

УДК 338.436:332.1

В. Н. Зекин

Пермский государственный аграрно-технологический университет
имени академика Д.Н. Прянишникова, Пермь, e-mail: valery_zekin@mail.ru

Е. А. Исыпова

Пермский государственный аграрно-технологический университет
имени академика Д.Н. Прянишникова, Пермь, e-mail: evgenia.isypova@mail.ru

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ РОССИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Ключевые слова: Фермерские хозяйства, производственно-жилой комплекс, инновационные технологии, малый бизнес, дефицит продуктов питания в мире, центр управления будущим развитием села, кооперация, экспорт экологически чистой продукции, быстровозводимая строительная технология.

Санкции западных стран сильно осложнили экономическое положение России. Однако развитие сельских территорий, при сравнительно небольших затратах по сравнению с другими отраслями промышленности, может дать импульс росту экспорта их экологически чистой сельскохозяйственной продукции. У России для этого есть огромный земельный ресурс и эффективный человеческий потенциал. Для реализации этой программы необходимо развернуть на этих территориях строительство производственно-жилищных комплексов (ПЖК) по быстровозводимым технологиям «Элевит», «Деметр». Это необходимо для ускоренного развития небольших фермерских хозяйств с целью производства внутри страны и на экспорт своей продукции. При этом снизится социальная напряженность в малых городах и селах, которые последние 25-30 лет тихо умирают из-за оттока населения в крупные города. Кроме того, эта программа позволит привлечь молодежь из числа выпускников вузов и колледжей с/х направления в сельскую местность. Благоприятные условия для их проживания и работы обеспечат ПЖК. В них входят жилые дома и производственные помещения, обеспеченные современными технологиями для проживания и производства. Для этой цели создается центр управления будущим развитием (ЦУБР) села, района, региона, который обеспечивает ПЖК инновационными технологиями производства, переработки и хранения с/х продукции, а также сбытом их продукции внутри страны и на экспорт. Кооперация ЦУБР и фермерских хозяйств основана на принципах экономической заинтересованности. В условиях нарастающего дефицита продуктов питания в мире и реализация предлагаемой программы- развития сельских территорий позволит поднять престиж России, даже в условиях санкций, как страны способной снизить угрозу дефицита продуктов питания в Европе и других стран мира.

V. N. Zekin

Perm State Agro-Technological University named after Academician D.N. Pryanishnikov,
Perm, e-mail: valery_zekin@mail.ru

E. A. Isypova

Perm State Agro-Technological University named after Academician D.N. Pryanishnikov,
Perm, e-mail: evgenia.isypova@mail.ru

INNOVATIVE DEVELOPMENT OF RURAL TERRITORIES IN RUSSIA IN MODERN CONDITIONS

Keywords: Farms, industrial and residential complex, innovative technologies, small business, food shortage in the world, control center for the future development of the village, cooperation, export of environmentally friendly products, prefabricated building technology.

The sanctions imposed by the West have greatly complicated the economic situation in Russia. However, the development of rural areas, at a relatively low cost compared to other industries, can give impetus to the growth of exports of their organic agricultural products. Russia has great potential with its huge land resources and effective human potential. In order to implement this program it is necessary to deploy the construction of industrial and housing complexes (PZhK) using pre-fabricated technologies “Elevit” and “Demeter” which can lead to the accelerated development of small farms for domestic production for export purposes. At the same time it should contribute to the decrease of social tension in small towns and rural area, which have been quietly dissolving for the last 25-30 years due to population rural to cities migra-

tion. In addition, this program will attract young people from the graduates of agricultural universities and colleges to the countryside. Favorable conditions for their living and working will be provided by PZhK. They include residential buildings and industrial premises, provided with modern technologies for living and production. For this purpose, a future development control center (CUBR) of a village, district, region is being created, which provides PZhK with innovative technologies for the production, processing and storage of agricultural products, as well as the marketing of their products domestically and abroad. The cooperation between the CUBR and farms is based on the principles of mutual economic interest. Due to the world's upcoming food shortage, the implementation of the proposed program for the development of rural areas will raise the prestige of Russia, despite the sanctions imposed, as a country capable of reducing the threat of food shortages in Europe and other world's countries.

Введение

Западные санкции по ограничению поставок импортной продукции, в том числе и сельскохозяйственной в России, открывают большие возможности для развития её сельских территорий. Это касается выращивания на них экологически чистой продукции, что важно не только для реализации её внутри страны, но и на экспорт. Однако на сегодняшний день необходимо устранить негативные тенденции в развитии сёл, деревень, малых и средних городов страны. В России сейчас 1100 городов, а 800 из них это малые города и у большинства из них нет перспектив развития. Они тихо умирают [7]. При этом в города с миллионным населением и больше продолжается отток молодёжи из сельских районов. С убылью населения в малых населённых пунктах мы уже приблизились к точке невозврата. Академик В. Кашин отмечает печальную тенденцию. За последние 25 лет не стало 35 тысяч российских деревень, а в 25 тысячах проживает лишь по 8-10 человек, следовательно, и они скоро исчезнут с карты страны [14]. Такой неблагоприятный перекоп в развитии экономики страны приводит к резкому снижению качества жизни населения России. Это – прежде всего относится к сельским жителям, которые составляют около четверти населения страны [6]. Для реализации открывающихся возможностей развития сельских территорий необходимо в короткие сроки разработать программу строительства ПЖК с созданием в малом сельскохозяйственном бизнесе сотен тысяч рабочих мест. Однако, это возможно только при государственном регулировании рыночной экономики особенно в том, что касается инновационного развития сельских территорий. В настоящее время экономическое развитие страны определяют крупный финансовый и банковский капитал. Они часто преследуют свои корпоративные интересы, а не интересы страны [11]. Правительству России необходимо разработать программу быстрого развития фер-

мерских хозяйств первоначально для двух-трех регионов страны на основе аграрно-производственной кооперации (АПКООП), так как наметились тенденции к снижению этого эффективного вида с/х производства. Это позволит сделать первый шаг к возрождению сельских территорий.

Цель исследования – разработать эффективную систему возведения и функционирования ПЖК с привлечением молодых специалистов сельскохозяйственного и строительного направления для развития фермерских хозяйств.

Материалы и методы исследования

Теоретической и методической основой исследования послужили труды отечественных и зарубежных ученых инновационного развития сельских территорий.

Результаты исследования и их обсуждение

Для решения проблемы инновационного развития экономики сельских территорий необходимо в кратчайшие сроки приступить к реализации трех практических шагов.

1. На основе быстровозводимых технологий «Элевит», «Деметр» [2] поставить на конвейер строительство ПЖК. Это могут быть фермерские хозяйства по производству мясной, молочной продукции, овощей, их переработки и хранения. В состав ПЖК входят жилые дома с полным благоустройством и производственные помещения с набором самого современного оборудования.

2. В составе АПКООП создать центр управления будущим развитием (ЦУБР) сёл, районов, регионов для обеспечения начинающих фермеров элитными породами животных, птиц, районированными семенами и др. В задачу ЦУБР входит обеспечение ПЖК заказами на выпуск продукции и реализация её внутри страны и на экспорт.

3. Учитывая то, что бюджетного финансирования в регионах на развитие ПЖК нет, необходимо на первом этапе, пока они

не выйдут на самофинансирование, максимально использовать существующие программы в регионах для поддержки молодых специалистов. Это льготная ипотека, гранты, конкурсы.

Реализация этой программы на практике позволит существенно улучшить экономическую ситуацию в селе, районе, регионе и снизить социальную напряженность среди населения. Появляется возможность разработки перспективных планов их развития на 5-7 лет, в том числе социальной и культурной сферы сельских территорий.

В настоящее время в России более 170 тыс. фермерских хозяйств. Они вносят существенный вклад в обеспечение продовольственной безопасности страны. в таблице приведены результаты их деятельности за 13 лет [8].

Анализ таблицы позволяет сделать вывод, что с 2007 по 2020 гг. число фермерских хозяйств снизилось на 31%, хотя эффективность их работы возросла почти по всем позициям, кроме производства сахарной свеклы [1,9].

Это также подтверждает высокую рентабельность каждого вложенного рубля фермером в его производство. В целом продукция К(Ф)Х России за 2020 г. достигла 873,4 млрд руб. против 147,6 млрд руб. в 2007 г., или в 5,9 раза выше [13].

Для увеличения количества фермерских хозяйств и дальнейшей эффективности их работы необходимо создать в регионах аграрно-производственной кооперации (АПКООП) [3] (рисунок).

Основным звеном в этой кооперационной структуре является ЦУБР фермерских хозяйств сельских районов региона, который планирует их деятельность на 5-7 лет. При этом важно его сотрудничество с вузами, научными учреждениями, инвесторами внутренними и внешними по сбыту продукции фермеров без посредников [4].

В задачу ЦУБР входит также обеспечение фермеров заказами на производство запланированной с/х продукции. Важен обмен опытом между фермерскими хозяйствами (на схеме это показано стрелками между кружками ФХ).

Все участники АПКООП работают на принципах взаимной заинтересованности, но при невыполнении договорных обязательств фермерами, они могут быть исключены из данной организации.

Как отмечает известный, в прошлом, организатор творческих молодежных объединений С.Г. Литвин: «Нет ничего сильнее идеи время которой пришло» [5]. Он предлагает выполнить следующие мероприятия, чтобы быстрее реализовать идею строительства ПЖК.

Основные показатели развития фермерства в России

Показатели	2007 г.	2010 г.	2014 г.	2016 г.	2017 г.	2020 г.	Темп роста (снижения) 2007 г. к 2020 г.	
							Кол-во (ед.изм)	+/- %
Число К(Ф)Х (на начало года), тыс.	255,3	180,5	223,2	215,2	210,2	176,3	-79	-31
Посевные площади, тыс. га	14136	15620	19765	21991	23106	25004	10868	77
Производство зерна, тыс. т	16475	13368	26653	33474	39499	39407	22932	139
Производство подсолнечника, тыс. т	1681	1413	2492	3403	5413	4650	2969	177
Производство картофеля, тыс. т	1209	1176	2368	2660	2511	2721	1512	125
Производство сахарной свеклы, тыс. т	3277	2415	3444	5997	6032	2574	-703	-21
Производство овощей, тыс. т	999	1422	2089	2381	2586	2970	1971	197
Поголовье КРС, тыс. голов	1222,5	1475,7	2135,7	2423,0	2541,3	2823,1	1600,6	131
Поголовье коров, тыс. голов	527,9	709,1	1058,0	1179,7	1234,7	1399,2	871,3	165
Поголовье птица, тыс. голов	3642	4826	8540	10252	9847	9274	5632	155
Надой молока на 1 корову, кг	2714	3291	3450	3499	3628	3979	1265	47
Продукция растениеводства, млрд руб	116,8	125,1	315,2	513,0	499,2	706,0	589,2	504
Продукция животноводства, млрд руб	30,8	51,7	94,5	121,7	136,4	167,4	136,6	444



Аграрно-производственная кооперация фермерских хозяйств на основе инноваций

1. Сократить время возведения ПЖК. Этому в полной мере соответствует быстровозводимая технология «Элевит», которая демонстрировалась на ЭКСПО – 2004 г. в Японии как самая эффективная от России. В составе каркасной технологии «Деметр» по патенту № 209493 [12] предполагается использовать универсальный строительный блок, из которого можно возводить стены, перекрытия и покрытия жилых и производственных зданий. Этот блок выполняется, например, для Пермского края из местных материалов – торфа, гипса, отходов калийных комбинатов, что идеально подходит для возведения фермерских хозяйств.

2. Обеспечить высокий спрос на экологические продукты питания за счет низкой цены, так как торговля ими предполагается через ЦУБР без посредников в том числе и на экспорт.

3. Применять при строительстве ПЖК и производстве сельскохозяйственной продукции только самые передовые, инновационные технологии, которыми обеспечивает их ЦУБР благодаря сотрудничеству с вузами, научными институтами, активными изобретателями [2].

Как отмечает известный в прошлом фермер В. Мельниченко, если осуществить глубокую переработку даже некондиционного зерна в комбикорма, мы могли бы полу-

чить за него в шесть раз больше денежных средств при реализации на экспорт [10]. Это относится так же к продаже на экспорт круглого леса. Элементы каркасной технологии «Элевит», которые выполнены из клеёной древесины, армированной тонкостенным металлом, реализованные на экспорт, гораздо выше стоимости круглого леса.

Для успешной реализации продукции ПЖК за рубеж планируется сотрудничество на первом этапе трех регионов (Пермского, Волгоградского, Красноярского). Пермский край с его мощным промышленным, инновационным потенциалом, связан по южным водным путям по рекам Кама и Волга с Волгоградом и выходом через Каспий на Иран. Волго-Донской канал позволяет выйти на Черное море, а затем на Турцию и страны Европы.

В восточном направлении Пермский край связан по железной дороге с Красноярским краем, который развивает у себя «Агроэкополис», близкий к программе ПЖК, а через него выход на Монголию, Китай. Обмен опытом по развитию сельских территорий этих регионов позволит сделать этот процесс более эффективным. В будущем к этой программе могут подключиться и другие регионы страны.

Известный экономист Н.Н. Талеб утверждал, что своевременная инновационная идея распространяется как эпидемия

(в хорошем смысле этого слова) и способна быстро завоевать экономическое пространство страны [8]. Негативная политика Запада в отношении России, приток миллионов мигрантов в Европу уже сейчас создает проблему обеспечения продуктами питания их населения. В этих условиях Россия, развивая сельские территории по предлагаемой программе, в ближайшие годы может стать основным поставщиком продуктов питания в мире. Это обеспечит ей устойчивое экономическое развитие на десятилетия.

Заключение

В современных условиях необходимы новые формы планового ведения развития фермерства через систему АПКООП в регионах России. Это возможно при создании в регионах развитой сети инновационной

инфраструктуры, для обеспечения фермерских хозяйств самыми передовыми технологиями по производству, хранению и реализации своей продукции. Набор в сельскохозяйственные вузы организовать через АПКООП для подготовки инновационных специалистов. Это позволит не только увеличить количество фермерских хозяйств, но и повысить эффективность выращивания с/х экологически чистой продукции внутри страны.

Реализация намеченной программы АПКООП позволяет решить сразу несколько задач: экономические, демографические, социальные. Это обеспечит приток валютных средств в её бюджет, доходы населения, поднять уровень и качества жизни не только сельских жителей, но и населения всей страны.

Библиографический список

1. Аналитика и обзоры / Ассоциация крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов России. URL: <http://www/akkor.ru>.
2. Зекин В.Н., Исыпова Е.А. Кооперация малого бизнеса и науки в развитии сельских территорий // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2021. № 4. С. 59-62.
3. Исыпова Е.А., Зекин В.Н. Роль кооперации в развитии фермерских хозяйств России. Актуальные вопросы аграрной науки: материалы Национальной научно-практической конференции, 20-21 октября 2021 года. Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2021. С. 105-111.
4. Зекин В.Н., Исыпова Е.А. Развитие малого сельскохозяйственного бизнеса России на основе инноваций. Science, society, progress – 2020: Proceedings of articles the V International scientific conference. Czech Republic, Karlovy Vary – Russia, Moscow, 2020, August, 29-30 [Electronic resource] / Ed. Prof. L.A. Baranovskaya. Electron. txt. d. (1 file 1,5 MB). Czech Republic, Karlovy Vary: Skleněný Můstek – Russia, Kirov: MCNIP, 2020. С. 16-21.
5. Литвин С.Г. Сетка-метода. Пермь: Группа предприятий АСТЕР, 2019. 38 с.
6. Население России. Википедия. URL: <https://ru.wikipedia>.
7. Новичков Н.В. Молодёжь перебесится и все равно вернется к нам. // Аргументы недели. Интервью от 06.12.2021. URL: <https://argumenti.ru/interview/2021/12/749958>
8. Плотников В. Весомую долю в приросте сельхозпродукции дают фермеры // Вестник АПК. 2017. № 10. С. 61-62.
9. Россия в цифрах. 2020: Крат. стат. сб. / Росстат. М., 2020. 550 с.
10. Рязанов С. Пока еще не поздно // Аргументы недели. 2020. № 18(712). С. 3.
11. Рязанов С. Экономика, чтобы выжить // Аргументы недели. 2022. № 11(806). С. 3.
12. Строительный блок для возведения малоэтажных зданий: пат. № 209493 Рос. Федерация №2021115735; заявл. 31.05.2021 Зекин В.Н., Исыпова Е.А.
13. Федеральная служба государственной статистики. Официальная статистика. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство. URL: https://rosstat.gov.ru/enterprise_economy.
14. Чуйков А. Кто ставит крест на Российском селе // Аргументы недели. 2017. № 27 (569). С. 3.
15. Taleb N.N. Antifragile: Things That Gain from Disorder. New-York: Penguin Random House, 2016. 768 p.