувшего века было высказано соображение, по поводу того, что развитие совхозно-колхозной системы зашло в тупик. Она была реорганизована «указами свыше», впоследствии выхода в 1990–1992 гг. ряда документов органов власти. Прогрессивная земельная реформа, одним

из направлений которой является развитие частных (фермерских) хозяйств, длится уже четверть века и ощутимых результатов не дала. По оценке экономистов, «постсоветская реформа 1992 г.» относится к категории менее действенных земельных преобразований XX в. и вызвала тяжелейший упадок «всего сельского хозяйства». Отметим, собственно, что и в Белоруссии, не сопоставимой с просторами России, не делается акцент на фермеризации сельского хозяйства. В данной республике исполняется план постройки более двух тысяч крупных сельских поселков, именуемых сейчас агрогородками. [1] Базисной мыслью, изменяющей аграрное пространство в высококачественную сторону и образовавший его новый тип, может стать идея агрогорода, в которой концентрированно и гиперболизировано предстает пространство, которое мы знаем, как совхоз. Агрогород – это не умозрительно выведенная идея, а усмотрение новых возможностей и их раскрытие в реализованном на практике «аграрно-пространственном объекте» – совхозе. В российском градостроительстве, совхозы – муниципальные фирмы, призванные показывать выдающиеся качества крупного сельскохозяйственного производства и активно помогать переустройству села. Актив совхозов считалось государственной собственностью и закреплялось за ними на условии полного хозяйственного ведения. Этот высокий показатель достигнут после создания в 1954–1966 гг. сотен новых и укрепления старых совхозов, ставших не только ведущей формой организации сельскохозяйственного производства во многих регионах, но и большими поставщиками продукции сельского хозяйства, что отмечено в историографии совхозного строительства. [1]

В Астраханской области АПК рассматривается как одно из наиглавнейших направлений развития территории. В последние годы, являясь главным составляющим социально-экономического развития региона, отрасль динамично развивается. Прогрессивное агропромышленное производство области представляет собой многоукладную сельскую экономику, включающую в себя как крупные хозяйствующие субъекты, так и малые формы хозяйствования. Аграрный агрохолдинг включает в себя 107 сельскохозяйственных компаний (далее - СХК), 2945 деревенских (фермерских) хозяйств (далее - К(Ф)Х), 110 тыс. собственных подсобных хозяйств (далее - ЛПХ), 660 садоводческих обществ, 56 сельскохозяйственных потребительских кооперативов, которые осуществляют свою деятельность на территории 11 городских образований области. В последние годы АПК области предохраняет основные позиции в экономике региона и подтверждение этому - опережающие среднероссийские темпы подъема валовой продукции сельского хозяйства Астраханской области. Уверенно ветвь увеличивает и долю производства в общем размере валового регионального продукта (далее - ВРП). За последние 10 лет в период реализации национального проекта и Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и

продовольствия на 2008-2013 годы обеспечен подъем размера изготовления сельскохозяйственной продукции в валюте более чем в 4,5 раза - с 6 млрд рублей до 27,1 млрд рублей. Среднегодовой темп роста объема валовой сельскохозяйственной продукции составил 109 %, в том числе по растениеводству - 112,5 % и животноводству - 104,5 % доля отрасли в ВРП достигла 12 % (2004 год – 10,5 %) [2]. Главные свойства совхозного пространства: укрупненность (по сравнению с колхозами, фермерами и др.), как пространственно-средовая так и материально-производственное стремление к развитию инфраструктуры, возрастающая эффективность хозяйства, социокультурная среда, совершенствующаяся с потребностями человека.

Государственная программа разработана в соответствии с ФЗ от 29.12.2006 № 264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства» от 14.07.2012 № 717 «О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 - 2020 годы» распоряжением Правительства АО. Государственная программа определяет цели, задачи и направления развития сельского хозяйства АО. Основные мероприятия государственной программы предусматривают комплекс взаимосвязанных мер, направленных на достижение целей, а также на решение наиболее важных текущих и перспективных задач, поступательное социально-экономическое развитие агропромышленного комплекса (далее – АПК) на основе его модернизации, перехода к инновационной модели функционирования и устойчивого развития сельских территорий региона. Программа направлена на реализацию ряда инвестиционных проектов, которые позволят с учетом вступления России во Всемирную торговую организацию (далее - ВТО) существенно повысить конкурентоспособность астраханской сельскохозяйственной продукции на внутреннем и внешнем рынках, осуществить импортозамещение, увеличить экспорт сельскохозяйственной продукции, а также повысить рентабельность производства да экономически значимых региональных программ, в рамках которых за счет более эффективного использования орошаемых земель, внедрения новых высокоурожайных технологий. На территории АО находится 420 сельских населенных пунктов, в которых постоянно проживает 338,3 тыс. человек, что составляет 33,3 % от всего населения. Сельские территории АО обладают мощным природным, демографическим, экономическим и историко-культурным потенциалом. Однако комплекс накопившихся проблем в социально-экономическом, экологическом и демографическом развитии села препятствует его переходу к динамичному устойчивому развитию. Реализация комплексной целевой программы «Социальное развитие сел АО до 2013 года» создала определенные предпосылки для укрепления производственного и инфраструктурного потенциала села, развития его экономики, повышения занятости и доходов сельского населения, улучшения его жилищных условий и социальной среды обитания. В развитии АПК сельскохозяйственная наука играет особую роль, которая с каждым годом повышается в условиях, диктуемых

ВТО. В рамках программы «Устойчивое развитие сельских территорий АО» предусматривается реализация следующих основных мероприятий, а именно: улучшение жилищных условий граждан, проживающих в сельской местности, в том числе молодых семей и молодых специалистов; развитие социальной и инженерной инфраструктуры. [2]

Обращаясь к базисным нюансам формирования агрогорода в его футуристической природе, то следует отметить главные подходы: я «тотальной индустриализации» агропроизводства; формирование агрогорода как экологически развитый мегаполис, в котором «стираются различия между мегаполисом и деревней» на всех уровнях общественного обеспечения жизни и деятельности человека; агропроизводственная работа должна быть избавлена от генномодифицированных программ; ведущей стратегией агропроизводства должно стать организованное взаимодействие производителя с окружающей средой на базе высоких технологий и гуманистической направленности. К примеру, лишь на примере аддитивной технологии объемной (трехмерной) компьютерной 3D-печати, которая на сегодня способна воспроизвести, и напечатать за несколько часов в заданной программе любой объект (деталь, одежду, узел, даже здание), может произвести в агропромышленной системе подлинную революцию.

#### Список литературы

1. Степанов В. В., Байкин Ю. Л. Агрогород как один из путей развития сельскохозяйственного в России // Аграрный вестник Урала. 2015. № 6 (136). С 87–89.
2. Паспорт государственной программы «Развитие агропромышленного комплекса Астраханской области» от 10 сентября 2014. [С 35-60]. С 1-304.

УДК: 699.8:627.141

## СКВОЗНОЕ СЕЛЕЗАЩИТНОЕ СООРУЖЕНИЕ

*М. Д. Бисенгалиев, А. И. Шонашева, А. Е. Тажобаева*

*Атырауский университет нефти и газа (Республика Казахстан)*

Последнее время среди многочисленных видов противоселевых сооружений находят широкое применение сквозное селезащитное сооружение. Такие сооружения применяются для защиты объектов от действия селевых потоков и снежных лавин.

**Ключевые слова:** селезащитное сооружение, селевой поток, снежные лавины, защита объекта.

Recently, among the numerous types of anti-mudflow facilities, the end-to-end plant protection system is widely used. Such structures are used to protect objects from the action of mudflows and avalanches.

**Keywords:** protective structure, mudflow, avalanches, object protection

Для защиты объектов и снижения возможных разрушений и потерь среди населения в селеопасном районе возводятся противоселевые сооружения, позволяющие: