

УДК 631.145(477.61)
ББК У9(2)-434

DOI: 10.25683/VOLBI.2021.56.317

Kovalenko Nataliya Valerevna,
Doctor of Economics,
Professor of the Department of Management,
South-Russian Institute of Management,
branch of the RANEPА,
Russian Federation, Rostov-on-Don,
e-mail: sonatak96@gmail.com

Коваленко Наталья Валерьевна,
д-р экон. наук,
профессор кафедры менеджмента,
Южно-Российский институт управления,
филиал РАНХиГС,
Российская Федерация, г. Ростов-на-Дону,
e-mail: sonatak96@gmail.com

Suleymanova Tatyana Anatolevna,
Postgraduate of the Department of Economics and Management,
Donbass State Technical Institute,
Lugansk People's Republic, Alchevsk,
e-mail: sta2018-10@mail.ru

Сулейманова Татьяна Анатольевна,
аспирант кафедры экономики и управления,
Донбасский государственный технический институт,
Луганская Народная Республика, г. Алчевск,
e-mail: sta2018-10@mail.ru

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КЛАСТЕРА В АПК РЕГИОНА С ОСОБЫМ СТАТУСОМ

FEATURES OF FORMATION OF A CLUSTER IN AGRICULTURAL INDUSTRY OF THE REGION WITH A SPECIAL STATUS

08.00.05 — Экономика и управление народным хозяйством

08.00.05 — Economics and management of national economy

Представленная статья посвящена анализу сельскохозяйственной отрасли в Луганской Народной Республике и перспективам развития малого и среднего предпринимательства в данном секторе экономики. В статье проанализированы показатели производства и реализации основных видов сельскохозяйственной продукции, рассмотрено общее состояние сельскохозяйственной отрасли в ЛНР. Отмечено, что, несмотря на ежегодную положительную тенденцию увеличения объема реализации сельскохозяйственной продукции, производимая продукция не может удовлетворить в полном объеме потребности населения. В связи с этим создаются широкие перспективы для импорта, что отрицательно сказывается на продовольственной безопасности региона. Определено, что негативным фактором для развития сельского хозяйства является низкий уровень технической оснащенности отрасли. Используемая сельскохозяйственная техника имеет большой срок эксплуатации и низкие качественные параметры, что увеличивает оптимальные агротехнические сроки для выполнения сельскохозяйственных работ.

Авторы приходят к мнению, что в связи со сложившейся социально-политической обстановкой состояние сельскохозяйственной отрасли можно назвать депрессивным, выход из этого положения просматривается в эффективном развитии предпринимательской среды в данной отрасли, государственно-частном партнерстве и государственной поддержке в разных ее проявлениях.

Одним из вариантов создания такой среды представляется создание республиканского кластера и вовлечение в него всех хозяйствующих субъектов, коммуникации между которыми происходят на договорной основе. Движущей силой в создании и функционировании такого регионального кластера является экономический эффект для основных участников от скоординированной объединенной деятельности в сравнении с их обособленной деятельностью вне кластера.

Для достижения экономического эффекта предлагается каждое предприятие рассматривать в качестве со-

ставляющей экономической системы — регионального кластера, элементы которой непрерывно взаимодействуют и самоорганизуются.

The presented article is devoted to the analysis of the agricultural industry in the Lugansk People's Republic and the prospects for the development of small and medium-sized businesses in this sector of the economy. The article analyzes the indicators of production and sales of the main types of agricultural products, considers the general state of the agricultural industry in the LPR. It is noted that, despite the annual positive trend of an increase in the volume of sales of agricultural products, the products produced cannot fully satisfy the needs of the population. In this regard, broad prospects for imports are created, which negatively affects the food security of the region. It was determined that a negative factor for the development of agriculture is the low level of technical equipment in the industry. The agricultural machinery that is being used has been exploited for a long time and has low quality parameters, which increases the optimal agrotechnical terms for performing agricultural work.

The authors come to the conclusion that in connection with the current socio-political situation, the state of the agricultural industry can be called depressive, the way out of this situation can be seen in the effective development of the business environment in this industry, public-private partnership and state support in its various manifestations.

One of the options for creating such an environment is the creation of a republican cluster with the involvement of all economic entities, communications between which take place on a contractual basis. The driving force in the creation and functioning of such a regional cluster is the economic effect for the main participants from coordinated joint activities in comparison with their separate activities outside the cluster.

In order to achieve an economic effect, it is proposed to consider each enterprise as a component of the economic system — a regional cluster, the elements of which continuously interact and self-organize.

Ключевые слова: сельскохозяйственная отрасль, Луганская Народная Республика, продовольственная безопасность, техническая оснащенность, предпринимательская среда, формы хозяйствования, критерии дифференциации, формы финансирования, региональный кластер, инфраструктура кластера, синергетический эффект, мультипликация.

Keywords: agricultural industry, Lugansk People's Republic, food security, technical equipment, business environment, forms of management, differentiation criteria, forms of financing, regional cluster, cluster infrastructure, synergistic effect, multiplication.

Введение

Актуальность. Сельскохозяйственная отрасль Луганской Народной Республики (ЛНР) является одним из основных секторов экономики, который гарантирует продовольственную безопасность региона. Для республики это является первостепенной задачей в современных условиях. Выполнение этой задачи зависит от уровня развития и технической оснащенности сельскохозяйственных предприятий, занимающихся производством, переработкой и реализацией сельскохозяйственной продукции.

Мониторинг сложившейся ситуации в данной отрасли свидетельствует о необходимости технической модернизации машинно-тракторного парка и оборудования, внедрения научно-исследовательских разработок и поиска новых взаимоотношений между субъектами хозяйствования.

Реализация этих задач находится в векторе государственно-частного партнерства, которое будет способствовать достижению определенных совместных целей по становлению и развитию данного сектора экономики.

Государственная поддержка аграрной отрасли региона должна быть нацелена на формирование такой среды для субъектов хозяйствования, которая будет эффективно влиять на их экономическую жизнедеятельность. Одним из вариантов создания такой среды представляется создание республиканского кластера и вовлечение в него всех хозяйствующих субъектов, коммуникации между которыми будут происходить на договорной основе.

Изученность проблемы. Вопросы реализации основных форм государственно-частного партнерства и государственной поддержки нашли отражение в работах И. Е. Болехова, Т. А. Волобуевой, А. Д. Воронцова, В. Г. Варнавского, А. Е. Ковалевой, В. А. Михеева, П. А. Мухсиновой, Э. И. Хастиевой и др.

Предпосылки создания и функционирования региональных промышленных кластеров рассматриваются в трудах А. Т. Березова, Е. В. Козиной, Н. В. Малышевой, М. В. Романовой, М. Ю. Хлынина и др.

Следует отметить, что значительная часть научных исследований не отражает подходы к проблемам государственно-частного партнерства и функционирования регионального кластера в условиях региона с особым статусом, которым является ЛНР.

Целесообразность разработки темы. Реализация государственно-частного партнерства и применение кластерной политики могут стать приоритетным вектором экономического роста сельскохозяйственной отрасли и мощным рычагом для улучшения макроэкономических показателей ЛНР, будут способствовать формированию «закрытых» производственных циклов и здоровой внутрикластерной конкуренции.

Научная новизна заключается в выявлении основ формирования кластера в региональном АПК с учетом особенностей функционирования сельскохозяйственной отрасли в регионе с особым статусом.

Цель исследования — разработка рекомендаций по формированию сельскохозяйственного регионального кластера с использованием инструментов государственно-частного партнерства в условиях региональных ресурсных ограничений.

Задачи исследования:

- проанализировать современное состояние сельскохозяйственной отрасли ЛНР;
- исследовать существующие формы хозяйствования в аграрном секторе республики;
- обосновать возможный механизм формирования структуры регионального кластера с учетом реализации государственно-частного партнерства;
- обосновать возможные формы финансирования аграрного сектора.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в разработке рекомендаций и инструментария государственно-частного партнерства, которые будут способствовать достижению определенных совместных целей по становлению и развитию сельскохозяйственной отрасли региона с особым статусом.

Основная часть

Сельскохозяйственная отрасль — основа агропромышленного комплекса ЛНР, а также основная значащая отрасль, обеспечивающая продовольственную безопасность республики. Деятельность субъектов хозяйствования в аграрном секторе связана с производством, переработкой (первичная и последующая) и реализацией сельскохозяйственной продукции.

К ключевым товаропроизводителям сельскохозяйственной отрасли ЛНР, согласно [1–3], относятся: ООО АФ «Степовое», ООО «Агрохим», ООО АФ «Колос», ООО «П/з им. Литвинова», СООО «АВИС», ГУП ЛНР «АГРОФОНД», ПАО «Племптицехозяйство „Коммунарское“» и др.; сельскохозяйственные организации, нацеленные на формирование продовольственных и сырьевых рынков.

В ЛНР сельскохозяйственная отрасль представлена растениеводством и животноводством. В 2020 г. посевная площадь сельскохозяйственных культур в агроформированиях составила 145,8 тыс. га, в 2019 г. — 144,7 тыс. га, в 2018 г. — 147,7 тыс. га. Разница в площадях под сельскохозяйственными угодьями связана с приведением общей структуры посевных площадей к научно обоснованным нормам [4–7]. На рис. 1 представлена структура посевных площадей за 2020 г.

В 2020 г. наблюдается тенденция к снижению объема производства сельхозпродукции. В отрасли растениеводства это связано с уменьшением площади сева подсолнечника на 2,3 % и снижением его урожайности на 40,1 %, а также с уменьшением валового сбора картофеля, овощей и бахчевых культур на 13,6 %. В животноводстве снижение объема производства молока связано с сокращением поголовья дойного стада на 15,7 % и с уменьшением его продуктивности на 18,2 %. Существует тенденция к сокращению поголовья крупного рогатого скота на 8,4 % и свиней на 5,0 %, что в будущем приведет к снижению объема производства этой продукции [7]. Все это свидетельствует о низкой степени реализации организационно-экономиче-

ских мероприятий и эффективности использования производственных сельскохозяйственных мощностей. В табл. 1 представлена динамика производства основных видов продукции сельского хозяйства ЛНР.

Негативным фактором для развития сельского хозяйства является низкий уровень технической оснащенности отрасли. Обеспеченность агроформирований техникой составляет 60 %, при этом изношенность машинно-тракторного парка составляет 93 %. Используемая сельскохозяйственная техника имеет срок эксплуатации больше 10 лет и, соответственно, низкие качественные параметры — высокую степень физического и морального износа, низкую производственную мощность и ненадежность технического парка. Все эти факторы увеличивают оптимальные агротехнические сроки для выполнения сельскохозяйственных работ, что приводит к потерям выращивания и сбора продукции [7].

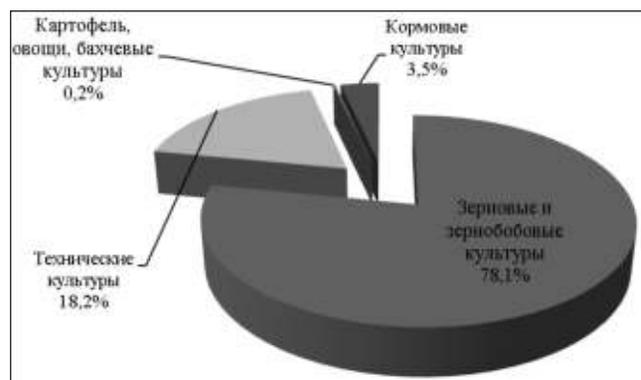


Рис. 1. Структура посевных площадей сельскохозяйственных культур ЛНР за 2020 г.

Таблица 1

Динамика производства основных видов продукции сельского хозяйства ЛНР

Вид продукции	Ед. изм.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г. (прогноз)
Растениеводство всего, в т. ч.:	т	197 562,4	269 602,1	260 055,5	236 375,1
зерновые и зернобобовые культуры	т	168 185,1	228 433,0	234 620,5	204 550,5
подсолнечник	т	25 717,3	37 825,1	22 545,7	28 790,9
картофель, овощи, бахчевые	т	3 660,0	3 344,0	2 889,3	3 033,7
Животноводство всего, в т. ч.:	т/млн шт.	21 140,6 / 175,7	27 269,4 / 157,1	28 653,9 / 182,2	28 996,2 / 177,5
мясо	т	16 399,8	22 206,2	24 349,6	24 593,0
молоко	т	4 740,8	5 063,2	4 304,3	4 403,2
яйца	млн шт.	175,7	157,1	182,2	177,5

С целью проведения технической модернизации предприятий агропромышленного комплекса в рамках реализации Программы социально-экономического развития ЛНР «Наш выбор — 2023» приобретено 33 единицы сельхозтехники, 27 единиц из которых передано сельхозпроизводителям согласно Программе по предоставлению техники в лизинг сроком на пять лет, форвардных закупок и кредитования сельхозпроизводителей республики под низкий процент сроком на пять лет [8].

Несмотря на ежегодную положительную тенденцию увеличения объема реализации сельскохозяйственной продукции, производимая продукция не может удовлетворить в полном объеме потребности населения. Так, уровень обеспеченности населения продукцией животноводства (мясо) составляет 30,8 %, а продукцией плодоовощеводства — 1,8 %. В связи с этим создаются широкие перспективы для импорта, что отрицательно сказывается на продовольственной безопасности региона. Объем реализации сельскохозяйственной продукции ЛНР представлен в табл. 2 [4—7].

Таблица 2

Объем реализации сельскохозяйственной продукции ЛНР

Подотрасль	Ед. изм.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г. (прогноз)
Растениеводство	млн руб.	1 717,3	1 909,1	2 168,6	2 170,1
Животноводство	млн руб.	1 943,3	2 614,2	2 717,6	2 739,0
Всего	млн руб.	3 660,6	4 523,3	4 886,2	4 909,1

В ЛНР в большом объеме импортируется сельскохозяйственная продукция. Доля импорта сельскохозяйственной и пищевой продукции в 2020 г. увеличилась на 7,6 п. п. Структура экспорта и импорта сельскохозяйственной и пищевой продукции ЛНР за 2018—2020 гг. представлена на рис. 2 [7].

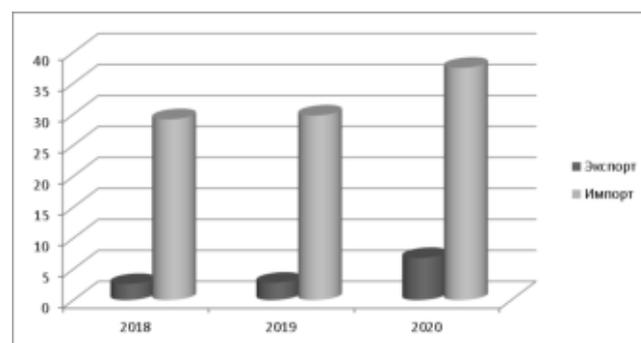


Рис. 2. Структура экспорта и импорта сельскохозяйственной и пищевой продукции ЛНР за 2018—2020 гг.

Деятельность субъектов сельскохозяйственной отрасли регулируется Законом ЛНР «О развитии сельского хозяйства» от 08.07.2016 г. № 106-П, согласно которому государственная аграрная политика направлена на рост производства продукции сельского хозяйства, достижение максимальной эффективности деятельности субъектов хозяйствования в данной отрасли, полную занятость населения, проживающего в сельской местности, и улучшение их качества жизни, рациональное пользование земельными ресурсами [9].

Также данным нормативно-правовым актом предусмотрена дифференциация форм хозяйствования в аграрном секторе, которая представлена в виде малых и средних предприятий; физических лиц — предпринимателей, крестьянских (фермерских) хозяйств и физических лиц.

С целью эффективной реализации аграрной политики в регионе и для более четкого разделения форм хозяйствования предлагается ввести дополнительные критерии дифференциации форм хозяйствования в аграрном секторе (рис. 3).

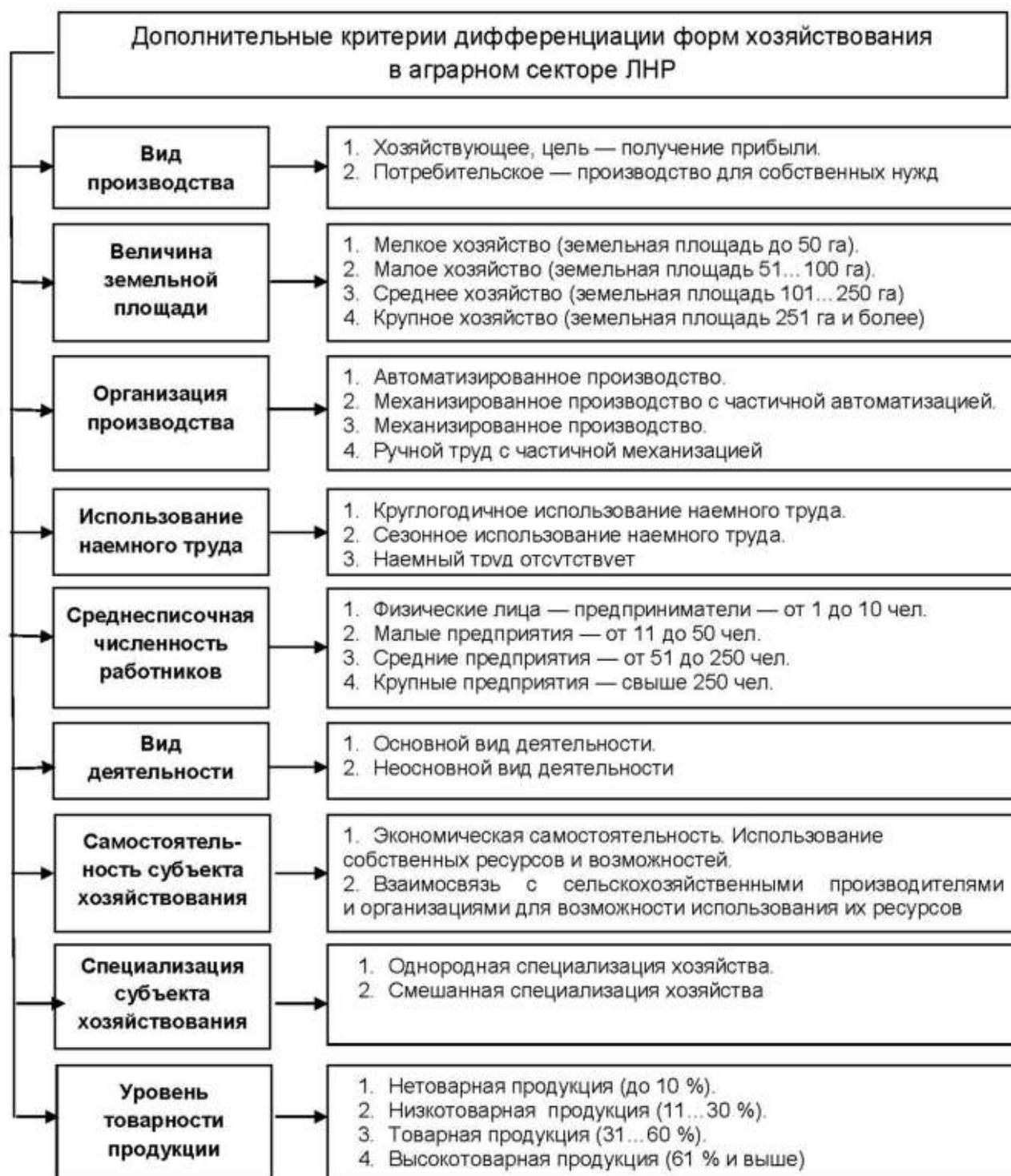


Рис. 3. Дополнительные критерии дифференциации форм хозяйствования в аграрном секторе ЛНР

Применение дополнительных критериев дифференциации форм хозяйствования позволит повысить эффективность выбора инструментов государственной аграрной политики для обеспечения эффективного развития производителей сельскохозяйственной продукции, своевременного реагирования на устранение негативных факторов при

изменении внешней среды отрасли и рационального использования имеющихся ресурсов.

Следует отметить, что на территории ЛНР производят сельскохозяйственную продукцию физические лица, в том числе и с привлечением наемных работников, которые не являются на законных основаниях субъектами

хозяйствования, но получают доход от этой деятельности. Такая организация труда находится вне зоны государственного контроля и учета: незадекларированные доходы от самостоятельной занятости, получение заработной платы от незарегистрированной трудовой деятельности, уклонение от налогов — все это отрицательно

сказывается на доходной части бюджета ЛНР и развитии аграрного сектора региона, создает барьеры для благоприятного предпринимательского климата в данной среде. В табл. 3 представлены данные поголовья скота и птицы в ЛНР у сельскохозяйственных производителей и в хозяйствах населения [8].

Таблица 3

Поголовье скота и птицы в ЛНР

Название	2017 г.	Уд. вес в общ. объеме поголовья, %	2018 г.	Уд. вес в общ. объеме поголовья	2019 г.	Уд. вес в общ. объеме поголовья, %
Крупный рогатый скот, всего, в т. ч. голов:	13 646	100	13 642	100	13 228	100
сельскохозяйственные производители	3 683	27,0	3 890	28,5	3 563	26,9
хозяйства населения сельской местности	9 963	73,0	9 752	71,5	9 665	73,1
Свиньи, всего, в т. ч. голов:	20 499	100	21 737	100	20 116	100
сельскохозяйственные производители	9 581	46,7	11 211	51,6	11 055	55,0
хозяйства населения сельской местности	10 918	53,3	10 526	48,4	9 061	45,0
Овцы и козы, всего, в т. ч. голов:	15 731	100	12 541	100	11 512	100
сельскохозяйственные производители	3 352	21,3	2 158	17,3	2 212	19,2
хозяйства населения сельской местности	12 379	78,7	10 383	82,8	9 300	80,8
Птица, всего, в т. ч. голов:	1 719 861	100	2 149 164	100	2 231 619	100
сельскохозяйственные производители	1 553 650	90,3	1 992 828	92,7	2 081 134	93,3
хозяйства населения сельской местности	166 211	9,7	156 336	7,3	150 485	6,7

Данные табл. 3 наглядно показывают, что хозяйства населения играют весомую роль в процессе производства сельскохозяйственной продукции. В связи с этим целесообразно преобразовать незарегистрированную предпринимательскую деятельность в семейный сельскохозяйственный бизнес. Такая трансформация позволит решать социально-экономические проблемы, будет содействовать развитию семейного бизнеса на законных основаниях с привлечением всех членов семьи трудоспособного возраста и решать проблемы воспроизводства в сельском хозяйстве.

Учитывая то, что аграрная отрасль подвержена рискам вследствие форс-мажорных обстоятельств, предлагается предоставлять налоговые субсидии семейным предприятиям, зарегистрированным в законном порядке, в виде патентной системы налогообложения.

Патентная система налогообложения может применяться семейными предприятиями, занимающимися производством сельскохозяйственной продукции, объемы которой выше, чем среднегодовая норма потребления. При расчете стоимости патента должны учитываться: потенциальная выручка от реализации, площадь земельного участка, количество поголовья, состав семьи. Также уплата патента в отрасли растениеводства должна производиться только в период сезонного пользования земельными угодьями, в отрасли животноводства — круглый год.

В настоящее время существуют определенные проблемы, препятствующие развитию предпринимательской среды в данной отрасли. К таким проблемам можно отнести [10]:

– ограниченность масштабов деятельности субъектов хозяйствования по независящим от них причинам;

– низкую производительность сельскохозяйственной техники по причине изношенности технического парка отрасли;

– барьеры при сбыте продукции, в том числе на внешних рынках;

– отсутствие региональных кластеров в сельскохозяйственной отрасли.

В связи со сложившейся социально-политической обстановкой состояние сельскохозяйственной отрасли можно назвать депрессивным, выход из этого положения просматривается в эффективном развитии предпринимательской среды в данной отрасли, государственно-частном партнерстве и государственной поддержке в разных ее проявлениях.

Государственно-частное партнерство будет способствовать достижению определенных совместных целей по становлению и развитию данного сектора экономики. Целями таких взаимоотношений может стать [11]:

- увеличение занятости населения;
- формирование постоянного дохода и повышение качества жизни занятых в сельском хозяйстве;
- привлекательность сельских территорий;
- создание продукции с более низкой себестоимостью;
- модернизация материально-технической базы;
- создание благоприятного инвестиционного климата;
- увеличение наполняемости бюджета и др.

Для решения таких вопросов необходимо разработать нормативно-правовую базу, которая будет эффективно способствовать регулированию деятельности субъектов хозяйствования аграрной отрасли, в том числе создание

налоговых преференций для поддержания и развития этого сектора экономики, наложение моратория на рост арендных платежей.

Необходимо развивать качественную инфраструктуру поддержки деятельности субъектов, популяризировать производимые ими товары, проводить государственные закупочные интервенции с целью стабилизации цен на сельхозпродукцию и поддержания уровня доходов производителей.

Для развития отрасли необходимо технически переоснастить и модернизировать технологический парк отрасли,

внедрять инновационные технологии для повышения качества плодородия земель, поддержать субъектов в расширении их производства конкурентоспособной продукции для увеличения внутреннего потребления с целью поддержки республиканских товаропроизводителей, ввести квоту на импорт, осуществлять гибкую таможенную политику, помощь в поиске новых рынков сбыта продукции.

Обязательным представляется создание условий для доступности финансовых ресурсов. Основными средствами такой доступности могут стать разнообразные формы финансирования (рис. 4).

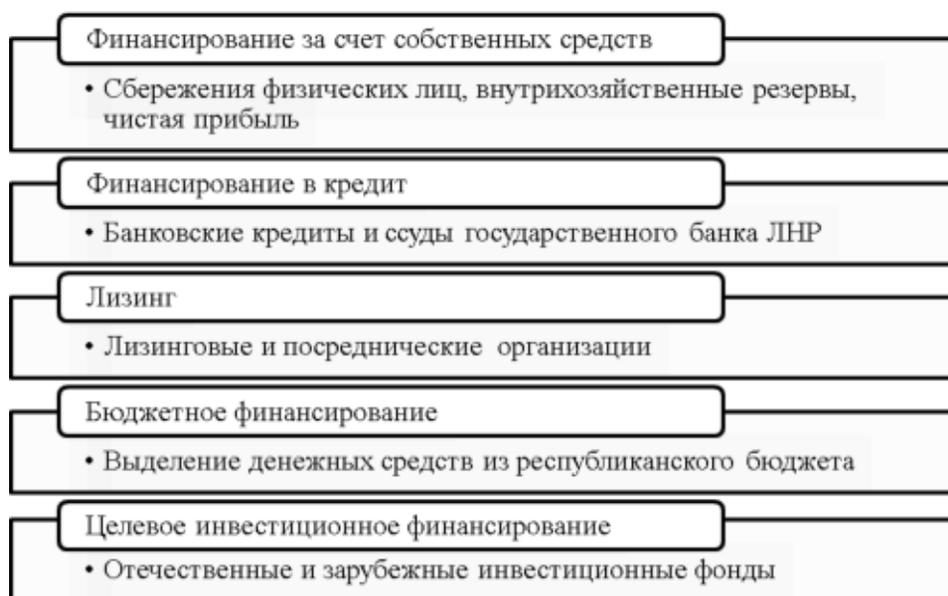


Рис. 4. Возможные формы финансирования аграрного сектора ЛНР

Государственная поддержка аграрной отрасли региона должна быть нацелена на формирование такой среды для субъектов хозяйствования, которая будет эффективно влиять на их экономическую жизнедеятельность. Одним из вариантов создания такой среды представляется создание республиканского кластера и вовлечение в него всех хозяйствующих субъектов, коммуникации между которыми происходят на договорной основе (рис. 5) [12, 13].

Движущей силой в создании и функционировании такого регионального кластера является экономический эффект для основных участников от скоординированной объединенной деятельности в сравнении с их обособленной деятельностью вне кластера [12]. Для достижения экономического эффекта каждое предприятие необходимо рассматривать в качестве составляющей экономической системы — регионального кластера, элементы которой непрерывно взаимодействуют и самоорганизуются [14].

Учитывая результаты деятельности предприятия в региональном кластере и его влияние на других участников, например таких как предприятия-поставщики материальных ресурсов и услуг данному предприятию, предприятия-исполнители работ и др., можно проследить четкие взаимосвязи и последствия.

Характерными признаками эффективного функционирования малых и средних предприятий в составе регионального кластера является получение экономического эффекта в форме:

- увеличения объемов производства, образуемого вследствие консолидации производств участников кластера, что приводит к мультиплицированному эффекту функционирования регионального кластера в целом;
- экспансии рыночного масштаба, возникающей при расширении ассортимента продукции (работ, услуг), представленного региональным кластером;
- выпуска продукции со сниженной себестоимостью в результате оптимизации производственно-хозяйственной деятельности (сокращение затрат на производство, маркетинг, НИОКР, систему управления и т. д.);
- перехода предприятия из категории «малых или средних» в крупное предприятие с целью привлечения инвестиций;
- создания нематериальных активов;
- повышения продуктивности труда;
- увеличения занятости на предприятии;
- расширения номенклатуры и ассортимента выпускаемой продукции (работ, услуг);
- создания нематериальных активов;
- инновационных процессов для создания инновационной продукции;
- повышения безопасности труда;
- увеличения объемов производства;
- снижения себестоимости производимой продукции (работ, услуг);
- увеличения количества работников.

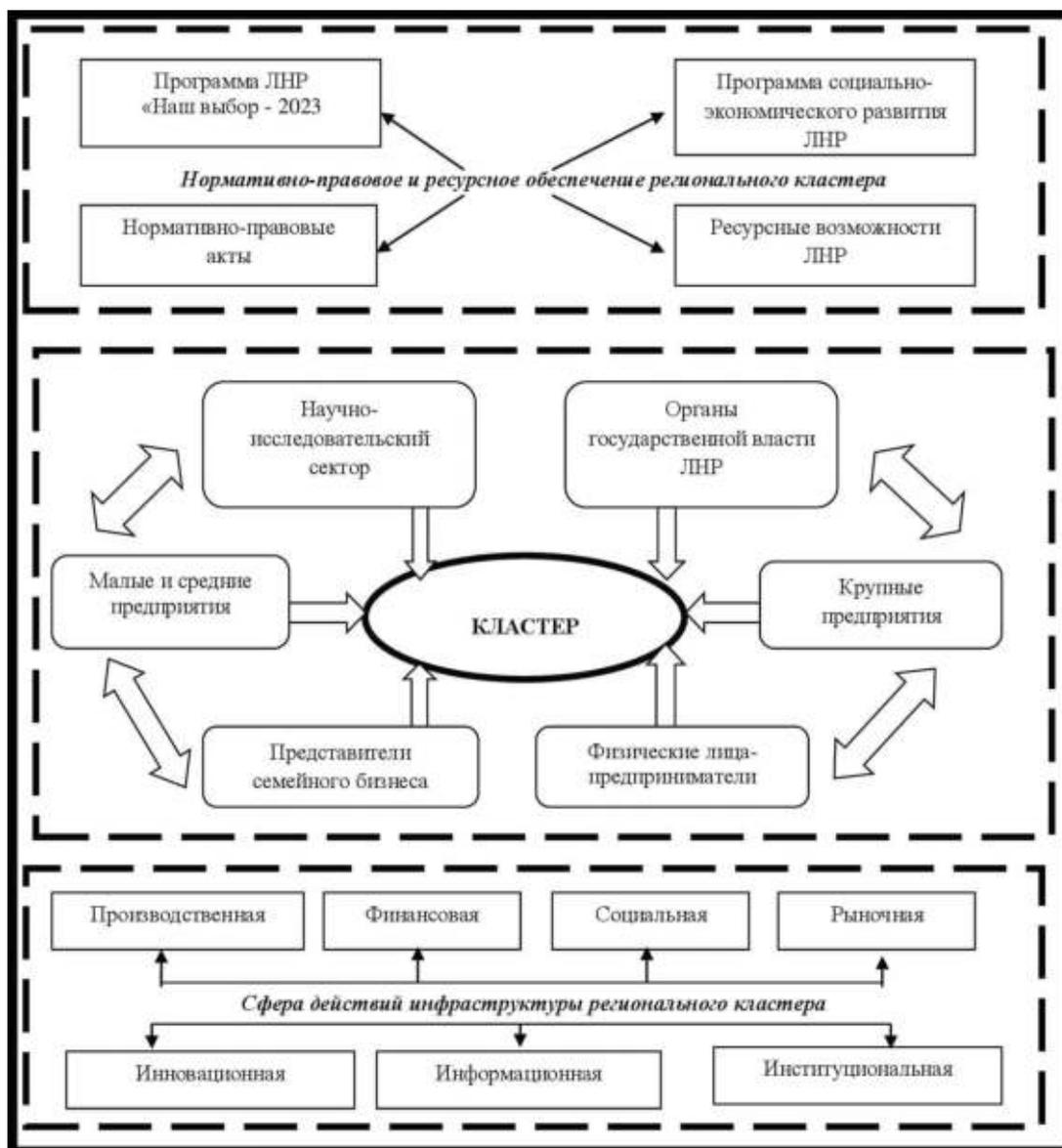


Рис. 5. Структура сельскохозяйственного регионального кластера

Для научно-исследовательского сектора эффект заключается в разработке новых технологий и количестве выпущенной инновационной продукции.

Для органов государственной власти ЛНР экономический эффект заключается в том, что в случае реализации регионального кластера на отдельном предприятии увеличивается объем производства материальных ресурсов, предоставление услуг другим предприятиям, количество занятого населения. В результате увеличивается доход республики в виде поступлений в бюджет и отчислений в целевые фонды от заработной платы и уменьшаются государственные расходы по выплате пособия по безработице.

Существенная роль в формировании регионального кластера отведена соответствующей инфраструктуре, которая является фундаментом кооперационных связей между основными участниками кластера.

Основные участники кластера находятся в состоянии постоянного взаимодействия и распределения, и в процессе производства у них возникает потребность в определенных ресурсах и услугах. В предложенном региональном кластере выделяются несколько сфер действий инфраструктур [10, 15].

Производственная инфраструктура. Создание наиболее благоприятного климата для развития материального производства путем создания материальной базы для основных участников кластера и технологического процесса для бесперебойного обеспечения материальными ресурсами.

Финансовая инфраструктура. Создание на территории региона Инвестиционного фонда ЛНР для поддержки субъектов хозяйствования в форме создания льготной системы кредитования и финансирования для малых и средних предприятий. Учредителями фонда могут выступить государственные органы власти ЛНР.

Основная цель инвестиционного фонда — оказание многофункциональной поддержки субъекта хозяйствования в части развития сферы малого и среднего бизнеса.

Рыночная инфраструктура. Наличие системы организаций (учреждений), обеспечивающих продуктивную взаимосвязь между основными участниками регионального кластера, которые выступают как хозяйствующие субъекты — производители, продавцы, покупатели и т. д.

Социальная инфраструктура. Обеспечение граждан региона обязательной и прочной социальной поддержкой

в виде получения образования, медицинской помощи, стабильной заработной платы и других социальных пособий.

Информационная инфраструктура. Создание центров для обеспечения основных участников кластера достоверными информационными ресурсами, которые будут способствовать их взаимосвязи с целью эффективного обмена информацией для освоения процессов производства.

Инновационная инфраструктура. Является движущей силой формирования конкурентоспособности регионального кластера через сотрудничество предприятий с вузами или научными центрами с целью проведения экспериментальных разработок для осуществления новаторской деятельности.

Институциональная инфраструктура. Участники должны соблюдать определенные правила и внутрикластерные условия взаимодействия для надежного и эффективного функционирования регионального кластера. Эти нормы

могут быть в виде соглашений, гарантийных обязательств и иных договорных форм взаимоотношений.

Заключение

Таким образом, формирование и развитие кластера в региональном АПК позволят обеспечить повышение эффективности функционирования предприятий сельскохозяйственной отрасли и повысят уровень продовольственной безопасности региона. Помимо этого мультипликативно-синергетические процессы кластеризации окажут влияние на повышение эффективности экономики региона в целом.

Учет этих аспектов позволит основным участникам регионального кластера получить синергетический эффект, а в результате его мультипликации в народном хозяйстве — повысить эффективность функционирования экономики региона в целом.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Агропромышленный комплекс. URL: <https://slavlur.ru/agropromyshlennyy-kompleks.html>.
2. Сельскохозяйственные предприятия Лутугинского района. URL: <https://lutugino.ru/selskoe-khozyajstvo.html>.
3. Агропромышленный комплекс Перевальского района. URL: <https://aprlur.ru/selskoe-hozjajstvo.html>.
4. Программа СЭР Луганской Народной Республики на 2018 год : закон Луганской Народной Республики от 03.04.2018 г. № 224-II.
5. Программа СЭР Луганской Народной Республики на 2019 год : закон Луганской Народной Республики от 05.03.2019 г. № 36-III.
6. О Программе СЭР ЛНР на 2020 год : постановление Правительства Луганской Народной Республики от 27 дек. 2019 г. № 844/19.
7. О лизинге сельскохозяйственной техники в 2020 году : постановление Правительства Луганской Народной Республики от 5 июня 2020 г. № 353/20.
8. Статистический сборник государственного комитета статистики Луганской Народной Республики за 2019 г.
9. О развитии сельского хозяйства : закон Луганской Народной Республики от 08.07.2016 г. № 106-II.
10. Kovalenko N. V, Suleymanova T. A. Domestic and foreign experience of state support for small and medium-sized entrepreneurship // Citise. 2020. No. 2. Pp. 471—485. URL: <http://ma123.ru/en/2020/06/kovalenko-suleymanova>. DOI: <http://doi.org/10.15350/2409-7616.2020.2.41>.
11. Коваленко Н. В., Сулейманова Т. А. Особенности развития малого и среднего предпринимательства в Луганской Народной Республике // Экономический вестник ДонГТИ. 2020. Вып. 4. С. 26—33. URL: <http://journal.dstu.edu.ua/collection.php?id=4>.
12. Сулейманова Т. А. Кластеризация как эффективный инструмент управления развитием малого бизнеса в регионе с особым статусом // Вестник СОГУ. 2021. № 1. С. 155—162. DOI: <https://doi.org/10.29025/1994-7720-2021-1-155-162>.
13. Сулейманова Т. А. Перспективы развития малого и среднего предпринимательства в регионе с особым статусом // Экономика и управление народным хозяйством : сб. ст. Междунар. науч.-практ. конф. и преподавателей и сотрудников / Сост. И. Г. Чернышова. Брянск : БГУ, 2019. С. 90—92.
14. Березов А. Т. Региональные основы формирования и развития экономических кластеров малых предприятий : автореф. дис. ... канд. экон. наук : 08.00.05. Владикавказ, 2012. 27 с.
15. Мухсинова П. А. Развитие легкой промышленности региона на основе кластерного подхода : автореф. дис. ... канд. экон. наук : 08.00.05. Душанбе, 2020. 27 с.

REFERENCES

1. *Agro-industrial complex.* (In Russ.) URL: <https://slavlur.ru/agropromyshlennyy-kompleks.html>.
2. *Agricultural enterprises of the Lutuginsky district.* (In Russ.) URL: <https://lutugino.ru/selskoe-khozyajstvo.html>.
3. *Agricultural enterprises of the Perevalsky district.* (In Russ.) URL: <https://aprlur.ru/selskoe-hozjajstvo.html>.
4. *The program of socio-economic development of the Lugansk People's Republic for 2018. Law of the Lugansk People's Republic of 03.04.2018 No. 224-II.* (In Russ.)
5. *The program of socio-economic development of the Lugansk People's Republic for 2019. Law of the Lugansk People's Republic of 05.03.2019 No. 36-III.* (In Russ.)
6. *The program of socio-economic development of the Lugansk People's Republic for 2020. Resolution of the Government of the Luhansk People's Republic of 27 Dec. 2019 No. 844/19.* (In Russ.)
7. *On leasing of agricultural machinery in 2020. Resolution of the Government of the Luhansk People's Republic of June 5, 2020 No. 353/20.* (In Russ.)
8. *Statistical collection of the State Statistics Committee of the Luhansk People's Republic for 2019.* (In Russ.)

9. *On the development of agriculture. Law of the Luhansk People's Republic of 08.07.2016 No. 106-II.* (In Russ.)

10. Kovalenko N. V., Suleymanova T. A. Domestic and foreign experience of state support for small and medium-sized entrepreneurship. *Citise*, 2020, no. 2, pp. 471—485. URL: <http://ma123.ru/en/2020/06/kovalenko-suleymanova>. DOI: <http://doi.org/10.15350/2409-7616.2020.2.41>.

11. Kovalenko N. V., Suleymanova T. A. Features of the development of small and medium-sized businesses in the Lugansk People's Republic. *Economic Bulletin of Donbass State Technical Institute*, 2020, no. 4, pp. 26—33. (In Russ.) URL: <http://journal.dstu.education/collection.php?id=4>.

12. Suleymanova T. A. Clusterization as an effective tool for managing the development of small businesses in a region with a special status. *Vestnik of North Ossetian State University named after K. L. Khetagurov*, 2021, no. 1, pp. 155—162. (In Russ.) DOI: <https://doi.org/10.29025/1994-7720-2021-1-155-162>.

13. Suleymanova T. A. Prospects for the development of small and medium-sized businesses in a region with a special status. In: *Economics and management of the national economy. Collection of articles of the Int. sci. and pract. conf. of teachers and staff.* Comp. by I. G. Chernyshova. Bryansk, BSU publ., 2019. Pp. 90—92. (In Russ.)

14. Berezov A. T. *Regional bases of formation and development of economic clusters of small enterprises. Abstract of Diss. of the Cand. of Economics.* Vladikavkaz, 2012. 27 p. (In Russ.)

15. Mukhsinova P. A. *Development of the light industry of the region on the basis of the cluster approach. Abstract of Diss. of the Cand. of Economics.* Dushanbe, 2020. 27 p. (In Russ.)

Как цитировать статью: Коваленко Н. В., Сулейманова Т. А. Особенности формирования кластера в АПК региона с особым статусом // Бизнес. Образование. Право. 2021. № 3 (56). С. 32—40. DOI: 10.25683/VOLBI.2021.56.317.

For citation: Kovalenko N. V., Suleymanova T. A. Features of formation of a cluster in agricultural industry of the region with a special status. *Business. Education. Law*, 2021, no. 3, pp. 32—40. DOI: 10.25683/VOLBI.2021.56.317.

УДК 330.341.1
ББК 65.305.46

DOI: 10.25683/VOLBI.2021.56.373

Karsuntseva Olga Vladimirovna,
Doctor of Economics, Associate Professor,
Professor of the Department of Economics,
Branch of the Samara State
Technical University in Syzran,
Russian Federation, Syzran,
e-mail: o.k.samgtu@mail.ru

Карсунцева Ольга Владимировна,
д-р экон. наук, доцент,
профессор кафедры экономики,
филиал Самарского государственного
технического университета в г. Сызрани,
Российская Федерация, г. Сызрань,
e-mail: o.k.samgtu@mail.ru

ДОЛГОСРОЧНЫЕ ГЛОБАЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ КАК ДРАЙВЕРЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ МИРОВОГО РЫНКА ПРОМЫШЛЕННОЙ РОБОТОТЕХНИКИ

LONG-TERM GLOBAL TRENDS AS DRIVERS OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE GLOBAL INDUSTRIAL ROBOTICS MARKET

08.00.05 — Экономика и управление народным хозяйством

08.00.05 — Economics and management of national economy

За последнее десятилетие мировой рынок промышленной робототехники демонстрирует высокие темпы роста. Спектр применения технологий и разработок в области робототехники достаточно широк и не привязан к конкретной отрасли или виду деятельности. Роботы способны совершать все более сложные манипуляции, а пандемия коронавирусной инфекции заставила людей по новому взглянуть на процесс автоматизации производства.

В статье определены современные глобальные тренды как драйверы роста мирового рынка робототехники, что является сегодня актуальной задачей, в том числе в контексте развития отечественного роботостроения. Исследования в этой области могут способствовать усилению роли России на мировом рынке робототехнической продукции.

В работе рассматриваются драйверы инновационного развития мировых рынков наукоемкой технологической продукции: развитие технологий и распространение сетей 5G в мире; наращивание беспилотных технологий в автомобильной промышленности, а также растущий рынок дронов; готовность собственников инвестировать средства в автоматизированный бизнес и последующий рост спроса на роботов после локдаунов из-за коронавируса.

К основным тенденциям развития мирового рынка робототехники на ближайшие пять лет автором отмечены: продолжение трека расширения использования искусственного интеллекта в роботах; упрощение технологических задумок; развитие рынка коллаборативной робототехники; распознавание лиц и эмоций; уменьшение