

Г.Т. Сиксимбаева¹
Г.К. Укибаева²
Т.А. Азатбек¹

¹Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан
²Академия государственного управления при Президенте Республики Казахстан, Астана, Казахстан
(E-mail: siximbayeva_g@mail.ru, gulim6903@mail.ru, talkyn_d2005@mail.ru)

Оценка состояния сельского хозяйства Казахстана за период реализации Государственной программы агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2017 – 2021 годы

Аннотация. В данной статье анализируется состояние сельского хозяйства Казахстана. Особое внимание уделено развитию отрасли в период реализации Государственной программы. Проведен анализ основных показателей сельского хозяйства за 2016-2020 годы, таких как валовая продукция сельского хозяйства, инвестиции, экспорт и импорт, основные показатели животноводства и растениеводства, показатели эффективности деятельности сельхозпредприятий и др. За период реализации выявлены как положительные, так и отрицательные стороны развития сельского хозяйства. В статье выделены такие проблемы, как кадровое обеспечение, вопросы финансирования, субсидирования, техническое оснащение и другие аспекты развития отрасли. Авторы статьи рекомендуют обращать особое внимание на решение именно этих проблемных вопросов. Существует еще ряд проблем, требующих поэтапного и системного подхода к их преодолению.

Ключевые слова: сельское хозяйство, животноводство, растениеводство, посевные площади, валовая продукция, урожайность, поголовье, инвестиции, экспорт, импорт.

DOI: <https://doi.org/10.32523/2789-4320-2023-1-11-24>

Введение

В Казахстане сельское хозяйство является основной сферой жизнедеятельности населения, так как свыше 40% его проживает в сельской местности. От уровня развития отрасли зависят жизненный уровень и благосостояние казахстанцев. В своем Послании Президент РК Касым-Жомарт Токаев отмечал, что на сегодняшний день основной целью развития сельского хозяйства должно стать увеличение производительности труда и экспорта сельскохозяйственной продукции. Также он отметил необходимость проведения реформы в отрасли. По мнению Главы государства, в Казахстане есть возможность формирования 7 экосистем, которые непосредственно будут заниматься производством и переработкой мяса, молока, продукции растениеводства [1].

Целью данной работы являются оценка состояния сельского хозяйства Казахстана за период реализации Государственной программы агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2017-2021 годы, выявление проблем и разработка мероприятий по улучшению отрасли. Основными задачами исследования являются изучение теоретических аспектов развития сельского хозяйства,

анализ и оценка развития растениеводства и животноводства, разработка рекомендаций по улучшению отрасли. Объектом исследования является сельское хозяйство Казахстана. Предметом исследования является оценка состояния сельского хозяйства.

В Казахстане, где за годы независимости наблюдаются устойчивые темпы роста экономики, на развитие села всегда обращено пристальное внимание, так как именно эта отрасль пострадала от советской экономики, от методов и механизмов управления.

На сегодняшний день приоритетными направлениями развития сельского хозяйства становятся развитие земельных отношений, системы водоснабжения и водопользования, защита растений, оптимизация площадей, развитие племенного животноводства, основных фондов сельхозпроизводителей, а также политики кредитования и налогов. Касательно государственной программы – основными задачами и приоритетными направлениями стали обеспечение продовольственной безопасности, повышение доступности финансирования для субъектов АПК и обеспечение оптимальных режимов налогообложения, повышение эффективности использования земельных и водных ресурсов, обеспечение доступности рынков сбыта и развитие экспорта, обеспечение развития аграрной науки, трансферта технологий и уровня компетенции субъектов АПК, повышение уровня технической оснащенности и интенсификации производства в АПК, повышение качества государственных услуг и обеспечение внедрения цифровых технологий в АПК и повышение уровня удовлетворенности условиями жизни населения, проживающего в сельской местности. Программа фактически охватила все проблемные направления развития, и необходимо иметь в виду, что от наличия высокоразвитой сельскохозяйственной отрасли зависят и такие отрасли, как производство минеральных удобрений, легкая и пищевая промышленность и др.

Одним из основных нормативных документов, определяющих цели, задачи и направления развития отрасли, является Государственная программа развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2017-2021 годы (Программа). За период ее реализации страна столкнулась с пандемией короновирусной инфекции, которая оказала значительное влияние на развитие отрасли, и оценка хода реализации в сложившейся ситуации является, на наш взгляд, важна.

Методы исследования

В работе использованы следующие общенаучные методы исследования: обобщение, статистические методы, сравнительный анализ.

Результаты и обсуждение

В этом году завершается реализация Государственной программы развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2017 – 2021 годы, и по запросу Правительства Республики Казахстан Группа Всемирного банка совместно с Министерством сельского хозяйства подготовила «Программу устойчивого развития животноводства Казахстана», которая будет реализована в период с 2021 по 2025 год [2,3]. Как мы видим, в направлении развития отрасли проводятся и принимаются различные меры, хотелось бы провести оценку развития сельского хозяйства за период реализации Государственной программы. Начнем с анализа валовой продукции сельского хозяйства (см.рисунок 1).

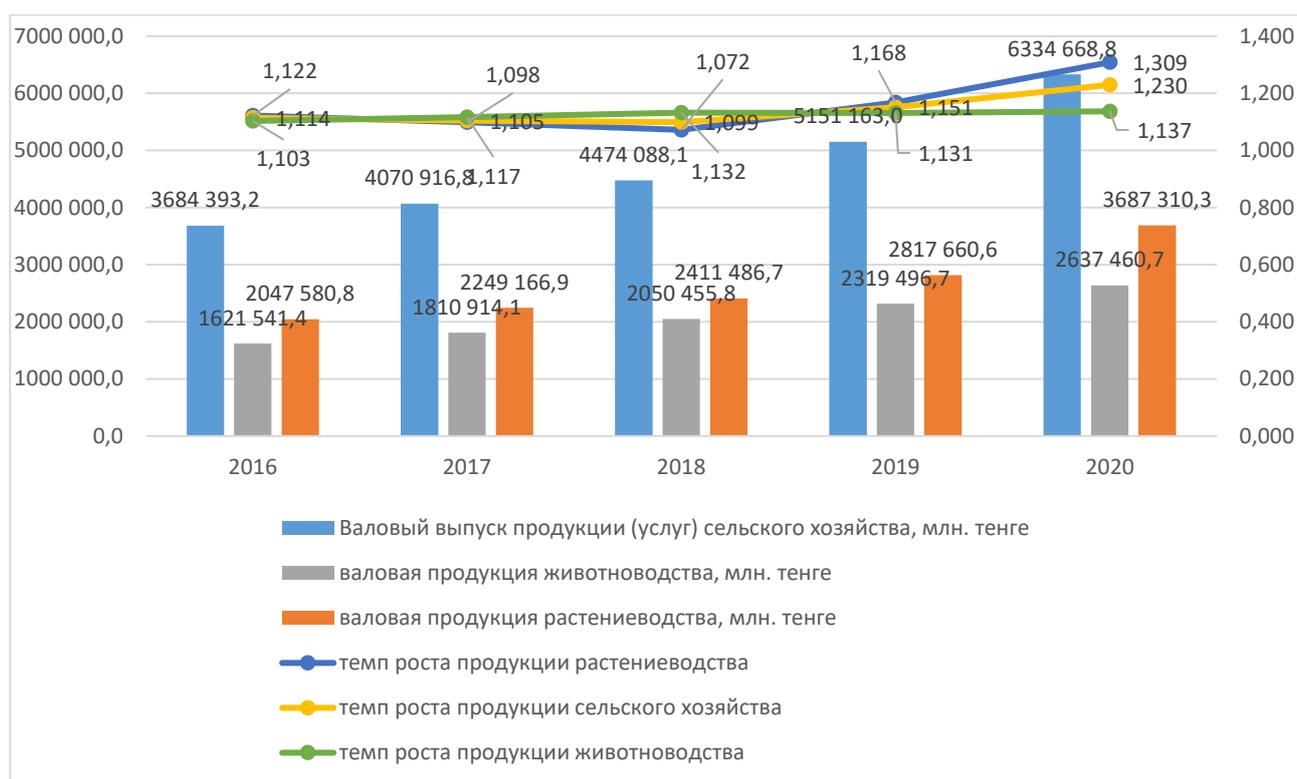


Рисунок 1. Динамика валовой продукции сельского хозяйства и темпы его роста

Источник: построено авторами на основании данных Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан. <https://stat.gov.kz/official/industry/14/statistic/6> [4]

На рисунке 1 приведена динамика валового выпуска продукции сельского хозяйства, в том числе растениеводства и животноводства. По данной динамике наблюдается существенный рост показателей сельского хозяйства. Так темпы прироста продукции сельского хозяйства по сравнению с показателями предыдущего года составили 23,0%, а по сравнению с началом анализируемого периода – 71,93%. Это говорит о положительной динамике роста показателей сельского хозяйства за период реализации программы.

Одним из основных показателей эффективности развития сельского хозяйства является также привлечение инвестиций. Ниже на рисунке 2 приведена динамика привлечения инвестиций в сельское хозяйство Казахстана за последние пять лет.

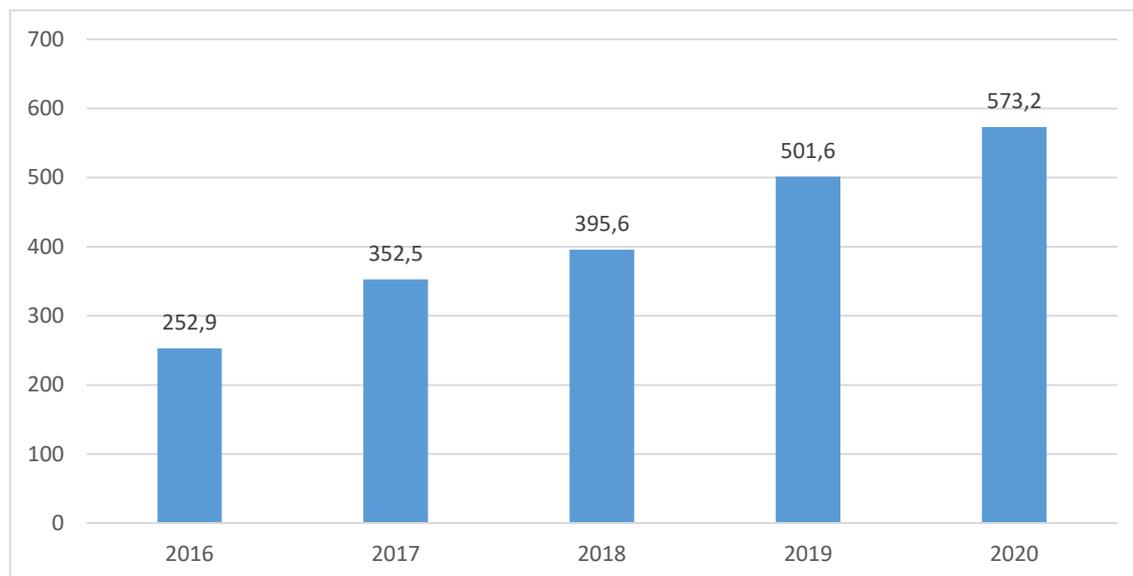


Рисунок 2. Привлечение инвестиций в сельское хозяйство Казахстана за 2016-2020 годы, млрд.тенге

Источник: построено авторами на основании данных Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан. <https://stat.gov.kz/official/industry/161/statistic/6> [5]

И по этим данным виден существенный рост привлечения инвестиций в сельское хозяйство. За рассматриваемый период привлечение инвестиций возросло в 2,26 раза. Основная доля из них была направлена на зерносеющие регионы Казахстана, такие как Северо-Казахстанская, Акмолинская и Костанайская области. Преимущественно инвестиции были направлены на выращивание сезонных, одно- или двухлетних культур, а также на развитие животноводства.

Одним из важных показателей развития сельского хозяйства является экспорт и импорт продукции АПК (см. рисунок 3 и 4).

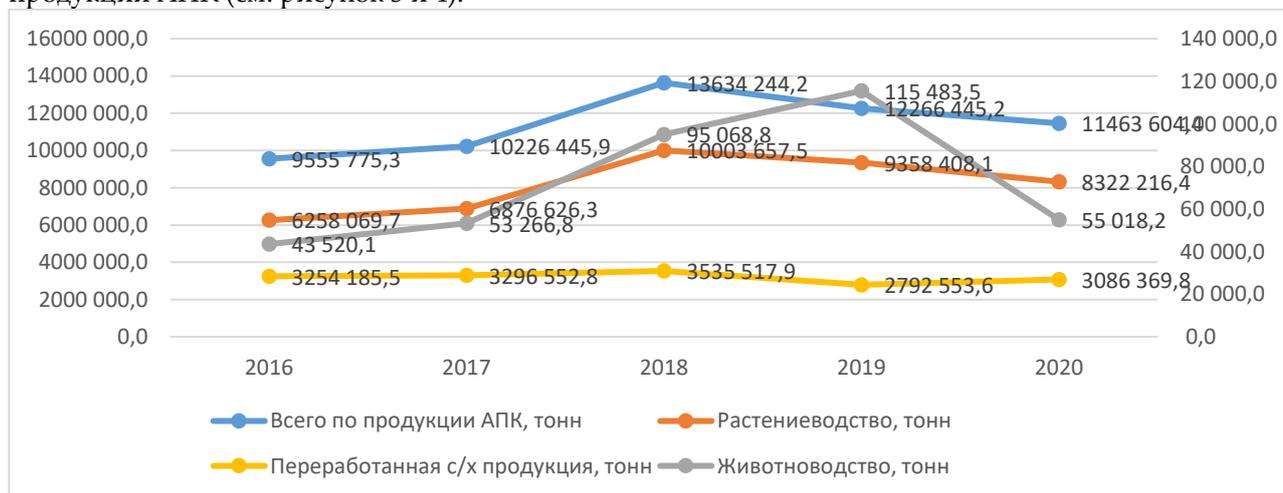


Рисунок 3. Динамика экспорта продукции АПК

Источник: построено авторами на основании данных Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан. <https://stat.gov.kz/official/industry/31/statistic/6> [6]

Как видно из таблицы, объемы экспортируемой продукции АПК за последние три года сокращаются. В особенности за последний год сократились объемы экспорта продукции животноводства. В 2021 году, как описано выше, разрабатывается программа развития животноводства. Для обеспечения внутреннего рынка мясом птицы, колбасными изделиями, фруктами, сахаром и рыбой разрабатывается ряд мероприятий, такие как введение 8-ми птицефабрик, планируется введение 11-ти птицефабрик общей мощностью 191 тыс. тонн, 6 мясокомбинатов мощностью 77,8 тыс. тонн.

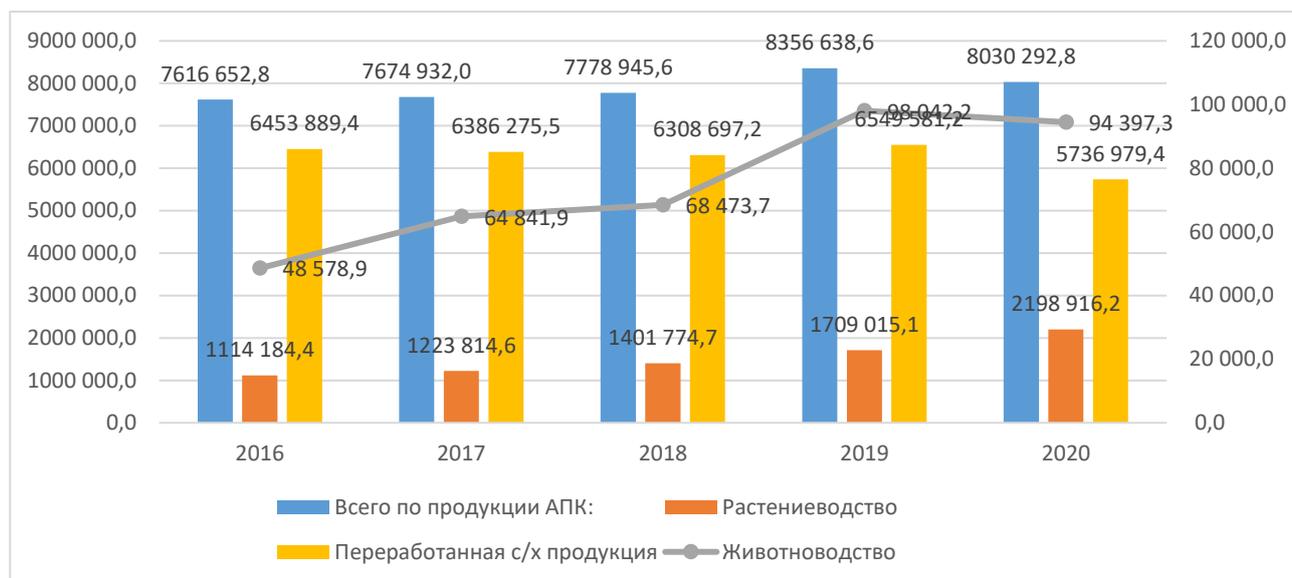


Рисунок 4. Динамика импорта продукции АПК

Источник: построено авторами на основании данных Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан. <https://stat.gov.kz/official/industry/31/statistic/6> [6]

Касательно импорта за 2020 г. объемы импорта, по представленным данным на рисунке, снизились, но объемы импорта продукции растениеводства растут. Проблемы насыщения рынка молочными продуктами решаются за счет введения молочно-товарных ферм, и сейчас такие фермы в Казахстане функционируют в количестве 48 единиц. Обеспечение рынка яблоками планируется за счет закладки садов в Алматинской, Жамбылской, Туркестанской областях и в г.Шымкент. По производству сахара – насыщение внутреннего рынка предполагается за счет модернизации сахарного завода в Алматинской области, а также строительства нового сахарного завода в Жамбылской области.

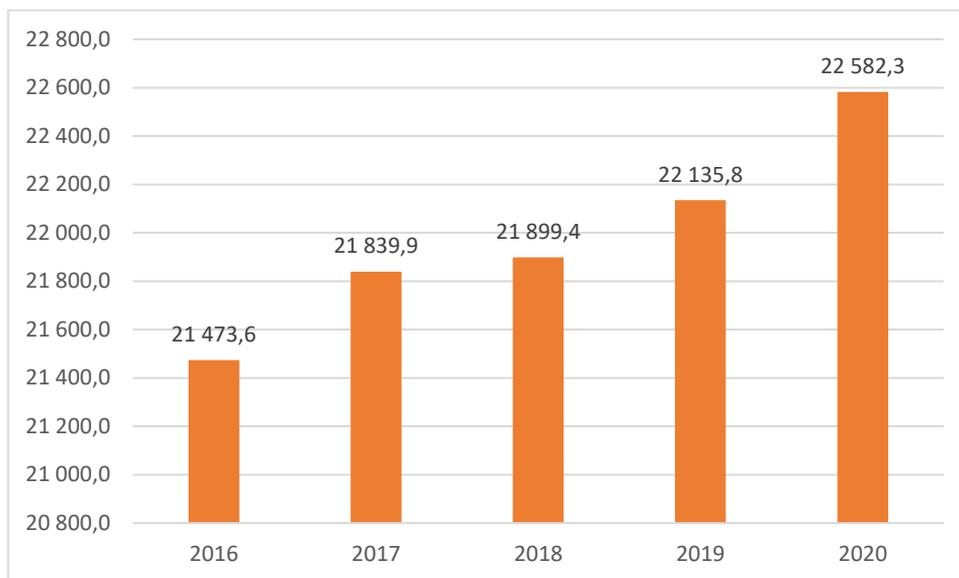


Рисунок 5. Динамика посевной площади основных сельскохозяйственных культур, тыс.гектаров

Источник: построено авторами на основании данных Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан [7]

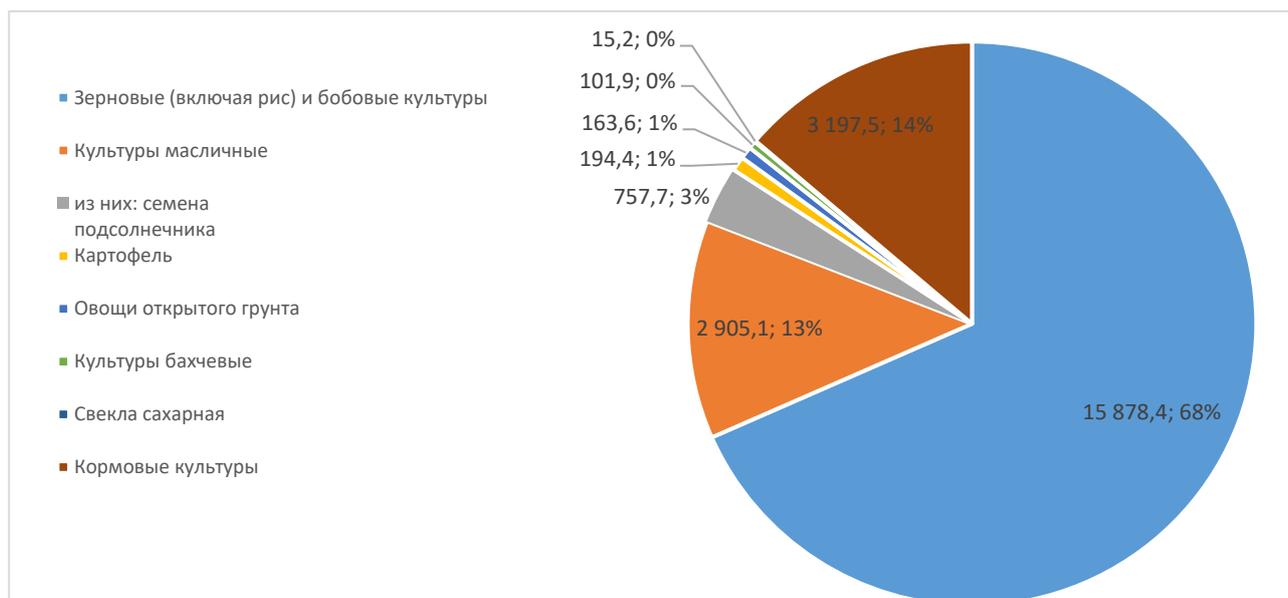


Рисунок 6. Структура посевных площадей основных сельскохозяйственных культур

Источник: построено авторами на основании данных Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан [7]

Рассматривая динамику посевных площадей (рисунок 5 и 6) за последние годы, видим, что по сравнению с данными базисного года анализируемого периода она возросла более чем на 1000 тыс. гектаров. В структуре посевных площадей наибольший удельный вес приходится на зерновые, включая рис и бобовые культуры, 14% приходится на кормовые культуры, и 13% - на масличные.

Рассмотрим показатели животноводства и растениеводства, приведенные ниже.

Таблица 1

Динамика показателей животноводства

	Крупный рогатый скот		Овцы и козы		Свины		Лошади		Верблюды		Птица, млн. голов	
	данные	темпы роста, %	данные	темпы роста, %	данные	темпы роста, %	данные	темпы роста, %	данные	темпы роста, %	данные	темпы роста, %
2016	6413,2	103,7	18184,2	100,9	834,2	94,0	2259,2	109,1	180,1	105,6	36,9	103,7
2017	6764,2	105,5	18329,0	100,8	815,1	97,7	2415,7	106,9	193,1	107,2	39,9	108,1
2018	7150,9	105,7	18699,1	102,0	798,7	98,0	2646,5	109,6	207,6	107,5	44,3	111,0
2019	7436,4	104,0	19155,7	102,4	813,3	101,8	2852,3	107,8	216,4	104,2	45,0	101,7
2020	7850,0	105,6	20057,6	104,7	816,7	100,4	3139,8	110,1	227,7	105,2	43,3	96,2

Как видно из таблицы 1, поголовье крупного рогатого скота, овец и коз, лошадей и верблюдов ежегодно увеличивается, среднее значение прироста за рассматриваемые пять лет составляют 104,9%, 102,2%, 108,7% и 106% соответственно. Что касается поголовья свиней – если с 2016 по 2018 год наблюдается снижение, то за последние два года – прирост. Увеличение поголовья связано с тем, что наибольшая численность приходится на домашние хозяйства. Ранее, если домашние хозяйства вели свое хозяйство с целью быстрого обогащения, улучшения жилищных условий и др., то сейчас они направляют свою деятельность именно на развитие и увеличение поголовья скота. По птицам совершенно противоположная картина: за последний год снижение составило 1,7 миллиона голов. При проведении анализа выявлено, что наибольшая численность скота приходится на домашние хозяйства населения, тогда как разведением птиц в основном занимаются сельскохозяйственные предприятия.

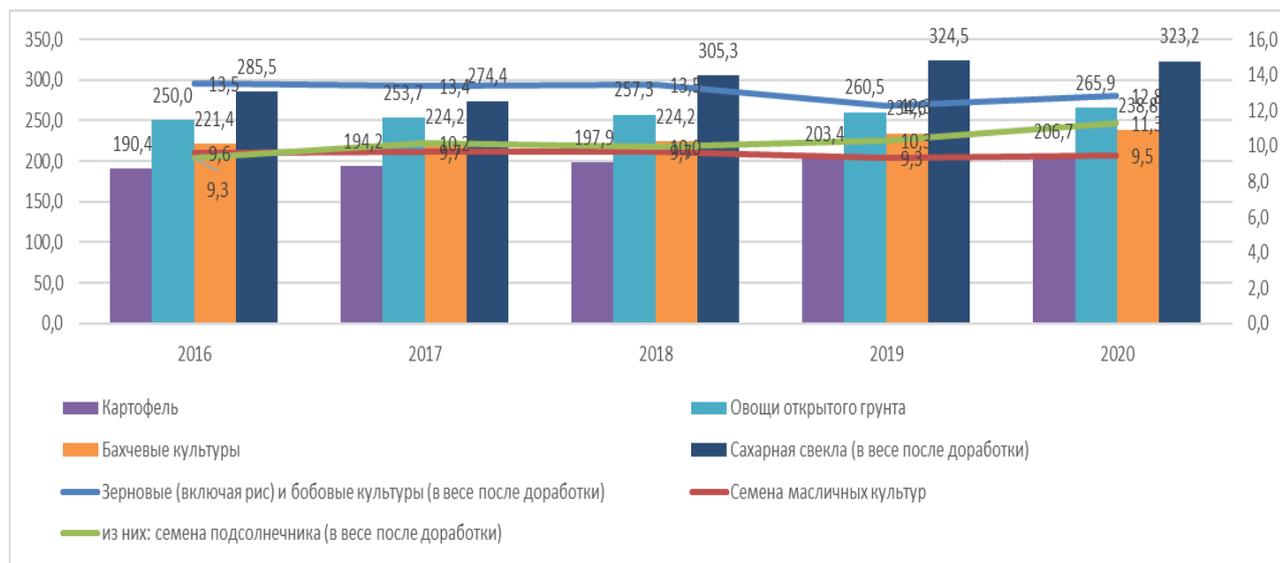


Рисунок 7. Динамика урожайности сельскохозяйственных культур, центнеров с одного гектара

Источник: построено авторами на основании данных Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан. <https://stat.gov.kz/official/industry/14/statistic/8> [8]

За рассматриваемый период урожайность по следующим сельскохозяйственным культурам, таким как семена подсолнечника (в весе после доработки), картофель, овощи, бахчевые культуры, наблюдается ежегодный рост. Прирост урожайности по сравнению с показателями базисного периода составили 21,5%, 8,6%, 6,4% и 7,9% соответственно. По остальным видам культур рост зафиксирован за последние два года – 4,2 и 2,1%. Снижение урожайности по данным видам культур связано с погодными условиями, а также с ухудшением и износом состояния технологий орошения. Валовой сбор сельскохозяйственных культур за последний год почти по всем видам возрос. И это является положительной тенденцией для растениеводства.

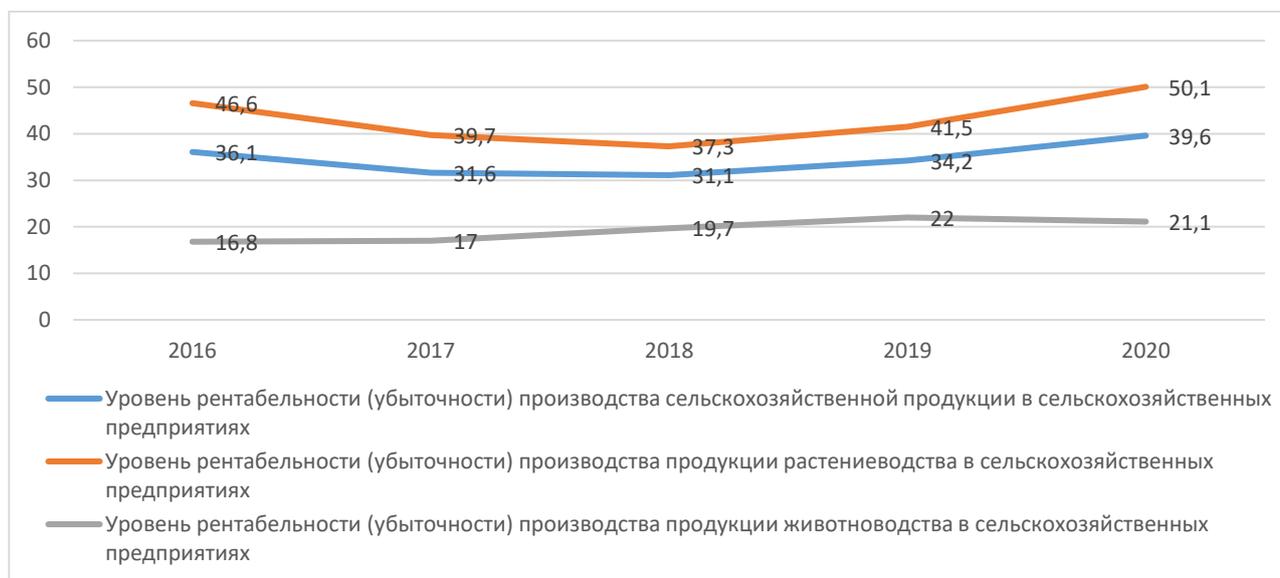


Рисунок 8. Динамика уровня рентабельности производства сельскохозяйственной продукции, %

Источник: построено авторами на основании данных Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан. <https://stat.gov.kz/official/industry/14/statistic/8> [7]

По рентабельности сельскохозяйственной продукции видно, что за последние годы уровни данного показателя по уровню производства сельскохозяйственной продукции и продукции растениеводства повышаются, и составили 15,8%, 20,7% прироста по сравнению с предыдущим годом, а по сравнению с показателями базового года прирост составляет 9,7% и 7,5%, по животноводческой продукции наблюдается снижение, составило 4,1%, но по сравнению с показателями 2016 года возросло, и прирост составил 25,6%. За последние годы уделяется большое внимание продукции животноводства, развитию племенного скотоводства, открытию молочно-товарных ферм и др. Но в целом по данному направлению развития наблюдается ухудшение, о снижении показателей животноводства было сказано и Главой государства на очередном Послании народу Казахстана. Он отметил необходимость улучшения и решения вопросов с нехваткой кормов, пастбищ и др.

Рассмотрим SWOT-анализ отраслей сельского хозяйства.

Таблица 2

SWOT-анализ

Сильные стороны	Слабые стороны
огромные территории и площади орошаемых земель; Казахстан занимает второе место в мире по площади пахотных земель на душу населения; крупнейший экспортер зерна и муки.	низкая доля продукции сельского хозяйства в ВВП страны; низкая производительность труда; низкая доля экспорта; неразвитость торгово-логистической инфраструктуры и практическое отсутствие электронной торговли; отсутствие или слабая связь с научными исследовательскими институтами и центрами; практическое отсутствие частного финансирования научных исследований и трансферта технологий; недостаточный уровень развития ветеринарии; зависимость от природно-климатических условий; ограниченность в водных ресурсах; низкий уровень конкурентоспособности продукции.
Возможности	Угрозы
увеличение объемов производства по всем видам сельскохозяйственной продукции; расширение географии экспорта; создание условий для внедрения технологий; привлечение инвестиций; повышение эффективности орошаемых земель; цифровизация АПК.	неблагоприятные изменения природно-климатических условий; дефицит объемов водных ресурсов; распространение заболеваний животных и растений; загрязнение природной среды; риск неэффективного государственного регулирования отрасли.

Основными факторами, оказывающими отрицательное влияние на развитие отрасли, являются природные условия как фактор рискованного земледелия и животноводства. Также очевиден износ производственных фондов сельскохозяйственного назначения вследствие их работы в неблагоприятных условиях (работа с минеральными удобрениями и ядохимикатами), в связи с чем необходимо

государственное страхование машин и оборудования. Так как отрасль является рискованной, необходима поддержка со стороны государства. Низкое внедрение технологий и техники – один из факторов, тормозящих научно-техническое развитие сельского хозяйства. Цена на сельхозпродукцию, как фактор эффективности развития рыночной экономики, должна контролироваться и регулироваться на законодательном уровне.

По результатам анализа всех основных показателей сельского хозяйства за последние годы, за период реализации Государственной программы реализованы продуктивные мероприятия, так как почти по всем показателям наблюдается повышение, но проблема устойчивого развития остается открытой. За годы независимости приняты порядка 10-ти программных документов, в этом году завершается вышеупомянутая программа. На наш взгляд, новый программный документ должен разрабатываться с участием самих сельхозпроизводителей, предпринимателей, с представителями сельских исполнительных органов и других, непосредственно участвующих в реализации программы. Любой программный документ разрабатывается на основании изучения проблемных вопросов отрасли. Так и мы остановимся на некоторых из них.

Одной из основных проблем сельской местности является отток населения, в основном молодежи, который происходит из-за отсутствия благоприятных условий для жизни по сравнению в городе. Данная проблема порождает другую проблему, а именно, отсутствие кадров, нет преемственности поколений.

Другой проблемой сельхозпроизводителей является недостаточность денежных средств. Государством ежегодно выделяются субсидии на развитие отрасли, но складывается мнение, что эти средства используются не по назначению.

Есть еще одна проблема, которую озвучил Президент РК в своем выступлении: «Нет поддержки и со стороны банков. Они отказываются финансировать мелкие проекты, особенно в сельской местности» [9,10]. То есть для того чтобы получить оборотные средства в банках второго уровня, сельхозпроизводители должны предоставить ликвидный залог, который не все могут предоставить, из-за чего приходится им экономить на технологиях и технике. В недостаточном объеме выполняются все сельскохозяйственные работы, используются некачественные семена и удобрения, что подтверждается низкими показателями урожайности (за последние годы урожайность по многим культурам стоит на одном уровне).

Важным показателем развития отрасли является применение новых технологий и техники, но, увы, на сегодняшний день приобретение новой техники для сельхозпроизводителей является проблематичным, не говоря уже о внедрении новых технологий. Основная доля техники и оборудования, применяемая в сельском хозяйстве, в основном изношена.

Проблемными вопросами являются также применение минеральных удобрений, заготовка кормов и многое другое. Рассматривая развитие отрасли в целом, мы столкнулись со многими вопросами, которые предстоит решать сообща и при этом совместно с государством, так как есть вопросы, где вмешательство государства в решении тех или иных вопросов просто необходимо.

Выводы.

Подводя итоги, хотелось бы отметить, что для сельского хозяйства, для устойчивого развития отрасли существует еще множество проблем, которые необходимо решить. На наш взгляд, одной из первых проблем, нуждающейся в решении – это проблема кадров. Необходимо создание условий проживания в сельской местности для приостановления оттока молодежи. Нужно пересмотреть механизм дуального образования, который особо не дал положительных результатов. Рассмотреть и разработать положения по применению дуального обучения в высших учебных заведениях, и особое внимание направить на преемственность поколений.

Необходимо продолжить работу по обеспечению качественного субсидирования и усилить жесткий контроль над распределением выделенных средств и их отчетностью. Следующее – это внедрение новых разработок и передовых технологий. На наш взгляд, необходимо создание определенных консультационных структурных подразделений, которые будут

оказывать услуги по вопросам внедрения техники и технологий, а также цифровизации сельского хозяйства.

Список литературы

1. Послание Главы государства Касым-Жомарта Токаева народу Казахстана «Единство народа и системные реформы – прочная основа процветания страны» от 01 сентября 2021 года. [Электрон. ресурс] – URL: <https://www.akorda.kz/ru/poslanie-glavy-gosudarstva-kasym-zhomarta-tokaeva-narodu-kazahstana-183048> (дата обращения: 02.09.2021).
2. Государственная программа развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2017-2021 годы, утвержденная Постановлением Правительства Республики Казахстан от 12 июля 2018 года № 423. [Электрон. ресурс] – URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P1800000423>. (дата обращения: 05.09.2021).
3. О проекте Указа Президента Республики Казахстан «О подписании Соглашения о займе (Программа устойчивого развития животноводства, ориентированная на результат) между Республикой Казахстан и Международным Банком Реконструкции и Развития», утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан от 12 мая 2021 года № 312. [Электрон. ресурс] – URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P2100000312>. (дата обращения: 11.09.2021).
4. Экспресс-информация «Валовый выпуск продукции (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства в Республике Казахстан за 2016-2020 годы». [Электрон. ресурс] – URL: <https://stat.gov.kz/official/industry/14/statistic/6>. (дата обращения: 23.09.2021).
5. Экспресс-информация «Об инвестициях в основной капитал в сельское, лесное и рыбное хозяйство» № -021020100000/1491-вн от 24 февраля 2021г. [Электрон. ресурс] – URL: <https://stat.gov.kz/official/industry/161/statistic/6> (дата обращения: 23.09.2021).
6. Статистика внешней и взаимной торговли. [Электрон. ресурс] – URL: <https://stat.gov.kz/official/industry/31/statistic/6> (дата обращения: 23.09.2021).
7. Сельское, лесное и рыбное хозяйство в Республике Казахстан 2016-2020 гг. Статистический сборник «Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан». [Электрон. ресурс] – URL: <https://stat.gov.kz/official/industry/14/publication> (дата обращения: 15.10.2021).
8. Статистика сельского, лесного, охотничьего и рыбного хозяйства. [Электрон. ресурс] – URL: <https://stat.gov.kz/official/industry/14/statistic/8> (дата обращения: 15.10.2021).
9. Касым-Жомарт Токаев дал поручения по развитию АПК [Электрон. ресурс] – URL: <https://24.kz/ru/news/poslanie-2021/item/495993-kasym-zhomart-tokaev-dal-porucheniya-po-razvitiyu-apk>. (дата обращения: 27.10.2021).
10. Жумаксанова К.М., Есымханова З.Е., Есенжигитова Р.Г., Кайдарова А.Т. Современное состояние цифровизации сельского хозяйства: проблемы и пути решения // *Central Asian Economic Review*. – 2019. - №5. - С.144-155. [Электрон. ресурс] – URL: <https://caer.narxoz.kz/jour/article/view/123> (дата обращения: 15.10.2021).

Г.Т. Сиксимбаева¹, Г.К. Үкібаева², Т.А. Азатбек¹

¹Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Астана, Қазақстан

²Қазақстан Республикасы Президентінің жанындағы Мемлекеттік басқару Академиясы, Астана, Қазақстан

Қазақстан Республикасының Агроөнеркәсіптік кешенінің 2017 - 2021 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасын іске асыру кезеңіндегі Қазақстан ауыл шаруашылығының жай-күйін бағалау

Аннотация. Бұл зерттеуде Қазақстандағы ауыл шаруашылығының жағдайы талданады. Жұмыстың негізгі мақсаты мемлекеттік бағдарламаны іске асыру кезеңіндегі саланы бағалау болып табылады. 2016-2020 жылдардағы ауыл шаруашылығының жалпы өнімі, инвестициялар, экспорт және импорт, мал шаруашылығы мен өсімдік шаруашылығының, ауыл шаруашылығы кәсіпорындары қызметінің тиімділік сияқты негізгі көрсеткіштерінің талдауы жүргізілді. Мақалада кадрлық қамтамасыз ету, қаржыландыру, субсидиялау, техникалық жабдықтау және саланы дамытудың басқа да мәселелері көрсетілген. Мақала авторлары осы проблемалық мәселелерін шешуге ерекше назар аударуды ұсынады. Оларды еңсеруге кезең-кезеңімен және жүйелі тәсілді талап ететін бірқатар проблемалар әлі де бар деп айтылуда.

Түйін сөздер: ауыл шаруашылығы; мал шаруашылығы; өсімдік шаруашылығы; егістік алаңы; жалпы өндіріс; өнімділік; мал шаруашылығы; инвестициялар; экспорт; импорт.

¹G.T. Siksimbayeva, ²G.K. Ukibayeva, ¹T.A. Azatbek

¹L. N. Gumilyov Eurasian National University, Astana, Kazakhstan

²Academy of Public Administration under the President of the Republic of Kazakhstan, Astana, Kazakhstan

Kazakhstan Agriculture State assessment during the implementation of the agro - industrial complex state program for 2017-2021 period

Abstract. This paper analyzes the state of agriculture in Kazakhstan. The main purpose of the work is to assess the industry during the period of implementation of the State Program. The analysis of the main indicators of agriculture for 2016-2020, such as gross agricultural output, investments, exports and imports, the main indicators of animal husbandry and crop production, performance indicators of agricultural enterprises, etc. During the implementation period, both positive and negative aspects of the development of agriculture have been identified. The article highlights such problems as staffing, financing, subsidies, technical equipment and other aspects of the industry development. The authors of the article recommend the direction of special attention to the solution of these problematic issues. There are several other problems that require a step-by-step and systematic approach to overcoming them.

Keywords: agriculture, animal husbandry, plant growing, cultivated areas, gross production; yield; livestock; investments; export; import.

References

1. Poslanie Glavy gosudarstva Kasym-Zhomarta Tokaeva narodu Kazahstana «Edinstvo naroda i sistemnye reformy – prochnaya osnova procvetaniya strany» ot 01 sentyabrya 2021 goda [Address of the Head of State Kassym-Jomart Tokayev to the people of Kazakhstan «Unity of the people and systemic reforms – a solid foundation for the prosperity of the country» dated September 01, 2021]. [Electronic resource] - Available at: <https://www.akorda.kz/ru/poslanie-glavy-gosudarstva-kasym-zhomarta-tokaeva-narodu-kazahstana-183048> (Accessed: 02.09.2021).
2. Gosudarstvennaya programma razvitiya agropromyshlennogo kompleksa Respubliki Kazahstan na 2017 – 2021 gody, utverzhennaya Postanovleniem Pravitel'stva Respubliki Kazahstan ot 12 iyulya 2018 goda № 423 [The State program for the development of the agro-industrial complex of the Republic of

Kazakhstan for 2017-2021, approved by the Decree of the Government of the Republic of Kazakhstan dated July 12, 2018 No. 423]. [Electronic resource] - Available at: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P1800000423>. (Accessed: 05.09.2021).

3. О проекте Указа Президента Республики Казахстан «О подписании Соглашения о займе (Programma ustojchivogo razvitiya zhivotnovodstva, orientirovannaya na rezul'tat) mezhdru Respublikoj Kazahstan i Mezhdunarodnym Bankom Rekonstrukcii i Razvitiya», utverzhdennoj Postanovleniem Pravitel'stva Respubliki Kazahstan ot 12 maya 2021 goda № 312 [On the draft Decree of the President of the Republic of Kazakhstan «On signing a Loan Agreement (a result-oriented Sustainable Livestock Development Program) between the Republic of Kazakhstan and the International Bank for Reconstruction and Development», approved by the Decree of the Government of the Republic of Kazakhstan dated May 12, 2021 No.312]. [Electronic resource] - Available at: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P2100000312>. (Accessed: 11.09.2021).

4. Ekspress-informaciya Valovyj vypusk produkcii (uslug) sel'skogo, lesnogo i rybnogo hozyajstva v Respublike Kazahstan za 2016-2020 gody [Express information Gross output of products (services) of agriculture, forestry and fisheries in the Republic of Kazakhstan for 2016-2020]. [Electronic resource] - Available at: <https://stat.gov.kz/official/industry/14/statistic/6>. (Accessed: 09.23.2021).

5. Ekspress-informaciya «Ob investiciyah v osnovnoj kapital v sel'skoe, lesnoe i rybnoe hozyajstvo» № -021020100000/1491-vn ot 24 fevralya 2021g [Express information "On investments in fixed assets in agriculture, forestry and fisheries" No. -021020100000/1491-vn dated February 24, 2021]. [Electronic resource] - Available at: <https://stat.gov.kz/official/industry/161/statistic/6> (Accessed: 23.09.2021).

6. Statistika vneshnej i vzaimnoj torgovli [Statistics of foreign and mutual trade]. [Electronic resource] - Available at: <https://stat.gov.kz/official/industry/31/statistic/6> (Accessed: 23.09.2021).

11.7. Sel'skoe, lesnoe i rybnoe hozyajstvo v Respublike 2016-2020. Statisticheskij sbornik Byuro nacional'noj statistiki Agentstva po strategicheskomu planirovaniyu i reformam Respubliki Kazahstan [Agriculture, forestry and fisheries in the Republic of Kazakhstan 2016-2020. Statistical Collection of the Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan]. [Electronic resource] - Available at: <https://stat.gov.kz/official/industry/14/publication> (Accessed: 15.10.2021).

8. Statistika sel'skogo, lesnogo, ohotnich'ego i rybnogo hozyajstva [Statistics of agriculture, forestry, hunting and fishing]. [Electronic resource] - Available at: <https://stat.gov.kz/official/industry/14/statistic/8> (Accessed: 10.15.2021).

9. Kasym-Zhomart Tokaev dal porucheniya po razvitiyu APK [Kassym-Jomart Tokayev gave instructions on the development of the agro-industrial complex]. [Electronic resource] - Available at: <https://24.kz/ru/news/poslanie-2021/item/495993-kasym-zhomart-tokaev-dal-porucheniya-po-razvitiyu-apk>. (Accessed: 10.27.2021).

10. Zhumaksanova K.M., Esymkhanova Z.E., Esenzhigitova R.G., Kaidarova A.T. Sovremennoe sostoyanie cifrovizacii sel'skogo hozyajstva: problemy i puti resheniya [The current state of digitalization of agriculture: problems and solutions]. [Electronic resource] - Available at: <https://caer.narxoz.kz/jour/article/view/123> (Accessed: 10.15.2021).

Сведения об авторах:

Сиксимбаева Г.Т. – основной автор - докторант по специальности 8D04102 – «Экономика», Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева, ул.Кажымукана, 11, Астана, Казахстан.

Укибаева Г.К. – к.э.н., доктор философии (PhD) по специальности «Экономика», Института управления Академии государственного управления при Президенте Республики Казахстан, пр. Абая, 33А, Астана, Казахстан.

Азатбек Т.А. – д.э.н., профессор, Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева, ул.Кажымукана, 11, Астана, Казахстан.

Siximbayeva G.T. – the main author - doctoral student in the specialty 8D04102 – «Economics», L.N.Gumilyov Eurasian National University, 11, Kazhmukan str., Astana, Kazakhstan.

Ukibayeva G.K. - Doctor of Philosophy (PhD) in «Economics», Institute of Public Administration Management under the President of the Republic of Kazakhstan, Abai Ave., 33A, Astana, Kazakhstan.

Azatbek T.A. – Doctor of Economics, Professor of L.N. Gumilyov Eurasian National University, 11, Kazhmukan str., Astana, Kazakhstan.