

Препятствия на пути развития овощеводства



Васильев М.А.

соискатель кафедры экономики сельского хозяйства
Казанского государственного аграрного университета

Приводятся результаты исследования проблем овощеводства защищенного грунта России и Республики Татарстан, нерешенность которых может привести к исчезновению отечественного тепличного сектора. Сделан акцент на таком важном аспекте, как отсутствие методики определения расценок и норм затрат на строительство современных теплиц. Доказывается общественная значимость овощеводства защищенного грунта и необходимость его реальной поддержки со стороны государства.

В настоящее время усилия многих ученых и практиков сосредоточены на поиске реальных и действенных мер, направленных на вывод агропромышленного комплекса из затянувшегося кризиса, обеспечение продовольственной безопасности страны. Это требует глубокого изучения теоретических, методологических, и практических проблем формирования и дальнейшего развития каждой отрасли и сферы агропромышленного комплекса [13].

Исследования показывают, что на современном этапе развития АПК самой сложной проблемой, которая включает в себя целый комплекс нерешенных задач, является повышение эффективности производства.

Одним из условий их решения служит реорганизация аграрного сектора, с тем, чтобы субъекты аграрного производства могли адаптироваться к новым экономическим, правовым, социальным условиям.

Значение сельскохозяйственного сектора для экономического развития российского общества нашло отражение в принятии приоритетного национального проекта «Развитие АПК». Это говорит о том, что с одной стороны, в аграрной сфере накопилось множество серьезных проблем, а с другой – что идет поиск новых подходов к формированию аграрной политики государства и определение направлений его воздействия на протекаю-

щие экономические процессы [2]. К сожалению, тепличное производство не включено в структуру национального проекта «Развитие АПК», что свидетельствует об автономном функционировании тепличных хозяйств в условиях современной экономики, хотя овощеводство защищенного грунта является самой капиталоемкой, наукоемкой и трудоемкой подотраслью сельского хозяйства, что требует повышенного внимания к его эффективно-му развитию [14].

Тепличное овощеводство (овощеводство защищенного грунта) создает всего 5% валового сельскохозяйственного продукта России, но это особые проценты. Здесь можно говорить об ассортименте овощей, о роли витаминной продукции, об эмоциях покупателей, потребляющих овощи и зелень круглогодично [7].

Мировые продажи овощей составляют в целом 880 млн.т., а к 2010 году они достигнут 1 млрд. т.

Площади под овощами в мире за последние 10 лет увеличились на 42% и насчитывают около 52 млн.га. Большая часть овощей выращивается в открытом грунте, и только 23% (12 млн. га) – в защищенном грунте [12].

В 2006 году под теплицами в России было занято 1230 га (всего 0,1% от мировых площадей, занятых под постоянными культивационными сооружениями), и этот показатель

постоянно снижается. Только за один 2005 год тепличный сектор экономики России потерял 70 га, что больше построенного за 15 лет (50 га) почти на 40% [15].

Принято считать, что тепличное овощеводство в жестких рыночных условиях состоялось, хотя и понесло существенные потери. Под существенными потерями имеется в виду то, что за последние десять лет площадь зимних теплиц сократилась почти на 50%, большинство теплиц эксплуатируется свыше 25 лет. Они морально и технически устарели, требуют незамедлительной реконструкции и капитального ремонта. Только в Сибирском регионе за последние годы полностью ликвидированы несколько крупных тепличных комбинатов [3].

Одна из особенностей нашей тепличной овощной продукции состоит в том, что здесь «энергонасыщенность» в 5 раз больше, чем в Европе, в структуре себестоимости тепличной продукции энергоресурсы занимают до 60% [7].

Тепличное овощеводство в ходе экономических реформ 90-х годов сильно отстало в развитии от зарубежных стран, прежде всего, благодаря тому, что оно, как и другие подотрасли сельского хозяйства, было предоставлено самому себе. В структуре расходов бюджета страны в 90-е годы на сельское хозяйство выделялось около 1%, против 19–20% в конце 80-х годов. Нестабильная политическая и экономическая ситуация в стране, развившаяся в игнорировании экономических законов, одним из которых является закон спроса и предложения, привела к резкому ослаблению финансового и технологического состояния отечественных тепличных предприятий. После перехода к рыночным отношениям государство не поддерживало тепличные хозяйства при помощи таких экономических рычагов, как государственный заказ, фиксированные закупочные цены, нейтрализация диспаритета цен на продукцию сельского хозяйства и промышленности.

За последние годы в тепличном подкомплексе страны произошли значительные изменения. Проведена реконструкция сохранившихся теплиц с целью сокращения затрат на тепло и улучшения микроклимата, внедрена мало-

объемная технология выращивания овощных культур, обеспечивающая повышение урожайности и снижение себестоимости продукции. Ведется разработка сортовых технологий, освоение различных субстратов, используются подкормки CO_2 , а также шмели и пчелы для улучшения опыления растений. В ряде тепличных комбинатов построены собственные котельные. Сооружаются новые современные теплицы и рассадные комплексы.

Но даже в результате влияния всех вышеперечисленных факторов, тепличный сектор России продолжает уступать аналогичным секторам экономики ведущих зарубежных стран. В настоящее время валовое производство тепличных овощей в стране составляет всего 600 тыс.т. [9]. Для обеспечения минимальной потребности в овощах с медицинской точки зрения годовой сбор овощей должен составлять 9 млн. т. Российские тепличные предприятия на сегодняшний день получают урожай в 2–2,5 раза ниже, чем тепличные хозяйства Нидерландов, Дании, Финляндии и др. стран. Ограничен и ассортимент: из 70 наименований овощей в стране выращивается немногим более 20. Производительность труда в нашем тепличном овощеводстве в 2–3 раза ниже, чем в развитых странах Европы [7].

В одной из ведущих подотраслей сельского хозяйства – овощеводстве защищенного грунта остается невысоким уровень зарплаты рабочего персонала. В России оплата одного чел.-часа составляет около 50 рублей, что значительно ниже уровня оплаты в развитых странах. В мировой экономике существует тенденция роста стоимости рабочей силы в тепличном овощеводстве. Оплата одного чел.-часа труда тепличника сегодня достигает \$ 12 (300 руб.) в Канаде, £ 8 (400 руб.) в Великобритании и € 20 (700 руб.) в Нидерландах. Глобализация экономики будет экспортировать эту тенденцию и в страны с низкими ценами, как это начинает происходить и у нас.

Высокая производительность труда в европейских тепличных хозяйствах во многих случаях является несопоставимой с нашей, так как в хозяйствах Голландии работают 1–3 мастера-овощевода на 1 гектар, в России же их число достигает 8–9 человек. Высокая производительность труда в европейских хозяйс-

твах вызвана использованием безотчетной нелегальной рабочей силы, о чем свидетельствует тот факт, что, несмотря на риск штрафов в € 25 тыс., только в регионе Вестланд в Голландии существует до 1000 нелегальных агентств по поставкам рабочей силы для работы в теплицах [6]. Сложившаяся ситуация вокруг использования нелегальных эмигрантов при производстве овощей защищенного грунта в развитых странах, опыт использования нелегальной рабочей силы за рубежом, может негативно отразиться на тепличном овощеводстве России, особенно на рабочих, занятых в овощеводстве. В опубликованном рейтинге Россия занимает второе место с числом мигрантов 13259 тысяч, из которых 7% или 928 тысяч трудятся в сельском хозяйстве [5]. Это означает, что, если даже каждый из 50 мигрантов, работающих в настоящее время в сельском хозяйстве России, «придет» работать в тепличные хозяйства, этого будет достаточно, чтобы сменить весь персонал мастеров-овощеводов (в основном граждан РФ), занятых производством овощей защищенного грунта в России.

В современных условиях отечественным тепличным предприятиям требуется государственная поддержка в силу того, что их финансовое состояние находится на уровне рентабельности 5–10%, но самое главное – в связи с низким потреблением овощей на душу населения. Производство тепличных плодовых овощей на одного человека в год составляет 2,5 кг (19% медицинской нормы), в т.ч.:

Томаты – 0,9 кг (медицинская норма 6 кг)

Огурцы – 1,6 кг (медицинская норма 7 кг)

Перец – 0,01 кг

Баклажаны 0,01 кг [15].

В настоящее время главное решение проблемы выхода тепличного сектора России на современный зарубежный уровень состоит в строительстве современных теплиц и в модернизации производства.

Надо принимать во внимание то, что только крупные предприятия имеют возможность инвестиций в строительство. В России строительство современных теплиц возможно только в условиях высокого уровня концентрации производства. Крупные специализированные

предприятия с высоким уровнем углубленной специализации по подразделениям, имеющие высококвалифицированных специалистов, специализированный рабочий персонал имеют явные преимущества во всех ситуациях, в том числе при новом строительстве. Статистика по данным тепличных хозяйств России ведется уже в течение 7 лет, и можно с большой достоверностью судить о различиях в динамике развития крупных, средних и небольших хозяйств. Это и понятно – у крупных хозяйств больше средств для инвестиций и лучше обученный персонал. Такое обстоятельство вызвано тем, что крупные хозяйства имеют в собственности остекленные теплицы (на площади свыше 20 га), в которых стараются вести производство в «мертвый сезон» – когда на рынке отсутствует продукция открытого грунта, чтобы успеть продать «раннюю продукцию». Теплицы же средних, мелких хозяйств в большинстве своем имеют пленочное покрытие, в них производство начинается в мае и заканчивается в сентябре, то есть практически в период производства овощей в открытом грунте.

В настоящее время доля производства овощей в защищенном грунте России составляет 4,8% от общего объема производства овощей. Производство овощей в хозяйствах с применением сезонных пленочных теплиц составляет более 300 тыс.т или 43% от общего объема. Голландия практически полностью отказывается от сезонных пленочных теплиц. Это связано прежде всего с тем, что пленочная теплица без учета стоимости земли стоит € 6–7/м² или 230 рублей, ее приходится обновлять каждые 2–3 года. Остекленная теплица стоит до € 10/м² (350 рублей) со сроком службы 20 лет.

Эффективность инвестиций в строительство остекленных теплиц очень высокая, притом, что в остекленных теплицах производитель уходит от сезонности производства, а это главное конкурентное преимущество на рынке овощей.

Одной из основных проблем, которая не позволяет развиваться овощеводству защищенного грунта России, являются сложившиеся правоотношения в отрасли, которые не отрегулированы федеральными законами.

Правовое поле наших тепличных хозяйств заканчивается на уровне отдельных постановлений Правительства и наборе нормативов, стандартов и рекомендаций. Получается, что защищенный грунт не имеет «прописки» в государственном законодательстве. Неудивительно, что и дотационное финансирование предприятий этой подотрасли не проводится, что в современных условиях является абсурдной ситуацией. Думается, что самая капиталоемкая, наукоемкая, трудоемкая и жизненно важная подотрасль сельского хозяйства не имеет права быть «вне закона» и все экономические взаимоотношения должны регулироваться российским законодательством [1].

Другим серьезным препятствием на пути развития овощеводства защищенного грунта служит отсутствие обоснованных расценок и норм на строительство теплиц. Особенно тревожит то, что когда правовое поле наших тепличных хозяйств будет на уровне других важнейших секторов экономики, и получит нормальный политический статус, тогда все тепличные хозяйства потребуют долгожданных дотаций на строительство современных теплиц, но их оправданные амбиции омрачит отсутствие государственных расценок и норм на строительство теплиц.

В отсутствие государственных расценок и норм, федеральное правительство не будет выделять необходимые средства для коренного реформирования овощеводства защищенного грунта страны в сумме 20 млрд.руб.

В настоящее время строительство теплиц в России ведется по индивидуальным расценкам, которые разрабатываются на основе спецификаций и цен на материалы завода изготовителя. Индивидуальные расценки в силу свободной торговли и предпринимательской деятельности, а также отсутствия государственного регулирования, в различных регионах страны отличаются и корректируются в основном заводами изготовителями (что опять подтверждает диспаритет взаимоотношений предприятий промышленности и сельского хозяйства). Индивидуальные расценки, действующие во всех тепличных регионах страны, не пригодны для решения вопроса строительства современных теплиц за счёт федерального бюджета. В связи с этим, и по

ряду других причин темпы строительства теплиц в России минимальны по сравнению с соседними развитыми странами. Так за последние 15 лет в России построено 50 га, что ниже темпов строительства в Голландии в 100 раз. С 2000 по 2006 годы среднегодовые темпы строительства составляли 1,7% [15].

По прошествии полутора десятка лет экономических и политических преобразований в стране, органы управления агропромышленным комплексом «вспомнили» о существовании овощеводства защищенного грунта, и как результат – в 2006 году его вводят в список льготного страхования посевов.

В случае, если такая стагнирующая тенденция будет продолжаться в отношении овощеводства защищенного грунта, то отечественный «защищенный» овощной сектор экономики останется беззащитным на фоне рыночных производственных взаимоотношений, приватизации предприятий и известных требований ВТО и МВФ о необходимости соответствия внутренних тарифов на энергоносители мировым ценам [4].

Исследования свидетельствуют о срочной необходимости разработки теоретических и методических основ функционирования тепличных хозяйств России в рыночных условиях. Приоритетными направлениями решения практических проблем развития овощеводства защищенного грунта должны стать нижеследующие.

1. Регулирование правоотношений в подотрасли овощеводства защищенного грунта с целью его утверждения как субъекта экономики, которому необходимы финансовые средства для реконструкции старых и строительства теплиц «нового поколения».
2. Создание научно обоснованной нормативной расценочной базы строительства теплиц с участием специалистов отдела методологии ценообразования строительно-монтажных работ Федерального Центра по ценообразованию в строительстве Росстроя.

Представляется, что решение этих проблем должно быть возложено на созданную недавно Ассоциацию «Теплицы России». В её состав

входят все субъекты экономических и правовых взаимоотношений тепличного сектора страны: больше 60 тепличных хозяйств, крупные фирмы, обеспечивающие тепличные хозяйства современным оборудованием системы капельного полива и контроля микроклимата, фирмы (заводы-изготовители), производящие все работы по строительству современных теплиц «под ключ».

Ассоциация «Теплицы России» должна выступить в роли координатора всех действий субъектов подотрасли, определить все функции и правильно их скорректировать во времени и пространстве для успешного вывода овощеводства защищенного грунта из кризиса. Заметим, что эти проблемы должны решаться прежде всего на макроуровне, так как в настоящее время на микроэкономическом уровне тепличные хозяйства решают вопросы модернизации производства самостоятельно, поэтому многие, не успев модернизировать производство, вынуждены были закрыться, а наиболее быстро приспособившиеся к основам рыночной экономики, вложив огромные средства в капитальный ремонт, получают максимальный урожай в старых теплицах.

Еще одной важной особенностью овощеводства защищенного грунта является то, что во времена сильной загрязненности окружающей среды экологичность производства продукции играет важную роль для здоровья человека. Экологичность производства овощей защищенного грунта отечественных тепличных хозяйств достигается путем применения биозащиты растений и применения ядохимикатов в виде фунгицидов и инсектоакарицидов.

Биозащита – биологическая защита, основанная на применении живых организмов (энтомофаги) в борьбе с вредными насекомыми.

Экологичность наших овощей значительно выше европейских аналогов, так как европейские овощеводы не применяют биозащиту из-за ее дороговизны и повсеместно (кроме «зеленых» хозяйств) применяют ядохимикаты, ускорители роста. Изучая опыт овощеводства во время прохождения производственной практики в Великобритании, я убедился в высокой роли опрыскивания растений ускорителями роста. Так, выращиваемая клубника в течение ночи набирала «цвет» и «вес» до уровня трех-

дневных показателей, что в условиях обычной агротехнологии сделать невозможно.

Известно, что в последнее время происходит удорожание всех энергетических ресурсов, поэтому экономическая эффективность их использования всеми секторами экономики играет важную роль.

Экономическая эффективность использования природных ресурсов в овощеводстве защищенного грунта высока. Например, эффективность потребления овощами воды в теплицах в 5 раз выше, чем в открытом грунте. С применением новейших технологий выращивания овощей в желобах под строительство теплиц можно использовать земли, ранее считавшиеся непригодными для сельского хозяйства. Все это делает защищенный грунт приоритетным, однако для успешного функционирования тепличного хозяйства суровые климатические условия выращивания овощей в северных регионах должны компенсироваться дополнительными инвестициями в оборудование, а так же федеральной помощью в организации системы торговли.

Эффективность овощеводства может быть значительно повышена за счет доступности средств автоматизации управления процессами и совершенствования применяемых программ управления, включая интеграционные программы. Основным препятствием на пути широкого применения современных остекленных теплиц являются капиталовложения, величина которых превышает 35 млн.руб. в расчете на 1 га.

Тем не менее, тенденция к переходу на новые технологии наблюдается повсеместно, равно как и растущая доступность инвестиций, поскольку путь интенсификации более эффективен, чем повышение доходности за счет расширения площадей выращивания.

Можно предположить, что будущее тепличного производства направлено на применение средств изменения окружающей среды и контроля за состоянием и продуктивностью растений.

К сожалению, пока крупные зоны тепличного овощеводства оказывают отрицательное влияние на окружающую среду: это отвод больших объемов хорошей воды, сброс дренажных стоков, отходы от использования син-

тетических материалов, загрязнение химическими средствами защиты растений.

В связи с этим теплицы должны соответствовать строгим законодательным ограничениям в отношении окружающей среды. Этого лучше всего можно достичь посредством полностью замкнутых процессов выращивания с изолированной прикорневой зоной и замкнутым воздушным пространством. Создание искусственного микроклимата в замкнутых условиях требует особых свойств от покрытий (изоляция, проницаемость, напыление).

При этом нельзя забывать, что богатые витаминные свойства овощей необходимы каждому человеку, они снижают риск онкологического заболевания [16].

В настоящее время научно доказана связь между питанием и сердечно-сосудистыми заболеваниями, а также некоторыми онкологическими заболеваниями, которые являются ведущими причинами преждевременной смертности в мире и в России. На долю сердечно-сосудистых заболеваний только в Европейском Союзе приходится около 1,4 млн. случаев смерти ежегодно, при этом свыше 30 млн. человек страдают сердечно-сосудистыми заболеваниями. В Европе в структуре смертности на долю ССЗ приходится 43% всех случаев смерти, а в России смертность от ССЗ является одной из самых высоких в Европе и в мире – 55% [11].

Доказана определенная зависимость между потреблением овощей, фруктов и перечисленными заболеваниями. Эпидемиологические исследования показали, что в тех странах, где наличие в торговой сети овощей и фруктов выше, распространенность сердечно-сосудистых заболеваний, определенных форм рака и дефицит микронутриентов ниже. Так, в Греции ежедневная доступность фруктов и овощей для населения составляет 600 г, в Дании, Швеции, Польше – около 400 г, в России – только 300 г на человека в день. При этом смертность в России от сердечно-сосудистых заболеваний одна из высочайших в Европе и составляет около 250 случаев на 10 тыс. населения в возрасте 0–64 года, в то время как в той же Греции – 60, Швеции – 50, в Польше – 150. Ученые

доказали, что увеличение потребления фруктов и овощей на 1–2 приема ежедневно снижает риск заболеваний на 30% [17].

Мировой опыт показывает, что развитые страны мировой экономики заботятся о состоянии здоровья своего населения, и постоянно разрабатывают всевозможные программы развития овощеводства (например, Голландия, Великобритания и др.) [8].

Проведенное исследование доказывает необходимость и возможность развития овощеводства защищенного грунта при условии приведения в действие внутрикорпоративных резервов.

Литература:

1. «Бомж в законе, или выживут российские теплицы в ВТО?» // Крестьянские ведомости. – теплицы.ру.
2. Галиновская, Е.А. Основные правовые проблемы государственного регулирования агропромышленного комплекса России. // Консультант Плюс.
3. Кудашов, А. Теплицам нужна господдержка. // Ассоциация «Теплицы России». – 2006, №2, С. 39.
4. Лузик, А.И. ООО «Теплицэнергострой» реконструкция и строительство тепличных комбинатов. // Ассоциация «Теплицы России». – 2003, №4, С. 33.
5. Мигранты в России. // Прямые инвестиции. – 2007, №3, С. 6.
6. Нелегальный труд. // Мир теплиц. – 2002, №7, С. 43.
7. О состояниях и перспективах развития овощеводства защищенного грунта. // Мир теплиц. – 2005, №6, С. 3.
8. Овощи для детей. // Мир теплиц. – 2004, №6, С. 33.
9. Осипов, А. Игра на равных. // Агробизнес – теплицы.ру.
10. Паршин, А.С. Итоги эксплуатации теплиц производства ООО «Агрисовгаз». // Мир теплиц. – 2004, №6, С. 44.
11. Пищевые продукты и питание: их воздействие на общественное здоровье. Доводы в пользу политики и плана действий в области пищевых продуктов и питания для Европейского региона ВОЗ на 2000–2005 гг. Европейское Региональное Бюро ВОЗ. – 2000 г.
12. Производство овощей. // Мир теплиц. – 2006, №8, С.4.

13. Рабинович, Л.М., Тимирясов, В.Г., Садретдинова, А.А. Рынок земли: проблемы, поиск, решения. – Казань: Издательство «Таглимат» Института экономики управления и права, 2005. – С.7.

14. Развивать производство овощей защищенного грунта. // Экономика сельского хозяйства России. – 2005, №2, С.10.

15. Тепличное овощеводство 2006 г. // Мир теплиц. – 2007.

16. Экологически безопасная продукция. // Тепличный комбинат «Майский». – 2006 г.

17. The burden of CVD mortality in Europe. Task force of the European Society of Cardiology on cardiovascular mortality and morbidity statistics in Europe. S.Sans, H.Kesteloot, D.Krowhout on behalf of the Task Force. European Heart Journal; 1997, 18: 1231-1248.

