РАЗДЕЛ XIII. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Болдырева Н.В.

Тенденции развития сельского хозяйства в России на современном этапе

*Институт мировых цивилизаций
(Россия, Москва)*

doi: 10.18411/lj-01-2019-94

idsp: ljjournal-01-2019-94

Аннотация

В статье рассмотрены основные вопросы, связанные с развитием отечественных сельхозпроизводителей, в частности, выделены основные направления развития. В статье говорится о тенденциях развития сельского хозяйства в условиях международных санкций, а также развития технологического направления по средствам беспилотников, роботов, инновационных машин и оборудования. Рассмотрены также в статье и основные вопросы развития мясного производства, как одного из наиболее приоритетных направлений развития сельского хозяйства.

Ключевые слова: санкции, импортозамещение, развитие сельского хозяйства, поддержка фермеров, инновации в сельском хозяйстве, патенты.

Abstract

In article the main questions connected with development of domestic agricultural producers are considered, in particular, the main directions of development are allocated. In article it is told about trends of development of agriculture in the conditions of the international sanctions and also development of the technological direction in means of UAVs, robots, innovative machines and the equipment. Also the main issues of development of meat production as one of the most priority directions of development of agriculture are considered in article.

Keywords: sanctions, import substitution, development of agriculture, support of farmers, innovations in agriculture, patents.

Каждый человек, живущий на планете потребляет то или иное количество сельскохозяйственных продуктов, такие как: картофель, морковь, лук, капуста, кабачки, баклажаны, огурцы, помидоры, мясо и мясные продукты, молоко и молочную продукцию, рыбу, птицу, яйца и другие продукты.

В России огромное количество людей потребляют ежедневно данные виды продуктов и спрос на качественную и безопасную продукцию весьма велик.

Несмотря на большое предложение продуктов от огромного количества производителей, спрос тоже велик, но был бы больше, если население понимало, что эта продукция действительно выращена на натуральном сырье, а не напичкана пестицидами и гормонами роста.

В 90-е годы произошел упадок сельского хозяйства и многие колхозы, и совхозы прекратили свое существование, многие люди из деревень, имеющие свое хозяйство, бросили все и переехали в мегаполисы в поисках лучшей жизни и достатка. Сегодня же, при господдержке лиц, занимающихся сельским хозяйством и производящими тот или иной вид продукции, картина иная. Люди, устав от городской жизни, переезжают в глубинку, чтобы жить на свежем воздухе, и начинают заниматься сельским хозяйством, выращивая: птицу, свиней, коров, а также: картофель, огурцы, помидоры, зелень и другие продукты, которые предлагают на местных рынках местным жителям.

В сельском хозяйстве России одной из наиболее территориально распространенных и развитых в настоящий момент времени является отрасль скотоводства. Сельскохозяйственные организации страны занимают лидирующее положение в производстве продукции животноводства и, в частности, скотоводства, в связи с этим важен анализ современной динамики отрасли с участием данных товаропроизводителей. На данный момент в пяти крупных экономических районах России, расположенных в ее европейской части - Северо-Западном, Северном, Центральном, Центрально-Черноземном и Волго-Вятском сельскохозяйственные организации производят более 50% общего объема производства продукции животноводства.

С введением санкций, Россия отказалась от одних импортеров мяса и мясной продукции, но им на смену пришли другие производители и география производителей-импортеров расширилась. [4]

Подобная ситуация в стране наблюдается с производством молока и молочной продукции.

Последние 2-3 года на рынке можно отметить новые и не для всех привычные виды молока: козье и кобылье, которые, например, предлагает производитель ЗАО Племзавод «Семеновский», Республика Марий Эл, а также появились продукты молока содержащие, с различными вкусовыми добавками. Многие мелкие фермеры Подмосковья и других областей, предлагают московским потребителям не только, например, козье молоко, но и продукты, которые из него можно приготовить: творог, йогурт, различные виды сыров из козьего молока.

Кроме молочной отрасли, начинают вставать на ноги и отечественные производители, занятые в мясной промышленности, которые занимаются: свининой, говядиной, телятиной, крольчатиной и другие мясные продукты, которые предлагаются потребителям как в натуральном виде, так и в полуфабрикатах.

Необходимо сегодня также развивать и отрасль по выращиванию отечественных овощей и фруктов, т.к. потенциал земли у нас есть, только нужен контроль со стороны государства: где? кто? чем? будут заниматься, если получают землю в пользование на определенный срок и через какой период времени получим первый урожай, который сможет покрыть часть спроса на отечественные продукты, без химии и ГМО.

Тенденция развития сельского хозяйства под воздействием санкционного режима рисует положительную картину, о чем говорят статистические данные Росстата и Минсельхоза.

Импортозамещение особый тип, как экономической стратегии, так и промышленной политики государства, которые в свою очередь направлены на повышение роли внутреннего производства и защиту внутреннего рынка, по средствам замещения импортных товаров отечественными. Санкционный режим призван помочь отечественным предприятиям повысить уровень конкурентоспособности не только среди отечественных производителей, но также и стать более конкурентоспособными на мировом уровне, предлагая качественную продукцию, отвечающую всем международным требованиям.

Сегодня, одной из основных тенденций развития сельского хозяйства представляется техническая модернизация отрасли.

На протяжении последних лет экспорт продукции российских компаний сельхозмашиностроения стремительно растет. География поставок отечественных агромашин за рубеж за последние 5 лет охватила 47 стран. Среди основных импортеров российской сельхозтехники в 2017 году были страны СНГ, страны Европейского союза, Монголия и Канада.

Одной из наиболее важных причин роста экспортных поставок представляется совершенствование качества отечественных агромашин и выпуск новейших линеек техники.

Сегодня, в век высоких технологий, многие технологические компании обратили внимание на сельское хозяйство, научились вместе с партнерами держать под контролем полный цикл растениеводства или животноводства за счет умных устройств, передающих и обрабатывающих текущие параметры каждого объекта и его, а также беспроводных каналов коммуникаций между ними и внешними партнерами. Все это позволило объединить объекты в единую сеть, обмениваться и управлять данными на основе интернета вещей, повысить производительную мощность компьютеров, развивать программное обеспечение и облачные платформы, стало также возможным и автоматизировать значительное число сельскохозяйственных процессов за счет разработки виртуальной (цифровой) модели всего цикла производства и взаимосвязанных звеньев цепочки создания стоимости, и с математической точностью формировать график работ, предпринимать экстренные меры для предупреждения потерь в случае появления какой-либо угрозы, просчитывать возможную урожайность, себестоимость производства и прибыль.

Сегодня широко применяют роботов и беспилотники и в сфере сельского хозяйства. Совершая полеты над полями, беспилотники с помощью камеры и датчиков дают возможность фермерам в режиме реального времени видеть, как выглядит каждое растение, как происходит процесс созревания с/х культур и как изменяется цвет почвы. [5]

Одним из наиболее важных направлений развития сельского хозяйства является субсидирование сельхозтоваропроизводителей. Государство поддерживает тепличное овощеводство, свиноводство, развитие родительского стада, семеноводство и т. д. Интенсивное развитие тепличного овощеводства стало актуальным вследствие ухудшения отношения с Турцией. Несмотря на это спрос на внутреннем рынке недостаточен. [7]

В целом отрасль сельского хозяйства в России на сегодня стоит на пути стабильного развития, но в то же время, есть не малое количество нерешенных вопросов. Производственные показатели ежегодно растут, но, основной проблемой в 2017 году стало несоответствие спроса и предложения. На всех рынках в 2017 году отмечается снижение потребительского спроса, связанное, прежде всего, с падением платежеспособности населения. Это вполне способно привести к переполнению рынка и снижению цен на сельхозпродукцию.

Наиболее острой и сложной проблемой для многих стран, также и для России, является производство мяса, которое является главным фактором улучшения питания населения планеты.

Для того, чтобы Россия вышла на новый уровень развития в области сельского хозяйства и заняла высокие позиции на мировом рынке, России необходимо сделать приоритетными рынками для импорта продукции рынки стран с развивающейся экономикой: Ближний и Средний Восток, Южная и Юго-Восточная Азия, Центральная Африка, а также страны Евразийского экономического союза, где покупательная способность населения растет быстрее, чем возможности национальных АПК.

Одним из направлений, обозначенных в Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы, является повышение конкурентоспособности российской сельскохозяйственной продукции на внутреннем и внешнем рынках на основе инновационного развития АПК [6].

Наиболее слабыми сторонами, препятствующими процессам инновационного развития АПК, являются: снижение научного потенциала сельскохозяйственной науки, а также низкий уровень финансирования, и, в связи с этим отток молодых ученых и высокий риск внедрения научных разработок.

Государство не должно экономить средства и ежегодно увеличивать их объемы, с целью проведения и апробации инновационных разработок современных ученых-

аграриев, что в дальнейшем даст возможность вывести сельское хозяйство России на новый уровень производства.

Взятый государством курс на интенсификацию производства и на импортозамещение, позволяет нашей стране выходить на мировой рынок и заявить о себе как крупном производителе продукции, соответствующей мировым стандартам и свести на нет импорт сырья и энергоносителей.

Наша страна, как никакая другая страна в мире отличается богатством природных ресурсов и интеллектуального потенциала, широчайшим внутренним продовольственным рынком и условиями для производства экологически чистых, натуральных продуктов питания.

Потенциал в области инноваций огромен и все это должно было бы способствовать ускорению темпов развития, однако, решение вопросов агропромышленного комплекса требует их рассмотрения рядом курирующих ведомств.

Главным сдерживающим фактором развития АПК в России, становится нежелание частных инвесторов вкладывать средства в развитие АПК, так как большие затраты не гарантируют быстрого и высокого результата.

Серьезной угрозой долгосрочной конкурентоспособности АПК является неудовлетворительная инновационная активность на фоне слабого взаимодействия между бизнесом, образованием и наукой.

Сегодня инновационное развитие сельского хозяйства носит скорее инерционный характер. Инновационные процессы в российской пищевой промышленности недостаточно динамичны: пока нет оснований говорить о технологических прорывах, интенсивном освоении результатов исследований и разработок, характерных для экономики инновационного типа. [1,2]

Объемы финансирования сельскохозяйственных наук весьма скромные и занимают одно из последних мест в структуре научно-технического потенциала страны, не отвечающие значимости АПК для обеспечения устойчивого социально-экономического развития России. [3]

Сегодня финансовое положение многих организаций, занятых в сфере сельскохозяйственных наук, при всем разнообразии направлений их деятельности и размеров, остается мизерным. По масштабам поддержки сельскохозяйственных наук Россия, являясь одной из ведущих аграрных держав в мире, существенно отстает от своих глобальных конкурентов, включая не только США.

Одной из наиболее важных проблем российской аграрной науки является старение научных кадров и деформация их возрастной структуры. Все это приводит к утрате преемственности поколений, остановке непрерывного процесса передачи необходимых знаний, навыков и опыта молодым специалистам и в конечном счете непосредственно сказывается на жизнеспособности научных коллективов. В 2015 г. в сельскохозяйственных науках доля исследователей в возрасте до 39 лет составила 42,9%, от 40 до 59 лет – 31,5%, старше 60 лет – 25,6%. [3]

Второй важнейшей проблемой является недостаточно количество международных исследований и публикаций отечественными учеными.

По данным Web of Science, на долю публикаций отечественных ученых (365 в 2015 г.) приходится порядка 0,5% общемирового потока международных публикаций по сельскохозяйственным наукам. Россия к 2015 г. потеряла 9 позиций в рейтинге по сравнению с 2000 г. По числу научных публикаций в области сельскохозяйственных наук Россию обгоняют уже не только ведущие мировые экономики (США, Германия, Япония, Великобритания, Канада, Франция) и быстрорастущие Китай и Бразилия, но и не входящие в группу глобальных научных лидеров Пакистан, Саудовская Аравия и Египет. [3]

Значительная часть отечественных публикаций в международных изданиях по сельскохозяйственным наукам обеспечивается работами, написанными в международном

соавторстве (44% по сравнению с 34% по науке целом). Исследований международного уровня, в которых российские ученые были бы единственными или главными авторами, публикуется всего несколько десятков в год.

О низком уровне глобальной конкурентоспособности отечественных ученых также свидетельствует и уровень их участия в передовых исследованиях. В настоящее время в мировой сельскохозяйственной науке выделяется 481 направление, отличающееся самыми высокими темпами роста числа публикаций в международных научных журналах (так называемые исследовательские фронты). Российские ученые выступают авторами таких публикаций лишь в 5 из них (1,1%). [3]

Патентная активность в сфере АПК имела нестабильную, но в целом растущую динамику. В 1994-2015 гг. число поданных в Роспатент патентных заявок в данной сфере увеличилось втрое, достигнув к концу рассматриваемого периода почти 4,9 тыс., а их доля приближается к 11%. [3]

АПК России является привлекательным технологическим рынком для иностранных инвесторов и производителей, тогда как отечественный бизнес не уделяет этому должного внимания. За более чем двадцатилетний период наблюдается общая тенденция к снижению доли отечественных правообладателей по большинству технологических направлений, что свидетельствует о нарастающей технологической зависимости от зарубежных разработчиков. Исключения составляют такие сегменты, как хлебопекарное производство, ветеринария, производство пищевых продуктов и полисахаридов, в которых, напротив, фиксируется рост числа патентных заявок, поданных отечественными заявителями, – в 2015 г. их доли составили 86%, 100%, 90% и 86% соответственно. По соотношению числа патентных заявок, поданных в Роспатент отечественными и зарубежными заявителями, слабее всего позиции отечественных разработчиков в таких направлениях, как биохимия, производство алкогольных напитков, табака, растительных и животных жиров, скотобойное дело: в 2015 г. в этих областях иностранным резидентам принадлежали от 40% до 80% патентных заявок.

Глобальная конкурентоспособность российских технологий для АПК остается крайне недостаточной. Согласно данным Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС), на протяжении 1994-2014 гг. удельный вес международных заявок отечественных заявителей в соответствующих направлениях в среднем не превышал 0,2% от общемирового уровня. К 2015 г. патентная активность в сельском хозяйстве и смежных отраслях зафиксировалась на уровне 33-х заявок, поданных по процедуре Договора о международной патентной кооперации (РСТ), что составляет 0,13% от их общего числа в мире и соответствует уровню примерно 15-летней давности. Этот результат намного ниже аналогичных показателей как крупных и технологически развитых экономик – США, Кореи, Китая, Великобритании, Нидерландов, так и развивающихся государств – Индии и Бразилии. По доле в общемировом потоке патентных заявок из стран-партнеров по БРИКС наша страна опережает только ЮАР, оставаясь единственной из двадцатки патентных лидеров, которая демонстрирует снижение своих позиций как свидетельство усиления технологического отставания. Ситуация с патентованием разработок в АПК как международно-признанной формой охраны результатов интеллектуальной деятельности с целью их последующей коммерциализации является проявлением нестабильного инновационного климата в данном секторе и отсутствия должных стимулов для роста научно-технической активности.

Рассмотрев основные вопросы развития АПК и его положение сегодня, а также выявив основные проблемы, далее предложим несколько направлений, которые способны решить проблемы в сфере сельского хозяйства.

Наиболее приоритетные направления развития АПК представлены на рисунке 1. [8]

Также к положительному результату в развитии отечественного АПК могут привести и сезонное, и универсальное кредитование отрасли в рамках господдержки, обязательное госстрахование сельского хозяйства (страхование рисков гибели или потери урожая и животных). Для представителей малого и среднего бизнеса желательно установить ставку по годовому кредиту не выше 10%, вместо 15,95%, которая действует сегодня при оформлении кредита. [8]

Рисунок 1. Наиболее приоритетные направления развития АПК
*составлено автором

Можно ли развивать фермерство в России? Безусловно, да. И тому есть наглядные подтверждения.

Будущее сельского хозяйства России как за крупными предприятиями, так и за фермерами. Все чаще и чаще со страниц прессы и с экранов телевизоров мы читаем и слышим о том, как пресытившиеся бешеным темпом мегаполисов горожане срываются с насиженных мест в поисках тихого семейного счастья на лоне природы. Это не значит, что они хотят жить в соломенной избушке и питаться черным хлебом с солью. Нет, они хотят обеспеченной, сытой, красивой жизни со всеми вытекающими составляющими — но при этом гулять в лесу, а не в сквере возле дома, купаться в реке, а не в хлорированном бассейне, пить парное молоко, а не пакетированное, воспитывать здоровых, розовощеких детей, а не болезненных геймеров-нелюдимо. Конечно, рассуждения эти утрированы, но примеров того, как городские жители переезжают в село, более того — даже приезжают из-за границы, чтобы обосноваться в русской глубинке, — масса.

Не малое значение в развитии АПК имеет и одна из приоритетных направлений финансирования - обновление основных фондов предприятий отрасли. Техническая модернизация позволит увеличить производительность труда, снизить себестоимость продукции. Также государство должно больше инвестировать средств для поддержки тепличного выращивания овощей, семеноводства, развития родительного стада и т. д. Именно модернизация способна обеспечить стабильный уровень развития растениеводства, животноводства.

Одним из сдерживающих факторов развития рынка сельского хозяйства является зависимость отечественных сельхозтоваропроизводителей от таких импортных компонентов, как семена, кормовые биодобавки, препараты для профилактики заболеваний животных, растений и т. д., Следовательно, наши специалисты в аграрных вузах и НИИ должны наладить отечественные разработки по всем направлениям и обеспечить наших аграриев всем необходимым.

Подводя итоги проведенного исследования, сделаем вывод в качестве предложений, которые желательно рассмотреть Государственной Думе и Министерству сельского хозяйства и принять ряд новых законов или поправок к уже действующим:

1. Упростить процедуру оформления земель.
2. Упростить процедуру получения кредита и снизить кредитную ставку.
3. Обучить фермеров производству тех или иных видов импортной продукции, чтобы наладить производство аналога полюбоившихся импортных продуктов, которые более не реализуются в России.
4. Повысить престиж жизни на селе, создав транспортную, инженерную и социальную инфраструктуру сельских территорий.
5. Повысить з/п всем работникам занятым на сельхоз предприятиях, оснатив новейшим оборудованием все рабочие места и производства.
6. Увеличить объем субсидий федерального бюджета, представляемых сельскохозяйственным товаропроизводителям.
7. Создать специальные фонды поддержки малого бизнеса в АПК, осуществляющих инвестирование в малые предприятия сельского хозяйства.
8. Предложить больше грантов и сделать процедуру их получения проще для малых форм хозяйствования с одновременным увеличением финансирования данного направления.
9. Выделить дополнительно средства из федерального бюджета на компенсацию прямых понесенных затрат на строительство и модернизацию объектов приоритетных направлений (молочные комплексы, тепличные комплексы, оптово-распределительные центры, селекционно-семеноводческие и селекционно-генетические центры, картофеле-, овоще- и плодохранилища).
10. Многие земли истощены, значит нужно дать им «отдохнуть», и искать новые поля и земли, которые способны будут приносить высокий уровень урожая, осваивая новые земли, которые ранее не предназначались для сельского хозяйства и проведя ряд экспертиз определить пригодность данных земель для сферы сельского хозяйства.
11. Оснастить все сельхоз предприятия, как крупные, так и мелкие, современной модернизированной техникой и технологиями.
12. Повысить качество подготовки будущих специалистов в аграрных вузах: генетики, селекционеры, ИТ-специалисты, специалистов в области Интернета вещей, операторов квадрокоптеров и др.
13. Увеличить инвестиции в развитие производства зерновых и технических культур, элитного виноградарства, выращивания сахарной свеклы в Краснодарском крае.
14. Увеличить инвестиции в развитие озимой пшеницы, столовых и технических сортов винограда, плодовых культур – яблок, груш, теплолюбивых восточных плодов, увеличению мяса – молочного стада, выращиванию породистых коней, овцеводству и специфическим направлениям – разведению тутового шелкопряда и пчел в Крыму.
15. Нарастивать объемы производства высокотехнологичных сельхозмашин.
16. Вкладывать инвестиции и развивать отечественные предприятия и производства по выращиванию: клубники, огурцов, помидоров, яблок, груш, картофеля, моркови, свеклы, кабачков, цукини, баклажанов, капусты, брокколи, зелени, винограда, бахчевых и др. продуктов.
17. Наладить в каждой области и регионе производство по импортозамещению тех видов продукции, которые имеют наибольшую перспективу по природно-климатическим и географическим показателям.
18. Обеспечить предприятия пресной водой для орошения, необходимой для выращивания многих видов продукции.

19. Увеличить инвестиции в новые технологические стартапы в сельском хозяйстве связанными с различными видами производств.
20. Внедрение робототехники повсеместно.
21. Создание высокотехнологичных рабочих мест.
22. Повсеместное внедрение «дорожной карты» на всех предприятиях, производящих и перерабатывающих сельхозпродукцию.
23. Повсеместное внедрение RFID.
24. Модернизация производства продовольствия с применением ресурсосберегающих технологий, экологизации аграрного сектора, а также обеспечение устойчивого развития сельских территорий.
25. Разработка новых ГОСТов и производство высококачественных и безопасных продуктов.
26. Увеличение инвестиций частных инвесторов в сельское хозяйство и создание для них привлекательных условий.
27. Создание благоприятных условий для привлечения молодых кадров для работы в сфере сельского хозяйства.
28. Увеличить финансирование на НИР и разработки в различных направлениях, как в ВУЗах и НИИ, так и индивидуальными специалистами.
29. Значительно сократить импорт готовой продовольственной продукции и увеличить добавленную стоимость в отраслях АПК.
30. Упростить процедуры получения определенных справок и проведения различного рода экспертиз.

1. Крючкова Л.В. Проблемы и основные направления инновационного развития АПК. Научное обеспечение инновационного развития агропромышленного комплекса регионов РФ: Материалы международной научно-практической конференции (6 февраля 2018 г.). – Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2018. – С.100-105
2. Кунижева Л.Х. Инновационное развитие АПК: проблемы и пути их преодоления. Научное обеспечение инновационного развития агропромышленного комплекса регионов РФ: Материалы международной научно-практической конференции (6 февраля 2018 г.). – Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2018. – С.108-112
3. Прогноз научно-технологического развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года / Минсельхоз России; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2017. – 140 с. – 300 экз. – ISBN 978-5-7598-1561-7
4. Теньковская Л.И. Тенденции, состояние и перспективы развития сельского хозяйства экономических районов России: монография / Л.И. Теньковская, Ф.З. Мичурина; М-во с.-х. РФ, федеральное гос. бюджетное образов. учреждение высшего проф. образов. «Пермская гос. с.-х. акад. им. акад. Д.Н. Прянишникова». – Пермь : ИПЦ «Прокрость», 2015. – 188 с. ISBN 978-5-94279-231-2
5. БПЛА как основа земледелия ближайшего будущего // <https://iot.ru/selskoe-khozyaystvo/bpla-kak-osnova-zemledeliya-blizhayshego-budushchego>
6. Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <http://www.gosprog.ru/gp-razvitiya-selskogo-hozyaystva> (дата обращения: 12.12.2017)
7. ИТ в агропромышленном комплексе России. http://www.tadviser.ru/index.php/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8F:%D0%98%D0%A2_%D0%B2_%D0%B0%D0%B3%D1%80%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BC%D1%8B%D1%88%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%BC_%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8
8. Развитие сельского хозяйства в России: реалии и перспективы. <https://www.kp.ru/guide/razvitie-sel-skogo-khozjaistva-v-rossii.html>