

**РАЗМЕЩЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ МОЛОКА
В АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНДА СҮТТІ БАСТАПҚЫ
ҚАЙТА ӨНДЕУ КӘСІПОРЫНДАРЫН ОРНАЛАСТЫРУ**

**LOCALIZATION OF ENTERPRISES FOR PRIMARY PROCESSING
OF MILK IN ALMATY REGION**

Г.У. АКИМБЕКОВА*

д.э.н., профессор

А.Б. БАЙМУХАНОВ

к.э.н.

У.Р. КАСКАБАЕВ

магистр экономики

*Казахский научно-исследовательский институт экономики агропромышленного
комплекса и развития сельских территорий, Алматы, Казахстан*

**электронная почта автора: akimbekova_g@mail.ru*

Г.У. ӘКІМБЕКОВА*

э.ғ.д., профессор

А.Б. БАЙМУХАНОВ

э.ғ.к.

Ұ.Р. ҚАСҚАБАЕВ

экономика магистрі

*Қазақ аграрлық-өнеркәсіптік кешенінің экономикасы және ауылдық аумақтарды дамыту
ғылыми-зерттеу институты, Алматы, Қазақстан*

**автордың электрондық поштасы: akimbekova_g@mail.ru*

G.U. AKIMBEKOVA*

Dr.E.Sc., Professor

A.B. BAYMUHANOV

C.E.Sc.

U.R. KASKABAEV

Master of Economics

*Kazakh Research Institute of Economy of Agro-Industrial Complex and Rural Development,
Almaty, Kazakhstan*

**corresponding author e-mail: akimbekova_g@mail.ru*

Аннотация. Цель – на базе проведенного анализа современного состояния и размещения предприятий молочной отрасли республики и Алматинской области, в частности, выявить основные факторы, сдерживающие ее развитие, разработать рекомендации по решению сложившихся проблем. **Методы** – монографический, расчетно-конструктивный, аналитический, экономико-статистический, логического обобщения. **Результаты** – исследования подтверждают неразвитость инфраструктуры эффективного продвижения молочной продукции от производителя до потребителя по технологической цепочке «производство-переработка-реализация», особенно первичной переработки молока; зачастую несоответствие необходимых пропорций между имеющими производственными мощностями молокоперерабатывающих предприятий и уровнем развития их сырьевых зон. Исходя из производственного потенциала каждого района данного региона и расчета объема потребности населения в молочных продуктах, представлен прогноз создания сельскохозяйственных кооперативов (СПК) молочного направления по очистке молока от механических примесей, охлаждению, хранению и транспортировке в разрезе районов. Необходимо создание 77 СПК за период 2021-2022 гг., в т.ч. 64 кооператива по первичной переработке молока. **Выводы** – рекомендуется объединение мелких хозяйств в сельхозкооперативы. Обоснована экономическая эффектив-

Аңдатпа. *Мақсаты* - республиканың және Алматы облысының сүт саласы кәсіпорындарының қазіргі жай-күйіне және орналасуына жүргізілген талдау негізінде, атап айтқанда, оның дамуын тежейтін негізгі факторларды анықтау, қалыптасқан проблемаларды шешу жөнінде ұсынымдар әзірлеу. Әдістері – монографиялық, есептеу-конструктивті, аналитикалық, экономикалық-статистикалық, логикалық жалпылау. *Зерттеу нәтижелері* - сүт өнімдерін өндірушіден тұтынушыға "өндіру-өңдеу-өткізу" технологиялық тізбегі бойынша, әсіресе сүтті бастапқы өңдеу бойынша тиімді жылжыту инфрақұрылымының дамымағандығын; көбінесе сүт өңдеу кәсіпорындарының бар өндірістік қуаттары мен олардың шикізат аймақтарының даму деңгейі арасындағы қажетті пропорциялардың сәйкессіздігін растайды. Осы өңірдің әрбір ауданының өндірістік әлеуетін және халықтың сүт өнімдеріне қажеттілігі көлемінің есебін негізге ала отырып, сүтті механикалық қоспалардан тазарту, салқындату, сақтау және аудандар бөлінісінде тасымалдау бойынша сүт бағытындағы ауыл шаруашылығы кооперативтерін (АШӨК) құру болжамы ұсынылған. 2021-2022 жылдар кезеңінде 77 АШӨК, оның ішінде 64 сүтті бастапқы қайта өңдеу жөніндегі кооперативтер құру қажет. *Қортындылар* – ұсақ шаруашылықтарды ауыл шаруашылығы кооперативтеріне біріктіру ұсынылады. Аудандық деңгейде кооперативтік сүт қабылдау пунктін ұйымдастырудың экономикалық тиімділігі негізделген. Сүт өңдеу кәсіпорындарын орналастырудың қолданыстағы схемаларын зерделеу негізінде облыстың аумақтық бірліктерінде жаңа кооперативтік сүт қабылдау пункттерін оқшаулау бойынша ұсыныстар әзірленген. Сүт өнімдерін өндіретін кәсіпорындарға негізгі өндірістік қорларды жаңарту үшін инвестициялар қажет. Авторлар кооперативтік қағидаттардың мүмкіндіктері мен артықшылықтарын, ауылшаруашылық кооперациясының әлеуетті резервінің әлі де толық жүзеге асырылмағанын атап өткен.

Abstract. *The purpose* on the basis of the analysis of the current state and location of enterprises in the dairy industry of the republic and Almaty region, in particular, to identify the main factors that hinder its development, to develop recommendations for solving the existing problems. *Methods* - monographic, computational-constructive, analytical, economic-statistical, logical generalization. *Results* - research confirms the underdevelopment of the infrastructure for effective promotion of dairy products from producer to consumer along the production-processing-sale technological chain, especially primary milk processing; often there is a discrepancy between the required proportions between the existing production capacities of milk processing enterprises and the level of development of their raw material zones. Based on production potential of each district of a specific region and calculation of the population's demand for dairy products, a forecast for creation of agricultural cooperatives (APC) of dairy direction for purification of milk from mechanical impurities, cooling, storage and transportation in the context of districts is presented. It is necessary to create 77 APC for the period 2021-2022, incl. 64 cooperatives for primary milk processing. *Conclusions* - it is recommended to merge small farms into agricultural cooperatives. The economic efficiency of organizing a cooperative milk collection point at the district level has been justified. Based on the study of the existing schemes for location of milk processing enterprises, proposals have been developed for the localization of new cooperative milk collection points in the territorial units of the region. Dairy industry enterprises need investments to renew their fixed assets. The authors note that the possibilities and advantages of cooperative principles and the potential reserve of agricultural cooperation are not yet fully realized.

Түйінді сөздер: агроөнеркәсіптік кешен, сүт саласы, шикізат базасы, кооперативтік сүт қабылдау пункттері, сүтті бастапқы өңдеу кәсіпорындары, өндірістік қуаттар, тұтынушы.

Key words: agro-industrial complex, dairy industry, raw material base, cooperative milk collection points, primary milk processing enterprises, production facilities, consumer.

Введение. Одной из приоритетных отраслей АПК Казахстана является молочная отрасль, где несмотря на наличие значительного количества производителей сырья и готовой продукции, поставщиков техники и оборудования, тароупаковки и др. необходимых средств производства, остро стоят проблемы эффективного их взаимодействия, единого согласованного механизма производства, переработки и реализации продукции. Сложившиеся проблемы межотраслевых связей в процессе продвижения молока и молочной продукции от производителя до потребителя, территориальная разобщенность технологически взаимосвязанных отраслей АПК, не позволяющая эффективно реализовывать огромные возможности сырьевой базы, удовлетворять потребности населения в готовой продукции в полном объеме и ассортименте, обосновывает необходимость использования новых подходов по эффективному взаимодействию предприятий смежных отраслей АПК РК.

С целью решения проблем мелкотоварного характера сельскохозяйственного производства, в особенности на юге республики, в т.ч. Алматинской области, а также совершенствования сложившихся экономических взаимоотношений между производителями и переработчиками молока, торгово-сбытовыми, транспортными организациями, поставщиками тароупаковки и др. необходимых средств производства обосновывается необходимость развития инфраструктуры по продвижению продукции от производителя до потребителя путем организации кооперативных молокоприемных пунктов с необходимым оборудованием по очистке и охлаждению молока. Объединение мелких хозяйств и организация первичной переработки молока будут способствовать повышению качества молочного сырья, загруженности мощностей молокоперерабатывающих предприятий, увеличению объемов производства готовой молочной продукции.

Материал и методы исследования. Состояние и размещение молокоперерабатывающих предприятий, соответствие их сырьевым ресурсам были проанализированы с целью установления обеспеченности районов Алматинской области в объектах первичной и глубокой переработки молока. При этом были определены в разрезе каждого района предприятия по переработке молока, производственные мощности и их загруженность, объем переработанной продукции, наличие молокоприемных пунк-

тов. Исходя из производственного потенциала каждого района области и расчета объема потребности населения в молочной продукции проведен прогноз необходимого количества организации новых молокоприемных пунктов с целью загрузки мощностей действующих молзаводов и сокращения импорта молочной продукции, расчет стоимости оборудования для сельхозкооперативов, а также представлены действующие схемы размещения молокоперерабатывающих предприятий и рекомендуемое размещение новых кооперативных молокоприемных пунктов.

В процессе исследования были использованы различные методы экономического анализа – монографический, расчетно-конструктивный, аналитический, экономико-статистический и др. Информационной базой проводимых исследований явились статистические сборники Республики Казахстан и Алматинской области, публикации отечественных и зарубежных ученых, государственные программы, касающиеся развития АПК и другие.

Результаты и их обсуждение. Одним из приоритетных направлений развития АПК Казахстана является развитие молочной отрасли. На сегодняшний день в республике функционирует 152 предприятия по переработке молока, из них 96% средние и мелкие предприятия. Производство молока в 2020г. составило 6 051,4 тыс. т, общая производственная мощность предприятий РК по переработке молока – 1 980,0 тыс. т в год по сырью, объем переработанного сырья – 1 318,6 тыс. т, соответственно загруженность мощностей – 66,6%, доля переработки – 21,8% (таблица 1) [1].

Однако производитель молочного сырья не уверен в гарантированности сбыта продукции, закупочной цены, покрывающей вложенные затраты, в свою очередь переработчика не устраивают качество сдаваемого молока и низкие объемы его поставок и другие. На протяжении многих лет данная проблема не решается, в результате при потенциальных возможностях сырьевой базы и наличии производственных мощностей молокоперерабатывающих предприятий население республики употребляет импортные молочные продукты.

Проведенный анализ состояния молочной отрасли РК показывает, что главной проблемой остается неразвитость сырьевой базы. Удельный вес коров по республике составил 50,7% от общего поголовья крупного рогатого скота или 3 769,7 тыс. гол. из 7 436,4 тыс. гол., что обосновывает необходимость

увеличения удельного веса поголовья коров и численности общего поголовья КРС, так как в некоторых областях несмотря на высо-

кий удельный вес поголовья коров, их численность по региону недостаточна для обеспечения своего региона молоком.

Таблица 1 – Производство, переработка молока и производственные мощности молокоперерабатывающих предприятий в разрезе областей Республики Казахстан за 2020 г.

| Наименование региона | Производство молока, т | Мощность предприятий (по сырью), т | Переработано, т | Доля переработки, % | Загруженность мощностей, % |
|--|------------------------|------------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------|
| Акмолинская* | 404 700 | 258 668 | 174 524 | 43,1 | 67,5 |
| Актюбинская | 345 400 | 69 954 | 31 479,3 | 9,1 | 45,0 |
| Алматинская** | 818 200 | 379 894 | 264 735 | 32,4 | 69,7 |
| Атырауская | 66 700 | 623 | 261,6 | 0,4 | 42,0 |
| В-Казахстанская | 991 900 | 211 156 | 73 904,6 | 7,5 | 35,0 |
| Жамбылская | 329 200 | 167 100 | 63 498 | 19,3 | 38,0 |
| З-Казахстанская | 237 200 | 4 700 | 3 760 | 1,6 | 80,0 |
| Карагандинская | 510 700 | 72 500 | 60 175 | 11,8 | 83,0 |
| Костанайская | 428 700 | 184 771 | 147 816,8 | 34,5 | 80,0 |
| Кызылординская | 96 100 | 23 000 | 14 490 | 15,1 | 63,0 |
| Мангистауская | 12 500 | 30 500 | 19 825 | 158,6 | 65,0 |
| Павлодарская | 405 700 | 122 130 | 91 597,5 | 22,6 | 75,0 |
| С-Казахстанская | 597 900 | 237 400 | 197 042 | 33,0 | 83,0 |
| Туркестанская*** | 756 500 | 217 700 | 175 470 | 23,2 | 80,6 |
| Итого по РК | 6 051 400 | 1 980 096 | 1 318 579 | 21,8 | 66,6 |
| Примечание: * в т.ч. г. Нур-Султан, ** - г. Алматы, *** - г. Шымкент | | | | | |

Актуальность и приоритетность рассматриваемой проблемы подтверждается поставленными задачами Правительством РК в государственных стратегических и программных документах. Основными целями Национального проекта по развитию агропромышленного комплекса РК на 2021-2025гг. являются «насыщение внутреннего рынка социально-значимыми продовольственными товарами на уровне 80%, увеличение экспорта переработанной продукции АПК в 2 раза, формирование 7 экосистем вокруг крупных инвестпроектов», в т.ч. в производстве и переработке молока и развитии сельскохозяйственной кооперации [2]. В Послании Главы государства К.-Ж. Токаева народу Казахстана «Конструктивный общественный диалог – основа стабильности и процветания Казахстана» отмечается, что «нужно отходить от сырьевой направленности экспорта сельхозпродукции, которая достигла 70%, в то время как перерабатывающие предприятия загружены всего на 40%» [3].

Основными производителями молока по республике являются Восточно-Казахстанская (991,9 тыс. т, или 16,4% от общего объема республиканского показателя), Алматинская (818,2 тыс. т, или 13,6%), Туркестанская (776,1 тыс. т, или 12,5%) области. Несмотря на наличие значительных мощно-

стей по переработке молока загруженность их не в полной мере соответствуют наличию сырьевой базы. По данным таблицы 1, самый высокий удельный вес по наличию производственных мощностей в Алматинской области – 379,9 тыс. т, при этом при производстве 818,2 тыс. т молочного сырья, переработано только 264,7 тыс. т, т.е. доля переработки составила 32,4% [4].

Основными причинами, сдерживающими развитие предприятий молочной промышленности республики, являются:

- отсутствие достаточного объема производства молочного сырья, пригодного для глубокой переработки по параметрам качества, что объясняется в большей степени высокой долей хозяйств населения в общем объеме производства молока, которая составила 71,7% по республике, доля крестьянских и фермерских хозяйств – 20,5%, сельскохозяйственных предприятий соответственно – 7,7%;

- неразвитость инфраструктуры сфер заготовки, первичной переработки, транспортировки, реализации молока, в особенности в отдаленных районах, поэтому не способной своевременно доставить молочное сырье до переработки или до мест их реализации на оптово-розничные рынки и организации безотходного производства, осна-

ценных современным оборудованием, расположенных в местах производства сырья;

■ низкий уровень материально-технической базы предприятий, недостаток собственных оборотных средств у производителей сырого молока для доставки его на переработку и соответственно у миницеков для закупки сырья;

■ неконкурентоспособность отечественной молочной продукции как по цене, так и по качеству продукции, соответственно высокая доля импорта по некоторым видам готовой молочной продукции на рынке;

■ отсутствие тесных взаимосвязей между сельхозтоваропроизводителями, перерабатывающей промышленностью и торговлей, так как у многих переработчиков и объектов торговли основу товаропотока составляет импортная продукция.

Недостаточная оснащенность или отсутствие холодильного, упаковочного и др. видов оборудования сдерживает формирование эффективного продвижения продукции от производителя до потребителя по всей технологической цепочке «производство – переработка – упаковка – транспортировка – сбыт» продукции. Высокая стоимость тарифов на электроэнергию, воду, морально и физически устаревшее технологическое оборудование, устаревшая система контроля качества как сырья, так и готовой продукции, отсутствие взаимосогласованных, взаимозаинтересованных отношений между предприятиями смежных отраслей АПК области не позволяют эффективно использовать имеющийся ресурсный потенциал предприятий АПК.

Одним из главных факторов, обуславливающих уровень эффективности предприятий молочной отрасли является размещение производства сырья, соответствие его количества производственным мощностям перерабатывающих предприятий. Балансовая увязка ресурсов, производственных мощностей производства продукции в рамках продуктовых блоков и всего АПК области создает возможности наиболее полно использовать имеющиеся мощности во всех звеньях единой технологической цепочки «производство – переработка – реализация», оптимально распределять ресурсы, увеличить объем производства конечной продукции, уменьшить потери сырья и готовой продукции.

Проведенный анализ размещения производственных мощностей молокоперерабатывающих предприятий республики показывает, что сложившиеся схемы их размещения еще не в полной мере соответствуют

сырьевым ресурсам, не отвечают требованиям высокоэффективного агропромышленного производства и требуют структурных сдвигов с целью обеспечения необходимых пропорций между имеющимися мощностями перерабатывающих предприятий и уровнем развития их сырьевых зон.

Размещение предприятий по производству молока, потребляемого в свежем виде, должно производиться в соответствии с размещением и концентрацией производства молока. Наличие или отсутствие благоприятных природных условий хотя и сказываются на продуктивности коров и экономических результатах производства, но решающим фактором для размещения быть не могут.

Молоко (для выработки масла, сыров, молочных консервов, т.е. продуктов, выдерживающих длительное хранение и транспортировку на большие расстояния), должно производиться в районах, наиболее благоприятных для молочного скотоводства. Следовательно, способ использования молока будет определять размещение предприятий по его производству. В первом случае производство приблизится к местам потребления, во-втором – перерабатывающие предприятия разместятся в сырьевых зонах производства более дешевого молока [5].

Проблему роста производства молока можно решить как за счет производства в специализированных хозяйствах, так и путем закупки молока перерабатывающими предприятиями сырья у производителей молока (сельскохозяйственных товаропроизводителей) по взаимовыгодным условиям сотрудничества на основе договорных отношений.

Одним из путей решения данной проблемы и обеспечения загруженности молокоперерабатывающих предприятий сырьем является кооперирование ЛПХ в сельскохозяйственные кооперативы с целью использования их потенциала для увеличения производства молока, гарантированного сбыта произведенной продукции хозяйствами населения, стимулирования перехода их в более крупное товарное хозяйство и повышения доходов сельского населения.

Объединение малых форм хозяйствования в сельскохозяйственные кооперативы по закупке, первичной переработке и сбыту является одним из начальных этапов формирования молочного кластера. Можно отметить, что это одна из мер с целью устранения проблем мелкотоварного характера производства молока и обеспечения загруженности мощностей молзаводов. Кооперирование позволит повысить качество

поступаемого сырья от хозяйств населения, организовать эффективный сбыт продукции, перевозки на большие расстояния, наличие специализированных транспортных средств, объектов хранения и торгового оборудования, организации закупки излишков продукции хозяйств населения [6,7,8].

В Послании Главы государства К.-Ж. Токаева народу Казахстана «Казахстан в новой реальности: время действий» отмечена роль сельхозкооперации в развитии АПК: «в рамках вертикальной кооперации следует эффективно задействовать и потенциал личных подсобных хозяйств. Личное подворье может обеспечить возможность миллионам сельчан получать доходы. Нужно вовлекать их в создание региональных продуктовых хабов» [9].

Развитие сельскохозяйственных кооперативов является одним из приоритетных направлений АПК Казахстана, поэтому им предоставлялся приоритет при получении государственной поддержки в виде субсидий (10 тг за каждый литр молока), инвестиционные субсидии на приобретение технологического оборудования (молокоприемный пункт, молоковоз и др.) до 50% в 2017-2018гг. (на сегодня 25%), льготные кредиты до 6% от 3 до 6 млн тг на приобретение скота (дойных коров), льготное налогообложение сельскохозяйственных кооперативов (70%) [10,11,12]. Особенно важно это для мелких производителей молока, имеющих молокоприемный пункт с последующей доставкой охлажденного молока на молочный завод, или для мелких производителей, имеющих молоковоз с целью самостоятельной доставки на перерабатывающее предприятие.

С учетом актуальности данной проблемы и приоритетности развития молочной

отрасли были проведены исследования экономической эффективности организации кооператива по первичной переработке молока и разработаны предложения по развитию и размещению молокоперерабатывающих предприятий и их сырьевых зон на примере данных Алматинской области.

Выбор данной области как объекта исследования был обоснован несколькими критериями: соответствующая специализация области (производство и переработка молока; расположение в южном регионе, характеризующегося высокой долей хозяйств населения в общем объеме производства молока и отдаленностью районов от мест производства готовой (переработанной) продукции. В их числе также наличие потенциальных возможностей и эффективности организации кооперативных молокоприемных пунктов с целью дальнейшей доставки охлажденного молока на молочные заводы; необходимость расширения сырьевой базы и увеличения объема молочного сырья для снижения импорта молока и молокопродуктов и обеспечения внутренних потребностей городов Алматы, Талдыкорган отечественными молокопродуктами и др.

С целью обоснования рентабельности создания кооператива по первичной переработке молока были рассчитаны предполагаемые текущие расходы кооператива и расходы на комплектацию оборудования, в частности, создание молокоприемного пункта. За основу расчетов по созданию кооператива были приняты данные, предусматривающие установку приемного пункта молока с производственной мощностью 3,5 т/сут. и проведен расчет экономической эффективности организации кооператива путем установки нового оборудования (таблица 2).

Таблица 2 – Расчет экономической эффективности кооператива по первичной переработке молока

| Показатель | |
|---|-----------|
| Мощность молокоприемного пункта, т/сутки | 3,5 |
| Количество рабочих дней | 280 |
| Количество закупленного молока, т | 1 008 |
| Затраты всего, тыс.тг | 118 902,3 |
| в том числе: | |
| - текущие расходы кооператива, тыс.тг | 8 632,4 |
| - расходы на закуп молока (по средней себестоимости производства молока 100 тнг/литр), тыс.тг | 108 000 |
| - расходы на погашение основного долга по кредиту, тыс.тг | 1 562,9 |
| - расходы на погашение процентов по займу, тыс.тг | 547 |
| Цена реализации в расчете на единицу продукции, тг/кг | 160 |
| Выручка от реализации, тыс.тг | 172 800 |
| Прибыль, тыс.тг | 53 897,7 |
| Распределение прибыли между членами кооператива в расчете на 1 кг молока, тг/кг | 9,3 |
| Рентабельность, % | 45,3 |

Данные таблицы 2 свидетельствуют, что общая рентабельность в целом по кооперативу составила 45,3% в первый год его работы. Следует учесть, что ежегодно в течение срока погашения кредита, при неизменных величинах цен реализации и затрат на производство, рентабельность постепенно растет за счет уменьшения затрат на погашение кредита. Соответственно по истечении срока выплаты долгов по займу рентабельность производства кооператива возрастет примерно на 12% и составит 57,3%.

Организация кооперативов по первичной переработке молока будет способствовать оптимизации размещения сырьевых зон молокоперерабатывающих предприятий, объединению мелких хозяйств с целью организованного сбора молока, охлаждения и доставки его до переработки, сокращения затрат

производителей на транспортировку, обеспечение гарантированного сбыта произведенной продукции и загрузки производственных мощностей молочных заводов области.

В целях полной дозагрузки молокоперерабатывающих предприятий Алматинской области и обеспечения населения молоком и молочными продуктами требуется развивать систему заготовки молока, что обосновывает возможность и необходимость организации молокоприемных пунктов на основе кооперации мелких хозяйств и ЛПХ. В 2020г. на 22 молокоперерабатывающих предприятиях Алматинской области было переработано 225,7 тыс. т молока, при общей годовой мощности 285,7 тыс. т, загруженность предприятий составила 76,3%, действует 49 молокоприемных пунктов (МПП), в наличии 21 молокозавод (таблица 3) [13].

Таблица 3 – Переработка молока действующими молокоперерабатывающими предприятиями Алматинской области за 2020 г.

| Район | Наименование предприятий | Мощность по сырью, т/год | Переработка сырья в сутки, т | Переработано сырья, т/год | Загруженность, % | Наличие МПП, ед. | Наличие молокозаводов, ед. |
|------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------|------------------|----------------------------|
| | Всего | 285 717 | 666 | 22 5717,6 | 76,3 | 49 | 21 |
| Алакольский | КТ «Жазылбеков и К» | 2 525 | 9 | 2 010 | 79,6 | - | - |
| Енбекшиказахский | АО «Компания Фудмастер» | 90 000 | 150 | 69 200 | 76,8 | 5 | 2 |
| | ТОО «Адалсут» | 36 500 | 100 | 32 521 | 89 | 4 | 2 |
| | ТОО «Обис ЛТД» | 5200 | 5 | 2 970 | 57,1 | 2 | 1 |
| | ТОО «Ак-Ни» | 160 | 1 | 147 | 91,8 | - | - |
| Ескельдинский | ТОО «Ляззат-2016» | 11960 | 40 | 6 419,6 | 53,6 | 5 | 2 |
| | СПК «Имангалиев» | 317 | 1 | 250 | 78,8 | - | - |
| Илийский | ТОО «Райымбек Агро» | 63 780 | 50 | 53 200 | 83,4 | 6 | 3 |
| | ТОО «Данон Беркут» | 1 2000 | 80 | 9 951 | 82,9 | 1 | - |
| | ИП «Красильников» | 900 | 2 | 890 | 98,9 | 1 | - |
| Каратальский | ТОО «Уштобе-Айдын» | 10 270 | 40 | 4 900 | 47,7 | 2 | 1 |
| Талгарский | ТОО «Амеран» | 4 380 | 15 | 4 380 | 100 | 1 | - |
| | ТОО «Байсерке Агро» | 5 000 | 15 | 3 200 | 64 | 4 | 2 |
| | ТОО «Сафро» | 1 300 | 5 | 1 256 | 95 | 2 | 1 |
| | ИП «Санаман» | 440 | 1 | 312 | 70,9 | - | - |
| | ТОО «Акку Алатау» | 2 250 | 9 | 1 649 | 73,3 | 2 | 1 |
| Саркандский | ТОО «Акбулакпродукт» | 3 000 | 15 | 846 | 28,2 | 4 | 1 |
| Коксуйский | ИП «Аркабаев» | 3 000 | 15 | 2 200 | 73,3 | 5 | 4 |
| Карасайский | ТОО «Медеу коммерц» | 4 800 | 20 | 3 734 | 77,8 | 5 | 1 |

Исходя из производственного потенциала каждого района области и расчета объема потребности населения в молочной продукции сделан прогноз создания сельскохозяйственных кооперативов молочного направления (по первичной переработке молока) в разрезе районов Алматинской об-

ласти. Согласно расчетам, всего по области необходимо создание 77 сельскохозяйственных кооперативов за период 2021-2022гг., включая 64 кооператива по первичной переработке молока, в т. ч. на 2020г. – 49 ед., 2021г. – 15 ед. (таблица 4).

Таблица 4 – Прогноз количества и стоимости оборудования сельскохозяйственных кооперативов по первичной переработке молока в разрезе районов Алматинской области на 2021 и 2022 гг.

| Район | 2021 | | 2022 | |
|------------------|--------|---------------------------------|--------|---------------------------------|
| | МПП | | МПП | |
| | Кол-во | Стоимость оборудования, тыс. тг | Кол-во | Стоимость оборудования, тыс. тг |
| Алакольский | 1 | 12 000 | | |
| Енбекшиказахский | 11 | 132 000 | 3 | 36 000 |
| Ескельдинский | 7 | 84 000 | 2 | 24 000 |
| Илийский | 8 | 96 000 | 2 | 24 000 |
| Каратайский | 2 | 24 000 | | |
| Талгарский | 9 | 108 000 | 3 | 36 000 |
| Саркандский | 2 | 24 000 | | |
| Коксуский | 8 | 96 000 | 2 | 24 000 |
| Карасайский | 1 | 12 000 | 3 | 36 000 |
| ИТОГО | 49 | 588 000 | 15 | 180 000 |

Так, в Енбекшиказахском районе Алматинской области на сегодняшний день существует 4 молокоперерабатывающих предприятия, которые в 2020г. переработали 104,8 тыс. т сырого молока. При этом средняя загруженность предприятий составила 78,6%. В районе имеется 11 молокоприемных пунктов (МПП) общим объемом 13 тонн. Для дозагрузки имеющихся предприятий необходимо дополнительно еще 14 молокоприемных пунктов к 2022г. Согласно проведенным расчетам необходимо 168,0 млн тг. на приобретение оборудования (МПП и молоковозов).

На базе сложившихся схем размещения молокоперерабатывающих предприятий, действующих сельскохозяйственных кооперативов разработаны рекомендуемые схемы размещения новых молочных кооперативов в разрезе районов Алматинской области, имеющих соответствующий потенциал. Действующая схема размещения молокоперерабатывающих предприятий и рекомендуемое размещение новых кооперативных МПП в Енбекшиказахском районе Алматинской области на 2021г. Представлена на рисунке 1.

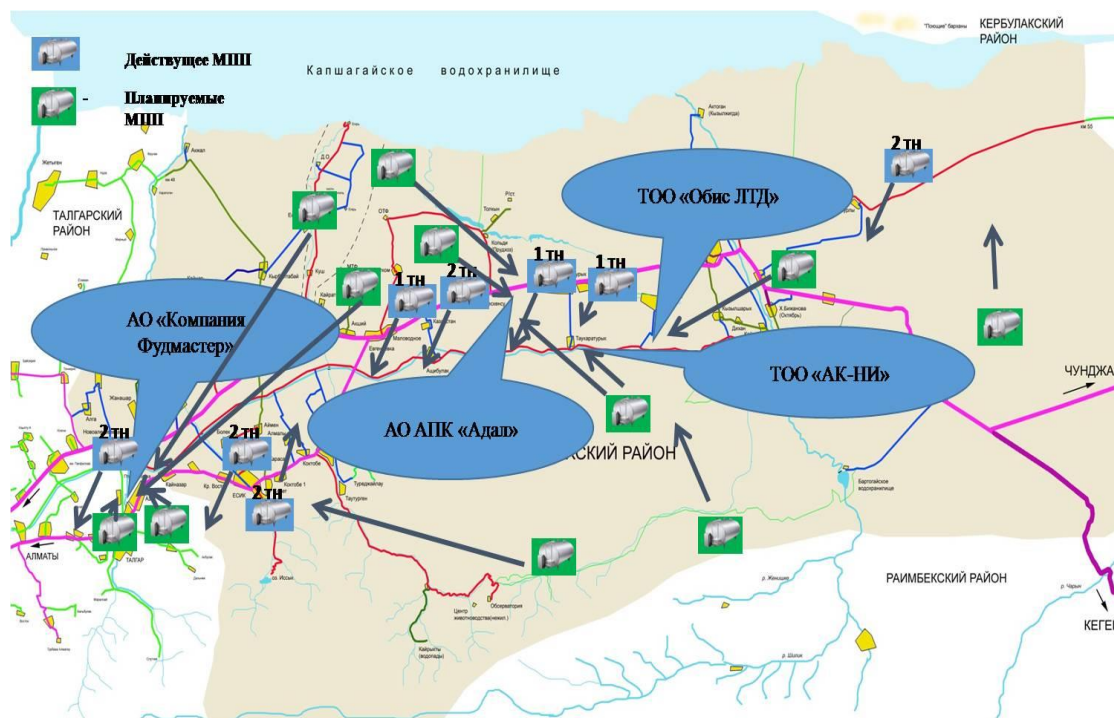


Рисунок 1 – Действующая схема размещения молокоперерабатывающих предприятий и рекомендуемое размещение новых кооперативных МПП в Енбекшиказахском районе Алматинской области на 2021 г.

4. На предприятиях молочной промышленности необходимо осуществлять интенсификацию производства за счет углубления переработки и рационального использования молока, совершенствования ассортимента молочной продукции путем увеличения выпуска продуктов, обогащенных белковыми, витаминными и растительными компонентами.

Список литературы

[1] Статистика сельского, лесного и рыбного хозяйства в Республике Казахстан за 2020 г. Комитет по статистике МНЭ РК [Электронный ресурс].-2020.-URL:https://stat.gov.kz (дата обращения: 23.08.2021).

[2] Национальный проект по развитию агропромышленного комплекса РК на 2021-2025 годы. Министерство сельского хозяйства РК [Электронный ресурс].-2020.-URL: https://www.gov.kz/memleket/entities/moa?lang=ru (дата обращения: 23.08.2021).

[3] Послание Главы государства К.-Ж. Токаева народу Казахстана «Конструктивный общественный диалог – основа стабильности и процветания Казахстана» [Электронный ресурс].-2020.-URL:https://akorda.kz (дата обращения: 23.08.2021).

[4] Промышленность Казахстана и его регионов за 2020г. Комитет по статистике МНЭ РК [Электронный ресурс].- 2021.- URL: https://www.stat.gov.kz (дата обращения: 23.08.2021).

[5] Акимбекова, Г.У. Эффективность и оптимизация размещения производственных мощностей и сырьевых зон перерабатывающих предприятий в приоритетных отраслях АПК РК (молочной, мясной, зерновой): методические рекомендации / Г.У. Акимбекова, А.Б. Баймуханов, У.Р. Каскабаев.– Алматы: КазНИИ экономики АПК и РСТ, 2020, 59 с.

[6] Heigermoser, Maximilian, Glauben, Thomas. COVID-19, the oil price slump and food security in low-income countries [Electronic resource].- 2020.- URL: http://www.iamo.de/en/publications/iamo-policy-briefs/ (date of access: 23.08.2021).

[7] Shomshekona, B.K. Cooperation of Small Forms of Management in the Republic of Kazakhstan // B.K. Shomshekona // Espacios.- 2017.- Vol. 38.- N 62.-P. 13-23.

[8] Monitoring development of agricultural co-operatives in Kazakhstan Electronic resource].-2019.-URL:http://www.oecd.org/Eurasia / com-petitiveness-programme/ central-asia/ Kazakhstan-Monitoring- Agricultural- Cooperatives (date of access: 23.08.2021).

[9] Послание Главы государства К.-Ж.Токаева народу Казахстана «Казахстан в новой реальности: время действий» [Электронный ресурс].-2021.-URL:https://akorda.kz (дата обращения: 23.08.2021).

[10] Об утверждении Правил субсидирования по возмещению части расходов, понесенных субъектом агропромышленного комплекса, при инвестиционных вложениях. [Электронный ресурс].- 2021.- URL: https://adilet.zan.kz (дата обращения 23.08.2021).

[11] Об утверждении Правил субсидирования ставок вознаграждения по кредитам и лизингу технологического оборудования на приобретение сельскохозяйственных животных, а

также лизингу сельскохозяйственной техники [Электронный ресурс]. -2021. - URL: http://www.adilet.zan.kz (дата обращения: 23.08.2021).

[12] Данные Управления сельского хозяйства Алматинской области. [Электронный ресурс].- 2021.- URL: https://ush.zhetisu.gov.kz/ (дата обращения: 23.08.2021).

References

[1] Statistika sel'skogo, lesnogo i rybnogo hozjajstva v Respublike Kazahstan za 2020 g. Komitet po statistike MNJe RK [Statistics of agriculture, forestry and fishery in the Republic of Kazakhstan for 2020 Committee on Statistics of the Ministry of National Economy of the Republic of Kazakhstan] (2020). Available at: https://stat.gov.kz (date of access: 23.08.2021) [in Russian].

[2] Nacional'nyj proekt po razvitiyu agropromyshlennogo kompleksa RK na 2021-2025 gody. Ministerstvo sel'skogo hozjajstva RK [National project for the development of the agro-industrial complex of the Republic of Kazakhstan for 2021-2025. Ministry of Agriculture of the Republic of Kazakhstan] (2020). Available at: https://www.gov.kz/memleket/entities/moa?Lang=ru (date of access: 23.08.2021) [in Russian].

[3] Poslanie Glavy gosudarstva K.-Zh. Tokaeva narodu Kazahstana «Konstruktivnyj obshchestvennyj dialog – osnova stabil'nosti i procvetaniya Kazahstana» [Message from the Head of State K.-J. Tokayev to the people of Kazakhstan "Constructive public dialogue is the basis of stability and prosperity in Kazakhstan"] (2020). Available at: https://akorda.kz (date of access: 23.08.2021) [in Russian].

[4] Promyshlennost' Kazahstana i ego regionov za 2020g. Komitet po statistike MNJe RK [Industry of Kazakhstan and its regions for 2020. Committee on Statistics of the Ministry of National Economy of the Republic of Kazakhstan] (2021). Available at: https://www.stat.gov.kz. (date of access: 23.08.2021) [in Russian].

[5] Akimbekova, G.U. (2020). Jefferktivnost' i optimizacija razmeshheniya proizvodstvennyh moshhnostej i syr'evyh zon pererabatyvajushhih predpriyatij v prioritetnyh otrasljah APK RK (molochnoj, mjasnoj, zernovoj): metodicheskie rekomendacii [Efficiency and optimization of the location of production facilities and raw material zones of processing enterprises in the priority sectors of the agro-industrial complex of the Republic of Kazakhstan (dairy, meat, grain): guidelines]. Almaty: KazNII jekonomiki APK i RST, 59 p. [in Russian].

[6] Heigermoser, Maximilian & Glauben, Thomas (2020). COVID-19, the oil price slump and food security in low-income countries. Available at: http://www.iamo.de/en/publications/iamo-policy-briefs/ (date of access: 23.08.2021).

[7] Shomshekona, B.K. (2017). Cooperation of Small Forms of Management in the Republic of Kazakhstan. *Espacios*, 38 (62), 13-23.

[8] Monitoring development of agricultural co-operatives in Kazakhstan (2019). Available at: <http://www.oecd.org/Eurasia/competitiveness-programme/central-asia/Kazakhstan-Monitoring-Agricultural-Cooperatives> (date of access: 23.08.2021).

[9] Poslanie Glavy gosudarstva K.-Zh. Tokayeva narodu Kazakhstana «Kazakhstan v novoy real'nosti: vremya deystviy» [Message from the Head of State K.-Zh. Tokayev to the people of Kazakhstan "Kazakhstan in a new reality: time for action"] (2021). Available at: <https://akorda.kz> (date of access: 23.08.2021) [in Russian].

[10] Ob utverzhdenii Pravil subsidirovaniya po vozmeshheniyu chasti ras-hodov, ponessennykh sub'ektom agropromyshlennogo kompleksa, pri investitsionnykh vlozheniyah [On approval of the Rules for subsidizing to reimburse part of the costs incurred by the subject of the agro-industrial complex, with investment investments] (2021).

Available at: <https://adilet.zan.kz> (date of access: 23.08.21) [in Russian].

[11] Ob utverzhdenii Pravil subsidirovaniya stavok voznagrazhdeniya po kreditam i lizingu tehnologicheskogo oborudovaniya na priobretenie sel'skhozajajstvennykh zhivotnykh, a takzhe lizingu sel'skhozajajstvennoy tekhniki [On the approval of the Rules for subsidizing interest rates for loans and leasing of technological equipment, for the purchase of farm animals, as well as leasing of agricultural equipment] (2021). Available at: <http://www.adilet.zan.kz> (date of access: 23.08.2021) [in Russian].

[12] Dannye Upravleniya sel'skogo hozjajstva Almatinskoy oblasti. [Data of the Department of Agriculture of the Almaty region] (2021). Available at: <https://ush.zhetisu.gov.kz/> (date of access: 23.08.2021) [in Russian].

Информация об авторах:

Акимбекова Галия Уйсимбековна – **основной автор**; доктор экономических наук, профессор; Председатель Правления; Казахский научно-исследовательский институт экономики агропромышленного комплекса и развития сельских территорий; 050057 ул. Сатпаева, 30б, г. Алматы, Казахстан; e-mail: akimbekova_g@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0003-1564-8953>.

Баймуханов Аскар Боранкулович; кандидат экономических наук; заведующий отделом «Развитие переработки и логистики сельхозпродукции»; Казахский научно-исследовательский институт экономики агропромышленного комплекса и развития сельских территорий; 050057 ул. Сатпаева, 30б, г. Алматы, Казахстан; e-mail: a748ern@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-7435-5379>.

Каскабаев Улан Рахметуллаевич; магистр экономики; заведующий отделом «Кооперация и интеграция в АПК»; Казахский научно-исследовательский институт экономики агропромышленного комплекса и развития сельских территорий; 050057 ул. Сатпаева, 30б, г. Алматы, Казахстан; e-mail: kaskabaev_ulan@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-7435-5379>.

Авторлар туралы ақпарат:

Акимбекова Галия Уйсимбековна – **негізгі автор**; экономика ғылымдарының докторы, профессор; Басқарма төрағасы; Қазақ аграрлық-өнеркәсіптік кешенінің экономикасы және ауылдық аумақтарды дамыту ғылыми-зерттеу институты; 050057 Сатпаев көш., 30б, Алматы қ., Қазақстан; e-mail: akimbekova_g@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0003-1564-8953>.

Баймуханов Аскар Боранқұлұлы; экономика ғылымдарының кандидаты; "Ауыл шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеуді және логистиканы дамыту" бөлімінің меңгерушісі; Қазақ аграрлық-өнеркәсіптік кешенінің экономикасы және ауылдық аумақтарды дамыту ғылыми-зерттеу институты; 050057 Сатпаев көш., 30б, Алматы қ., Қазақстан; e-mail: a748ern@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-7435-5379>.

Қаскабаев Улан Рахметоллаұлы; экономика магистрі; "АӨК кооперациясы және интеграциясы" бөлімінің меңгерушісі; Қазақ аграрлық-өнеркәсіптік кешенінің экономикасы және ауылдық аумақтарды дамыту ғылыми-зерттеу институты; 050057 Сатпаев көш., 30б, Алматы қ., Қазақстан; e-mail: kaskabaev_ulan@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-7435-5379>.

Information about authors:

Akimbekova Galiya Uisimbekovna - **The main author**; Doctor of Economic Sciences, Professor; Chairman of the Management Board; Kazakh Research Institute of Economy of Agro-Industrial Complex and Rural Development; 050057 Satpayev str., 30b, Almaty, Kazakhstan; e-mail: akimbekova_g@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0003-1564-8953>.

Baymukhanov Askar Borankulovich; Candidate of Economic Sciences; Head of the Department "Development of Processing and Logistics of Agricultural Products"; Kazakh Research Institute of Economy of Agro-Industrial Complex and Rural Development; 050057 Satpayev str., 30b, Almaty, Kazakhstan; e-mail: a748ern@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-7435-5379>.

Kaskabaev Ulan Rakhmetullayevich; Master of Economics; Head of the Department "Cooperation and Integration in Agriculture"; Kazakh Research Institute of Economy of Agro-Industrial Complex and Rural Development; 050057 Satpayev str., 30b, Almaty, Kazakhstan; e-mail: kaskabaev_ulan@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-7435-5379>.