

ISSN 2518-1483 (Online),  
ISSN 2224-5227 (Print)

2017 • 4

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ

## БАЯНДАМАЛАРЫ

## ДОКЛАДЫ

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

## REPORTS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES  
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ЖУРНАЛ 1944 ЖЫЛДАН ШЫҒА БАСТАҒАН  
ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ С 1944 г.  
PUBLISHED SINCE 1944



Бас редакторы  
х.ғ.д., проф., ҚР ҰҒА академигі **М.Ж. Жұрынов**

Редакция алқасы:

**Адекенов С.М.** проф., академик (Қазақстан) (бас ред. орынбасары)  
**Боос Э.Г.** проф., академик (Қазақстан)  
**Величкин В.И.** проф., корр.-мүшесі (Ресей)  
**Вольдемар Вуйцик** проф. (Польша)  
**Гончарук В.В.** проф., академик (Украина)  
**Гордиенко А.И.** проф., академик (Белорус)  
**Дука Г.** проф., академик (Молдова)  
**Илолов М.И.** проф., академик (Тәжікстан),  
**Леска Богуслава** проф. (Польша),  
**Локшин В.Н.** проф. чл.-корр. (Қазақстан)  
**Нараев В.Н.** проф. (Ресей)  
**Неклюдов И.М.** проф., академик (Украина)  
**Нур Изура Удзир** проф. (Малайзия)  
**Перни Стефано** проф. (Ұлыбритания)  
**Потапов В.А.** проф. (Украина)  
**Прокопович Полина** проф. (Ұлыбритания)  
**Омбаев А.М.** проф. (Қазақстан)  
**Өтелбаев М.О.** проф., академик (Қазақстан)  
**Садыбеков М.А.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Сатаев М.И.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Северский И.В.** проф., академик (Қазақстан)  
**Сикорски Марек** проф., (Польша)  
**Рамазанов Т.С.** проф., академик (Қазақстан)  
**Такибаев Н.Ж.** проф., академик (Қазақстан), бас ред. орынбасары  
**Харин С.Н.** проф., академик (Қазақстан)  
**Чечин Л.М.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Харун Парлар** проф. (Германия)  
**Энджун Гао** проф. (Қытай)  
**Эркебаев А.Э.** проф., академик (Қырғыстан)

«Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясының баяндамалары»  
ISSN 2518-1483 (Online),  
ISSN 2224-5227 (Print)

Меншіктенуші: «Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы» Республикалық қоғамдық бірлестігі (Алматы қ.)  
Қазақстан республикасының Мәдениет пен ақпарат министрлігінің Ақпарат және мұрағат комитетінде 01.06.2006 ж.  
берілген №5540-Ж мерзімдік басылым тіркеуіне қойылу туралы куәлік

Мерзімділігі: жылына 6 рет.

Тиражы: 2000 дана.

Редакцияның мекенжайы: 050010, Алматы қ., Шевченко көш., 28, 219 бөл., 220, тел.: 272-13-19, 272-13-18,  
[http://nauka-nanrk.kz\\_reports-science.kz](http://nauka-nanrk.kz_reports-science.kz)

© Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы, 2017

Типографияның мекенжайы: «Аруна» ЖК, Алматы қ., Муратбаева көш., 75.

Главный редактор  
д.х.н., проф., академик НАН РК **М. Ж. Журинов**

Редакционная коллегия:

**Адекенов С.М.** проф., академик (Казахстан) (зам. гл. ред.)  
**Боос Э.Г.** проф., академик (Казахстан)  
**Величкин В.И.** проф., чл.-корр. (Россия)  
**Вольдемар Вуйцик** проф. (Польша)  
**Гончарук В.В.** проф., академик (Украина)  
**Гордиенко А.И.** проф., академик (Беларусь)  
**Дука Г.** проф., академик (Молдова)  
**Илолов М.И.** проф., академик (Таджикистан),  
**Леска Богуслава** проф. (Польша),  
**Локшин В.Н.** проф. чл.-корр. (Казахстан)  
**Нараев В.Н.** проф. (Россия)  
**Неклюдов И.М.** проф., академик (Украина)  
**Нур Изура Удзир** проф. (Малайзия)  
**Перни Стефано** проф. (Великобритания)  
**Потапов В.А.** проф. (Украина)  
**Прокопович Полина** проф. (Великобритания)  
**Омбаев А.М.** проф. (Казахстан)  
**Отелбаев М.О.** проф., академик (Казахстан)  
**Садьбеков М.А.** проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Сатаев М.И.** проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Северский И.В.** проф., академик (Казахстан)  
**Сикорски Марек** проф., (Польша)  
**Рамазанов Т.С.** проф., академик (Казахстан)  
**Такибаев Н.Ж.** проф., академик (Казахстан), зам. гл. ред.  
**Харин С.Н.** проф., академик (Казахстан)  
**Чечин Л.М.** проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Харун Парлар** проф. (Германия)  
**Энджун Гао** проф. (Китай)  
**Эркебаев А.Э.** проф., академик (Кыргызстан)

«Доклады Национальной академии наук Республики Казахстан»

ISSN 2518-1483 (Online),

ISSN 2224-5227 (Print)

Собственник: Республиканское общественное объединение «Национальная академия наук Республики Казахстан» (г. Алматы)

Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания в Комитете информации и архивов Министерства культуры и информации Республики Казахстан №5540-Ж, выданное 01.06.2006 г.

Периодичность: 6 раз в год.

Тираж: 2000 экземпляров

Адрес редакции: 050010, г.Алматы, ул.Шевченко, 28, ком.218-220, тел. 272-13-19, 272-13-18

<http://nauka-nanrk.kz> [reports-science.kz](http://reports-science.kz)

---

©Национальная академия наук Республики Казахстан, 2017 г.

Адрес типографии: ИП «Аруна», г.Алматы, ул.Муратбаева, 75

**E d i t o r i n c h i e f**doctor of chemistry, professor, academician of NAS RK **M.Zh. Zhurinov****E d i t o r i a l b o a r d :****Adekenov S.M.** prof., academician (Kazakhstan) (deputy editor in chief)**Boos E.G.** prof., academician (Kazakhstan)**Velichkin V.I.** prof., corr. member (Russia)**Voitsik Valdemar** prof. (Poland)**Goncharuk V.V.** prof., academician (Ukraine)**Gordiyenko A.I.** prof., academician (Belarus)**Duka G.** prof., academician (Moldova)**Ilov M.I.** prof., academician (Tadjikistan),**Leska Boguslava** prof. (Poland),**Lokshin V.N.** prof., corr. member. (Kazakhstan)**Narayev V.N.** prof. (Russia)**Nekludov I.M.** prof., academician (Ukraine)**Nur Izura Udzir** prof. (Malaysia)**Perni Stephano** prof. (Great Britain)**Potapov V.A.** prof. (Ukraine)**Prokopovich Polina** prof. (Great Britain)**Ombayev A.M.** prof. (Kazakhstan)**Otelbayv M.O.** prof., academician (Kazakhstan)**Sadybekov M.A.** prof., corr. member. (Kazakhstan)**Satayev M.I.** prof., corr. member. (Kazakhstan)**Severskyi I.V.** prof., academician (Kazakhstan)**Sikorski Marek** prof., (Poland)**Ramazanov T.S.** prof., academician (Kazakhstan)**Takibayev N.Zh.** prof., academician (Kazakhstan), deputy editor in chief**Kharin S.N.** prof., academician (Kazakhstan)**Chechin L.M.** prof., corr. member. (Kazakhstan)**Kharun Parlar** prof. (Germany)**Endzhun Gao** prof. (China)**Erkebayev A.Ye.** prof., academician (Kyrgyzstan)**Reports of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.****ISSN 2224-5227****ISSN 2518-1483 (Online),****ISSN 2224-5227 (Print)**

Owner: RPA "National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan" (Almaty)

The certificate of registration of a periodic printed publication in the Committee of Information and Archives of the Ministry of Culture and Information of the Republic of Kazakhstan N 5540-Ж, issued 01.06.2006

Periodicity: 6 times a year

Circulation: 2000 copies

Editorial address: 28, Shevchenko str., of.219-220, Almaty, 050010, tel. 272-13-19, 272-13-18,

<http://nauka-nanrk.kz> / [reports-science.kz](http://reports-science.kz)

---

© National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, 2017

Address of printing house: ST "Aruna", 75, Muratbayev str, Almaty

## REPORTS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ISSN 2224-5227

Volume 4, Number 314 (2017), 115 – 125

УДК 338.439

*G. K. Kishibekova<sup>1</sup>, Zh. M. Omarkhanova<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>NARKHOZ University, *Almaty, Kazakhstan;*

<sup>2</sup>The Kazakh agrotechnical university of S. Seyfullin, *Astana, Kazakhstan*  
*e-mail: kishibekova@mail.ru, e-mail: zhynysova@mail.ru*

### FINANCIAL SECURITY OF DEVELOPMENT OF AGRICULTURE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

**Abstract.** In the article the basic directions of development of the banking credit system of agricultural production in Kazakhstan. The features of the credit relations with banks agrarian enterprises. Describes common problems that arise when lending to the agricultural sector. The rational ways of solving these problems. Statistical data for the analysis of the state of the industry, as well as the overall volume of lending industry. Also, a comparative analysis of the views of foreign and domestic scientists studying the issue. Provided the direction of improvement and modernization of the bank crediting of the agricultural production system. The evaluation of the existing mechanisms of the modern agricultural producers lending, set out the conclusions on this issue. The article also provides a general assessment of the credit system in the Republic of Kazakhstan. The issues of improving market infrastructure to stimulate the development of small and medium-sized businesses. The comparative analysis of the views of foreign authors who have studied this trend. Recognised current state of lending in terms of execution of the State Program on development of agro-industrial complex in the Republic of Kazakhstan for 2013-2020 (Agribusiness - 2020). The main areas of activity and prospects of development of advanced institutions, operating in the industry.

**Key words:** investments credit, bank lending, government subsidies, interest rates, financing, financial institutions, agricultural sector.

**Г. К. Кишибекова<sup>1</sup>, Ж. М. Омарханова<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Университет Нархоз, г. Алматы, Казахстан;

<sup>2</sup>Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, г. Астана, Казахстан

### ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

**Аннотация.** В статье рассмотрены основные направления развития системы финансового и банковского кредитования аграрного производства Казахстана. Определены особенности кредитных взаимоотношений аграрных предприятий с банками. Описываются распространенные проблемы, возникающие при кредитовании аграрного сектора. Предложены рациональные пути решения данных проблем. Приводятся статистические данные для анализа состояния отрасли, а также общие объемы кредитования по отраслям. Также проведен сравнительный анализ мнений зарубежных и отечественных ученых, исследующих данный вопрос. Предоставлены направления усовершенствования и модернизации системы банковского кредитования аграрного производства. Приводится оценка современным действующим механизмам кредитования сельскохозяйственных товаропроизводителей, изложены выводы по данной проблеме. Также в статье дается общая оценка состояния кредитной системы в Республике Казахстан. Рассматриваются вопросы совершенствования рыночной инфраструктуры для стимулирования развития малого и среднего бизнеса. Приводится сравнительный анализ мнений зарубежных авторов, исследовавших данное направление. Отражено современное состояние кредитования в условиях выполнения Государственной Программы по развитию агро-

промышленного комплекса в Республике Казахстан на 2013-2020 годы (Агробизнес – 2020). Рассмотрены основные направления деятельности и перспективы развития передовых институтов, функционирующих в данной отрасли.

**Ключевые слова:** инвестиции, кредит, банковское кредитование, государственные субсидии, процентные ставки, финансирование, финансовые институты, аграрный сектор.

**Введение.** Агропромышленный сектор стал важнейшей отраслью для экономического развития любой страны. Успешное функционирование данной отрасли позволяет увеличивать количество рабочих мест, развивать сельские территории, обеспечить продуктовую безопасность Казахстана.

Для полноценного развития аграрного бизнеса аграрникам необходимы средства на своевременное пополнение оборотных средств и планомерную модернизацию основных средств. Основной проблемой является технологическая отсталость, моральный и физический износ основных средств. Сегодня степень износа основных фондов в сельском хозяйстве превышает 40%.

Сложившаяся в сельском хозяйстве ситуация, характеризующаяся как воспроизводственный кризис, требует формирования адекватного финансово-кредитного механизма. В связи с этим актуальной является проблема привлечения финансовых ресурсов для осуществления воспроизводственного процесса в сельском хозяйстве.

**Научная новизна** заключается в разработке рекомендаций по разрешению проблем, связанных с недостаточностью финансирования деятельности субъектов сельского хозяйства. Предложены пути активизации инвестиционной деятельности аграриев и снижения процентных ставок по кредитам КазАгро, посредством прямого контакта с сельхозпроизводителями, минуя БВУ.

**Результаты исследования.** Потребность сельского хозяйства в инвестициях, их очевидная недостаточность вызывают необходимость в рациональном, эффективном использовании инвестиционных ресурсов.

Привлечение средств происходит в большей части за счет займов. Тем самым возникают кредитные отношения между банками и аграрными предприятиями. Сельское хозяйство вышло на 2-е место среди отраслей по темпам роста кредитного портфеля - 14,3%. Главным стимулом в кредитовании агросектора для БВУ является массированная господдержка, в том числе через ЕНПФ. Государственное финансирование со стороны КазАгро происходит с привлечением банков второго уровня, что порождает посредническую цепочку. Нам видется, что решением данной проблемы является избавление от лишних звеньев при кредитовании аграриев, т.е. необходимо сделать НУХ «КазАгро» центральным звеном кредитования, чтобы сельхозпроизводители могли напрямую, минуя банки второго уровня, т.е. без посредников получать необходимые им финансовые ресурсы по выгодным условиям.

**Обсуждение результатов** Развитие аграрного сектора является важным фактором устойчивого экономического роста Казахстана. В настоящее время наблюдается положительная тенденция в развитии производства сельскохозяйственной продукции, пищевой промышленности. В АПК Казахстана, в частности, в сельскохозяйственном производстве в последние годы наблюдается рост базовых показателей, при этом под влиянием тенденций мирового продовольственного рынка намечаются изменения и качественного характера. Для их закрепления и развития необходимо принимать меры по дальнейшему развитию сельскохозяйственного производства, повышению качества производства продукции и совершенствованию системы управления развитием отрасли, формированию благоприятного инвестиционного климата.

В среднесрочном периоде перед АПК Казахстана поставлена цель укрепления экспортного потенциала страны и обеспечения продовольственной безопасности. Решение данных задач в свою очередь обусловлено уровнем финансирования и, в целом, состоянием инвестиционной политики государства в отрасли.

Активизация инвестиционной деятельности - одна из главных задач экономического развития. Устойчивое развитие отраслей агропромышленного комплекса в условиях становления рыночных отношений нуждается в инвестиционной активности, в повышении обеспеченности сельскохозяйственных предприятий всех форм собственности необходимыми материальными и финансовыми ресурсами. Увеличение размеров производственного капитала осуществляется за счет дополнительных вложений материальных и денежных средств, выделяемых на расширение производственного потенциала в сельском хозяйстве [1].

Особенностью капитальных вложений в сельское хозяйство является то, что эффект от них проявляется не сразу, в отличие от текущих вложений, а после их освоения и ввода в эксплуатацию. Капитальные вложения отличаются крупными размерами сумм, которые необходимы для строительства производственных объектов или для приобретения техники. Окупаемость капитальных вложений в сельское хозяйство очень низкая, а, следовательно, для принятия решения по конкретным инвестициям необходимо провести экономический анализ эффективности их использования.

Современное состояние инвестиционного потенциала сельского хозяйства республики характеризуют следующие данные. Объем инвестиций в основной капитал отрасли в целом стабильно растет, а динамика в разрезе регионов отражает сложившуюся структуру сельскохозяйственного производства с преобладанием традиционно зерносеющих областей.

Бесспорно финансовые вливания в сельское хозяйство позволяют обеспечить обновление парка изношенного оборудования, своевременность выполнения обязательств перед своими контрагентами и т.д.

Так объем инвестиций в основной капитал отрасли в целом стабильно растет с 2000 года (таблица 1) [2].

Несмотря на радужную картину, необходимо отметить, что сельское хозяйство нуждается в большем вливании для модернизации своих фондов. Уровень износа основных средств в отрасли составляет более 40%.

Показатели таблицы 1 свидетельствуют, что доля инвестиций в сельское хозяйство в 1990г. и 2016 г. соответственно составляет – 7,7% и 3,3%. Соотношение объема инвестиций к валовой продукции в сравнении с другими отраслями также свидетельствует об отставании сельского хозяйства[3].

Таблица 1 - Инвестиции в основной капитал Республики Казахстан

	1990 г.	1995 г.	2000 г.	2005 г.	2010 г.	2015 г.	2016 г.
Всего инвестиций в основной капитал (млн. тг)	33,7	223042	595663	2420976	4653528	7024709	7718793
В том числе							
Сельское хозяйство (млн. тг)	2,6	9423	9159	49030	83586	163907	252900
Доля СХ в процентах	7,7	4,2	1,5	2,0	1,8	2,3	3,3
Примечание: составлено по данным МНЭ Комитета статистики РК							

За 2016 года сумма инвестиций в основные средства предприятий сельского хозяйства за увеличились на 46,7% и составили 252,9 млрд. тенге. Это рекорд прироста за период с 2010 по 2016 год.

Аналогичным образом изменяется и уровень ввода в эксплуатацию основных средств в сельском хозяйстве. За 8 мес. 2016г. на предприятиях отрасли было введено основных средств на сумму 116 млрд тенге, что на 55% больше уровня годом ранее.

Заметим, что рост инвестиций происходит на фоне замедления темпов роста производства в отрасли - темпы годового роста валового выпуска продукции (услуг) в сельском хозяйстве в 1 полугодии 2016 года замедлились до 10% с 21% в прошлом году.

Увеличивали объемы вливаний в модернизацию основных фондов как сами предприятия отрасли, так и внешние источники фондирования. В текущем году сумма собственных инвестиций предприятий выросла на 41%, до 115 млрд тенге с 82 млрд тенге за аналогичный период прошлого года.

Динамика капиталовложений в разрезе регионов в годовом выражении нестабильная, особенно резкие колебания в объеме капвложений. Колебания объемов капвложений оказывают влияние на стабильность производства продукции в отрасли[4].

Так в 2016 году основные зерносеющие регионы – Северо-Казахстанская, Акмолинская и Костанайская направили 143,8 млрд. тенге в отрасль, что составило большую часть инвестиций в сельское хозяйство (56,8%).

По структуре инвестиций - более 84% инвестиций в основной капитал в сельское хозяйство были направлены на выращивание сезонных культур 63,7% и 21% в животноводство[5].

Анализ структуры инвестиций показывает, что приоритет сохраняется за растениеводством.

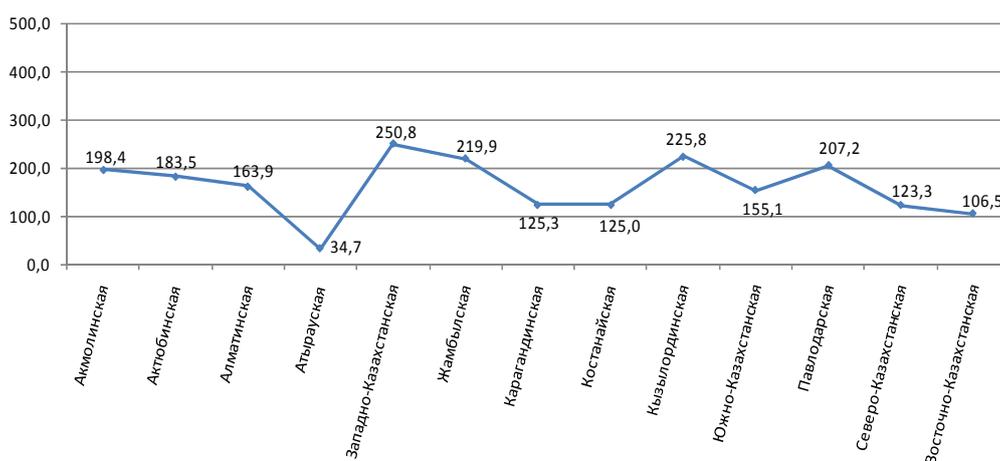


Рисунок 1 - Инвестиции в сельское хозяйство за 2016 г. в % к предыдущему году.

Здесь производительность труда выше в результате сформировавшихся средних и крупных хозяйств, имеется значительная поддержка производства, особенно зернового, сохраняется страхование основных видов сельскохозяйственных культур (зерновые, по группам областей, масличные, сахарная свекла, хлопчатник). Кроме того, высокие цены на зерновые, возможность длительного хранения продукции растениеводства, более глубокой переработки, обеспечивают повышенный интерес к этой подотрасли. Тогда как концентрация более 80% поголовья сельскохозяйственных животных в домашних хозяйствах и нерегулируемый, хаотичный рынок развития продукции данной сферы, необходимость значительных материальных и трудовых затрат при низкой механизации и высокой стоимости кормов, несмотря на исторические предпосылки разведения домашних животных, не способствуют привлечению средств. Ежегодно затраты осуществляются на строительство новых объектов, приобретение техники. При этом внешняя среда для привлечения инвестиций представлена бюджетными расходами. Затраты по программам МСХ РК не превышают 5% от всех расходов. Несмотря на льготный характер предоставления бюджетных кредитов под 8-12% годовых по различным программам, в отличие от коммерческого - под 15-21%, условия займа остаются, по-прежнему, неподъемными для товаропроизводителей[6].

Активизация инвестиционной деятельности является определяющим фактором развития сельского хозяйства. Требуется не только институциональные преобразования, привлечение в аграрный сектор крупномасштабных инвестиций, определение приоритетных направлений, но и эффективное использование инвестиций. В инвестировании нуждаются практически все сферы и отрасли АПК. Будь то сельское хозяйство, перерабатывающая промышленность, фондопроизводящие отрасли или жилищная сфера села. Поэтому создание предпосылок для массового притока инвестиций в аграрный сектор и их эффективность становятся важнейшим элементом государственной аграрной политики.

Аграрный сектор экономики представляется той частью народного хозяйства, с которой начинается экономическая стабильность и независимость страны, поскольку за счет продовольствия и товаров, производимых из сельскохозяйственного сырья, более чем на две третьих формируется потребительский рынок.

Для развития и совершенствования производительных сил необходимо обеспечить на государственном уровне формирование благоприятной, «экономически эквивалентной» рыночной среды, в которой экономика становится восприимчивой к инвестициям, а у субъектов хозяйствования появляются и расширяются инвестиционные возможности и стимулы для обновления основного капитала и его наращивания за счет собственных и привлеченных средств, включая и иностраный капитал. Это в значительной степени может быть достигнуто путем внедрения нового, адекватного рыночной системе экономического механизма хозяйствования, учитывающего специфику сельского хозяйства.

Инвестиционные процессы в сельском хозяйстве подчиняются общим экономическим законам, но проявляются с учётом специфических особенностей аграрного бизнеса. Особенности сельского

хозяйства в отличие от отраслей промышленности требуют всестороннего их анализа и учёта при формировании материально-технической базы инвестиционной политики в отрасли.

Потребность сельского хозяйства в инвестициях, их очевидная недостаточность вызывают необходимость в рациональном, эффективном использовании инвестиционных ресурсов.

Основной объем инвестиций в сельской местности приходится на обрабатывающую промышленность, а именно, на производство пищевых продуктов (46,389 млрд. тенге), где основными инвесторами выступают собственники предприятий, которые вкладывают 97,2 % инвестиций на данные объекты промышленности в сельской местности.

При этом объем инвестиций на развитие сельскохозяйственного производства в сельской местности составил 77,8 млрд. тенге, из которых 64 % профинансировано за счет собственных средств предприятий и организаций. Так как сельское хозяйство большей частью находится в частной собственности, более 87 % инвестиций для развития растениеводства и животноводства вкладываются частным сектором. Основной объем иностранных инвестиций приходится на сферу предоставления услуг в области растениеводства и животноводства [7].

Сумма инвестиций в основные средства предприятий сельского хозяйства в 2016 году по сравнению с 2005 годом увеличилась более чем в 5 раз, а по сравнению с 2010 годом в 3 раза и составила 252,9 млрд. тенге.

Резкий рост инвестиций - следствие активных вложений самих аграриев в собственное развитие. За 2016 год объем собственных средств в инвестициях в основной капитал вырос на 53 млрд. тенге, или на 39%. Основным источником инвестиций, по-прежнему, остаются средства хозяйствующих субъектов, удельный вес которых ежегодно превышает 50%.

Тем не менее, доля сельского хозяйства в общем объеме всех инвестиций в экономику РК остаётся низкой – по итогам 2016 года она выросла лишь до 3,3 с 2,4% в 2015 г. Такая ситуация показывает отношение инвесторов к отрасли, высоко оценивающих риски финансирования агросектора [8].

При этом в 2016 году увеличилась зависимость предприятий сельского хозяйства от заемных ресурсов. Доля банковских кредитов и других займов в сумме инвестиций в 2016 году выросла до 25% с 18% в 2015 году. Всего за год объем привлеченных аграриями кредитов вырос на 33 млрд. тенге [9].

Из-за высокого риска финансовые институты в основном склоняются к краткосрочным кредитам с высокими ставками. Таким образом, аграрии несут большие расходы по стоимости привлечения заемных средств, и это вызывает увеличение себестоимости единицы продукции, снижая ее конкурентоспособность и приводя к проблематичности возвратности средств.

По причине отсутствия гибкой схемы выдачи кредитов сельхозпроизводителям достаточно сложно получить заемные средства через БВУ, основными требованиями которых являются залог и гарантия. Поэтому одним из основных кредиторов в сельском хозяйстве является АО национальный управляющий холдинг «КазАгро».

В таблице 2 приведены показатели финансирования АПК за 2007-2016 гг. Общий объем финансирования АПК за 10 лет составил более 2,3 трлн. тенге [10].

В целом динамика повышается равномерно, только в 2014 году произошло значительное увеличение, так как в 2014 году в рамках финансирования отечественных сельхозпроизводителей на проведение весенне-полевых работ холдингу выделяется бюджетный кредит в сумме 40 млрд. тенге, что значительно больше суммы выделяемой в предыдущих годах [11].

По состоянию на 01.04.2017г. объем кредитования субъектов АПК составляет 42 млрд. тенге. Из них 7% (2749,3 млрд.тг.) на кредитование субъектов крупного бизнеса, а 93% (39250,7) на кредитование субъектов МСБ.

Таблица 2 – Финансирование сектора АПК за 2007-2016 годы

	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.
Объем финансирования АПК	116,9	166,8	221,0	151,5	234,6	171,5	201,4	459,7	317,5	280,6
В т.ч. объем кредитования АПК	69,6	105,4	120,5	103,0	114,3	135,4	171,1	181,2	203,1	232,9

Источник: [www.kazagro.kz](http://www.kazagro.kz)

Условия по кредитам выдаваемые дочерними организациями НУХ «КазАгро» представлены в таблице 3.

Проанализировав данную таблицу, можно сказать, что почти у всех программ и организаций условия по кредитам находятся на среднем уровне от 4% до 7% годовых, кроме КазАгроФинанс-19% годовых.

Нам представляется, что даже такие процентные ставки не всегда приемлемы для сельхозпроизводителей, а в случае с «КазАгроФинанс» и вовсе недоступными. Начиная с 2016 года КазАгроФинанс перешел к политике ограничения выдачи прямых кредитов, расширяя лизинговые программы.

Таблица 3 – Условия по кредитам выдаваемые дочерними организациями НУХ «КазАгро»

Наименование организации	Сроки выдачи кредитов	Ставка вознаграждения	Сумма кредита	Виды кредитов	Залоговое обеспечение
Фонд финансовой поддержки сельского хозяйства( программа Егінжай»)	До 2-х лет	7% год.	От 200 тыс. до 3-х млн. тенге на одного заемщика	На посев зерновых культур, зернобобовых, масличных, овощных и картофеля	требуется
Фонд финансовой поддержки сельского хозяйства(программа «Сельский микрокредит»)	До 3-х лет	6 % год.	1 млн. тенге на одного заемщика	На развитие животноводство, растениеводства и прочие виды бизнеса на селе	требуется
Фонд финансовой поддержки сельского хозяйства( программа «Сыбаға»)	До 7 лет	6% год.	Не более 18 млн. тенге( погашение вознаграждения до 1 года)	На приобретение маточного поголовья КРС и быков производителей для воспроизводства молодняка мясной породы	требуется
КазАгроФинанс	До 7 лет	19% год.	Без ограничения	На приобретение основных средств	Требуется
Аграрная кредитная корпорация	До 7 лет	4% год.	От 100 тыс. тенге, но не более 50% от основной кредитной линии	На приобретение основных средств или пополнение оборотных средств	требуется

Примечание: составлено по данным МНЭ Комитета статистики РК

Государственное финансирование со стороны КазАгро происходит с привлечением банков второго уровня, что порождает посредническую цепочку. Нам видется, что решением данной проблемы является избавление от лишних звеньев при кредитовании аграриев, т.е. необходимо сделать НУХ «КазАгро» центральным звеном кредитования, чтобы сельхозпроизводители могли напрямую, минуя банки второго уровня, т.е. без посредников получать необходимые им финансовые ресурсы по выгодным условиям[12].

Важным шагом НУХ «КазАгро» по снижению кредитной нагрузки на сельхозпроизводителей является фондирование банков второго уровня для предоставления кредитов на беззалоговой основе. Важным условием такого кредитования является предоставление гарантии реализации зерна банку, например, предоставление договора с АО «Продкорпорация» о закупке зерна по фиксированной цене.

Привлечение средств происходит в большей части за счет займов. Тем самым возникают кредитные отношения между банками и аграрными предприятиями. Сельское хозяйство вышло на 2-е место среди отраслей по темпам роста кредитного портфеля - 14,3%. Главным стимулом в кредитовании агросектора для БВУ является массивированная господдержка, в том числе через ЕНПФ.

За три года (октябрь 2012-2015) портфель банковских кредитов сельскому хозяйству увеличился почти в 2 раза. Максимальные темпы роста были отмечены в прошлом году - на 41%.

В 2015 г. динамика кредитования отрасли замедлилась [13]. Портфель заметно прибавил лишь после корректировки курса тенге. В целом за январь-октябрь он увеличился на 14%, до 581,4 млрд тенге (рисунок 2)



Рисунок 2– Кредитование сельского хозяйства

Среди отраслей экономики сельское хозяйство в 2015 г. сохранило за собой 4-е место по объемам кредитования БВУ РК - после торговли, обрабатывающей промышленности и строительства. При этом наибольшие темпы роста портфеля за год отмечены в сфере транспорта - 24,4% и сельского хозяйства - 14,3%. В обрабатывающей промышленности рост на октябрь составил 3,5%, в торговле - около 2%. В строительстве произошло сокращение портфеля на 25,5% [14].

В 2015 г. выросли инвестиции в сельское хозяйство из государственного бюджета. В январе-октябре они составили почти 300 млрд тенге, что 13,5% больше, чем за аналогичный период прошлого года.

Положительная динамика кредитования несырьевых отраслей (за исключением торговли, которая является традиционным фаворитом банковского рынка) в значительной степени поддерживается за счет целевого государственного фондирования БВУ. Кроме того, госфонды и институты развития напрямую финансируют проекты по ключевым направлениям.

**Финансирование сельского хозяйства  
холдингом "КазАгро", млрд тг**



Рисунок 3– Финансовая поддержка НУХ «КазАгро»

В 2015 г. значительный вклад в финансирование сельского хозяйства сделал Единый накопительный пенсионный фонд. С начала года ЕНПФ приобрел облигации НУХ «КазАгро» на общую

сумму 105,1 млрд тенге. Агрохолдинг направил эти средства на оздоровление сельхозпредприятий и развитие агропромышленного комплекса [15].

На конец 1-го полугодия 2015 г. общий объем средств, направленных НУХ «КазАгро» на финансирование сельского хозяйства, составил 735 млрд тенге - на 4% больше, чем в начале года (рисунок 3). При этом прямые займы клиентам с начала года выросли на 16%, поддержка отрасли через банки сократилась на 3%. Лизинг показал рост на 5% [16].

Благодаря полученной поддержке из госбюджета и ЕНПФ сельское хозяйство, как отрасль, сохраняет рост объемов производства и количества рабочих мест. Во II кв. 2015 года внутренний валовой продукт сельского хозяйства в денежном выражении составил 435,2 млрд тенге, что на 21% больше, чем за аналогичный период прошлого года. Индекс физического объема производства составил 102,7% - выше среднего уровня за последние 5 лет (рисунок 4).

В период с 2011-2014 год в аграрном секторе экономики наблюдается понижение процентной ставки из года в год, но тем не менее в разрезе отраслей аграрный сектор имеет самые высокие процентные ставки.



Рисунок 4- показатели производства в сельском хозяйстве

Это было связано с тем, что банки не стремились укреплять свое присутствие в сельскохозяйственной отрасли за пределами крупных холдингов и корпораций. Высокие риски и нехватки залогового обеспечения их не привлекали. В итоге все это выливалось в высокие процентные ставки, неподъемные для отрасли. В 2015 году в аграрном секторе установился самый низкий процент по кредитам в сравнении с другими отраслями экономики. Одним из причин стало государственное субсидирование части процентной ставки, что обеспечило удешевление кредитных ресурсов [17].

Для решения проблемы высоких процентных ставок и малого объема предоставляемых банковских кредитов в аграрный сектор необходимо обратиться к зарубежному опыту. По мнению Коробейникова М.С. в Западной Европе мощным толчком для индустриальной перестройки сельскохозяйственного производства стал рост использования заемных средств. Кредитные ресурсы стали доступнее из-за более оптимального соотношения рентабельности сельскохозяйственного производства и размера процентной ставки. Это было достигнуто посредством прямого участия государства и регулирования государством кредитования данной сферы.

Кредитование сельского хозяйства сосредоточено в крупнейших банках. Общий объем кредитов сельскому хозяйству, выданных 10 крупнейшими по размеру активов банками (без учета БТА) увеличился в 2014 г. на 56% (таблица 4) [18].

Из банков первого эшелона наиболее сильные позиции в кредитовании сельского хозяйства занимает «Цеснабанк». В 2014 г. портфель его кредитов отрасли увеличился почти в 3 раза. С низкой базы в 3 раза нарастил сельские кредиты «Казкоммерцбанк», после того, как в отчетности «Казкоммерцбанка» отразится портфель БТА. Замыкает тройку лидеров «Народный банк», который в 2014 г. увеличил кредиты сельскому хозяйству на 28% и со значительным отрывом опережает конкурентов, не входящих в Топ-10. В месте с тем, в апреле на 5% сократилась

просроченная задолженность отрасли по банковским кредитам, а за год (апрель к апрелю) просрочка снизилась на 39% [19].

По итогам реализации данного мероприятия в 2013-2014 гг. были одобрены 292 заявки субъектов АПК на общую сумму задолженности 312,9 млрд тенге.

Таблица 4 – Кредитование и финансирование сельского хозяйства банками «первой десятки» (без учета БТА), млн тенге

№	Наименование банка	2013 г.	2014 г.	2014 г. в % в 2013 г.
	Всего	322862	503114	155,8
1	Казкоммерцбанк	8936	27959	в 3,2 раза
2	БТА Банк	197519	-	-
3	Народный банк	84934	108995	128,3
4	Цеснабанк	64238	186725	в 2,9 раза
5	Сбербанк	51834	81498	157,2
6	Банк ЦентрКредит	48474	45576	94,0
7	КаспиБанк	614	595	96,9
8	АТФ Банк	14538	13238	91,1
9	Евразийский Банк	33685	33376	99,1
10	ForteBank	15609	5152	33,0

Примечание: составлено по данным МНЭ Комитета статистики РК

Наряду крупными агроформированиями в программе финансового оздоровления приняли участие представители мелкого и среднего агробизнеса. Всего в оздоровлении участвует 17 финансовых институтов, такие как «ЦеснаБанк», «БанкцентрКредит», «Народный Банк Казахстана», «Евразийский Банк», «DeltaBank», «AsiaCreditBank», «Банк «Астана-Финанс», «Казинвестбанк», «BankRBK», «Сбербанк», «АТФБанк» и др. Bank RBK профинансировал агропромышленные инвестиционные проекты на общую сумму 4,5 млрд тенге. Большую часть средств – 3 млрд тенге получила компания ТОО «AGRO FOOD» для создания производства комбикорма. 614 млн тенге из указанной суммы AGRO FOOD направила на реконструкцию рисового завода и его переоборудование для выпуска комбикорма. Оставшиеся 2,38 млрд тенге направлены на пополнение оборотных средств. В октябре 2015 г. завод был успешно введен в эксплуатацию. Другие 1,5 млрд тенге банк выдал ТОО «Агрофирма «DinaraRanch» на организацию откормочной площадки для крупного рогатого скота. Треть этой суммы пошла на приобретение площадки в 14,4 га в Алматинской области, а другая сумма на покупку 5 тыс голов скота. Его поставка была полностью осуществлена [20].

Государственное финансирование со стороны Казагро происходит с привлечением банков второго уровня, что порождает посредническую цепочку. Нам видится, что решением данной проблемы является избавление от лишних звеньев при кредитовании аграриев, т.е. необходимо сделать НУХ «КазАгро» центральным звеном кредитования, чтобы сельхозпроизводители могли напрямую, минуя банки второго уровня, т.е. без посредников получать необходимые им финансовые ресурсы по выгодным условиям.

Важным шагом НУХ «КазАгро» по снижению кредитной нагрузки на сельхозпроизводителей является фондирование банков второго уровня для предоставления кредитов на беззалоговой основе. Важным условием такого кредитования является предоставление гарантии реализации зерна банку, например, предоставление договора с АО «Продкорпорация» о закупке зерна по фиксированной цене. В 2015 году лишь один банк решился опробовать данную схему – АО «Банк Астаны». В 2016 году на Ассоциации финансистов Казахстана схема была предложена множеству других БВУ и многие из них заинтересовались ей. Также необходимыми условиями выдачи беззалоговых кредитов являются контроль специальными агентами БВУ целевого расходования средств и капитализация хозяйствами 10% прибыли для выплаты обязательств в случае непредвиденных обстоятельств. Эти условия важны для снижения кредитного риска банка [21].

Несмотря на возникающие трудности и проблемы финансирования аграрного сектора, государство прилагает огромные усилия для эффективного развития этой отрасли экономики. Для решения проблем существуют различные государственные поддержки в виде субсидий и выгодного кредитования, разработаны программы и используется зарубежный опыт. Можно с гордостью сказать, что мы достигаем значительных успехов в развитии аграрного сектора экономики Казахстана.

В целом для решения проблемы высокой кредитной нагрузки и снижения числа обанкротившихся сельхозпроизводителей в нашей стране было решено вводить меры финансового оздоровления. К таким мерам относятся: финансирование, рефинансирование, реструктуризация кредитов, финансирование самих сельхозпроизводителей на погашение задолженностей.

В настоящее время одним из сдерживающих факторов развития производства продовольствия в Казахстане остается низкий уровень промышленной переработки сельскохозяйственного сырья, обусловленный как уровнем технико-технологической обеспеченности пищевой промышленности, так и качеством поставок сырья.

Инвестиционная политика в АПК с учетом специфики аграрного производства должна быть более дифференцированной, исходить из всесторонне обоснованных возможностей развития потенциально конкурентоспособных отраслей сельского хозяйства, ориентированных на внутренний рынок и экспорт в региональном и международном масштабе. Кроме того, хронической проблемой является система распределения, перераспределения и освоения выделяемых средств государственного бюджета, в том числе через систему аграрного кредитования [22].

Решение данных проблем связано с укреплением ответственности уполномоченного органа, институтов развития АПК за развитие и повышение прозрачности системы финансирования и кредитования, оценку эффективности субсидирования конкретных видов сельскохозяйственного производства; разработкой экономических балансов, прогнозированием потребностей рынка и ускоренным созданием необходимой производственной и логистической инфраструктуры ввиду сохраняющегося спроса на продовольствие, климатических колебаний, уровня конкуренции. Инвестиционная привлекательность АПК определяется также и качеством ценовой политики, в том числе в отраслях производства средств производства для АПК, которая пока не имеет определенной концепции, что крайне важно для развития конкурентоспособности производителей сельскохозяйственной продукции и рыночной конкуренции в целом. Как результат возникает необходимость в принятии оперативных решений о сдерживании роста цен на продукты питания.

**Заключение.** Данная проблема приобретает актуальный характер в связи тем, что значительная доля производства продукции сконцентрирована в хозяйствах населения, что определяет необходимость формирования адекватной системы регулирования движения капитала, позволяющей в значительной мере обеспечить экономические интересы данной группы производителей продукции. Воспроизводство основных фондов сельского хозяйства в настоящее время весьма актуально ввиду того, что в результате проводимых реформ агропромышленной экономики были почти прекращены процессы обновления материально-технической базы и в первую очередь ее активной части - машинно-тракторного парка, который оказался неспособным выполнять производственные процессы в полном объеме в растениеводстве и животноводстве страны.

С целью улучшения ситуации в сфере кредитования сельхозпроизводителей считаем необходимым:

- прямого участия и регулирования государством кредитования данной сферы, например в развитых странах дотации от государства достигают 50% и более. Кредитные ресурсы стали бы доступней из-за более оптимального соотношения рентабельности сельскохозяйственного производства и размера процентной ставки;

- повышать квалификацию риск-менеджеров, финансовых работников в дочерних предприятиях НУХ «КазАгро»;

- введение гарантийной схемы кредитования, что значительно повысит доступность финансовых ресурсов для сельскохозяйственных производителей.

- повышать финансовую грамотность сельхозпроизводителей путем организации различных семинаров, тренингов;

- усовершенствовать механизм страхования рисков в сельском хозяйстве.

#### ЛИТЕРАТУРА

[1] Аймурзина Б. Т. Финансовое обеспечение деятельности предприятий агропромышленного комплекса Республики Казахстан: состояние, механизмы финансирования и регулирования :автореф. д-ра экон. наук, Астана: [б. и.], 2010. - 37 с.

[2] Алшанов Р.А. Казахстан на мировом аграрном рынке: потенциал, проблемы и их решение. - Алматы: Институт мирового рынка, 2010. - 623 с.

[3] С.Барановский. Деньги — в сельское хозяйство. 27.12.2012г./ www. dknews.kz 2. И.А.Гринец, Д.М.Мадьярова Территориальные особенности инвестирования казахстанской экономики. /Журнал «ЭГО»

- [4] Айгазин Ж.Ж., Туленов Т.Б. Анализ индикаторов, характеризующих качество жизни населения в Республике Казахстан. - Астана: ЧУ «Центр исследований прикладной экономики», 2012. - 62 с.
- [5] <http://www.stat.gov.kz>
- [6] Программа по развитию АПК Республики Казахстан на 2013-2020 годы.
- [7] Суровцев В. Назревшие формы интеграции аграрного производства //Экономист №4.- 2008. – с. 43-48.
- [8] [www.minagri.gov.kz](http://www.minagri.gov.kz)
- [9] [www.nationalbank.kz](http://www.nationalbank.kz)
- [10] Voronina K. Reforms promoted increase of a rating of competitiveness of Kazakhstan [the Electron. resource]//:http://www.kazpravda.kz / - 2015 – on September 3 – URL: <http://www.kazpravda.kz/rubric/ekonomika/reformisposobstvovali-povisheniui-reitinga-konkurentosposobnosti-kazahstana-eks/>
- [11] Alexey FIRSOV: Institutional reforms of NursultanNazarbayev became an important factor at an assessment of competitiveness of Kazakhstan [the Electron. resource]//: <http://ortcom.kz>
- [12] Strategy «Kazakhstan-2050»: a new political policy of the state. The message of the President of the Republic of Kazakhstan – the leader Nation of N. A. Nazarbayev to the people of Kazakhstan, Astana, 12/14/2012.
- [13] Abele E., Bernanke B. Makroekonomika. – 5th prod. – SPb.: St. Petersburg, 2008. – 692 pages.
- [14] Fedolyak F.S. Import-substituting strategy of structural shifts in economy Russia / F.S.Fedolyak - Research Center Infra-M. of-2014.-320 pages.
- [15] Polovinkin V.N., Fomichev A.B. Import substitution problems in domestic economy//the Magazine «Expert Union» No. 12 (42), Page 56-69
- [16] The import substitution program in branches of the light and food industry for 2001-2003 No. 1088 of August 20, 2001
- [17] Muminov A. The word didn't become business. Import substitution in RK slips [the Electron. resource]//: <http://www.kursiv.kz> – 2015 – on March 27 – URL: [http://www.kursiv.kz/news/kompanii/slovo\\_ne\\_stalo\\_delom\\_importozameshchenie\\_v\\_rk\\_buksuet/](http://www.kursiv.kz/news/kompanii/slovo_ne_stalo_delom_importozameshchenie_v_rk_buksuet/)
- [18] Alekseeva O. Import substitution: one billion tenges remained in Kazakhstan [the Electron. resource]//: <http://www.kursiv.kz> – 2015 – on December 25 – URL: <http://www.yujanka.kz/news/detail/6070>
- [19] The state program of industrial and innovative development of the Republic of Kazakhstan for 2015 - 2019 No. 874 of August 1, 2014
- [20] The program «Road Map of Business of 2020» the Resolution of the government of the Republic of Kazakhstan of March 31, 2015 No. 168
- [21] Karenov R. S. Priorities of strategy of industrial and innovative development of the mining industry of Kazakhstan: Monograph. - Astana: Prod. КазУЭФМТ, 2010. - 539 pages.
- [22] T. Kovalyova Vice-minister MAUN RK: «Grant of «Bolashak» program for preparation of piece shots for RK" [Electron. resource]//<http://meta.kz/novosti/Kazakhstan/>

**Г. К. Кишибекова<sup>1</sup>, Ж. М. Омарханова<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>НАРХОЗ Университеті, Қазақстан, Алматы қ.;

<sup>2</sup>С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университет, Қазақстан, Астана қ.

## **ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ ДАМУЫН ҚАРЖЫМЕН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ**

**Андатпа.** Мақалада Қазақстанның аграрлық өндірісті қаржылық және банктік кредиттеу жүйесін дамытудың негізгі бағыттарын қарады. Кәсіпорындардың өзара қарым-қатынас банктермен Аграрлық кредиттік ерекшеліктері анықталды. Аграрлық секторды кредиттеу кезінде пайда болатын проблемалар сипатталады. Рационалды осы проблемаларды шешу жолдарын ұсынды. Саланың жай-күйіне талдау үшін, сондай-ақ жалпы салалары бойынша кредиттеу көлемі статистикалық деректер келтіріледі. Отандық және шетелдік ғалымдар, сондай-ақ осы мәселені күйін пікірлерін салыстырмалы талдау жүргізілді. Аграрлық өндіріс бағыты берілген жетілдірілуі және банкілік несиелендіру жүйесін жаңғырту. Қазіргі заманғы кредиттеудің осы проблема бойынша тұжырымдар жазылған тетіктеріне ауыл шаруашылығы тауарын өндірушілер, қолданыстағы бағасы келтіріледі. Мақалада Қазақстан Республикасында жалпы кредит жүйесінің жай-күйін бағалау да беріледі. Шағын және орта бизнесті дамытуды ынталандыру үшін рыноктық инфрақұрылымды жетілдіру мәселелері қаралады. Бұл бағыт шетелдік авторлардың пікірлерін салыстырмалы талдау келтіріледі, зерттеген. Қазақстан Республикасында агроөнеркәсіптік кешенді дамыту жөніндегі мемлекеттік бағдарламаны орындау шарттарымен көрініс табуы кредиттеудің қазіргі жай-күйі 2013-2020 (Агробизнес - 2020). Қызметінің негізгі бағыттарын және осы салада жұмыс істейтін озық институттарын дамыту перспективасы қаралды.

**Тірек сөздер:** инвестициялар, несие, банктік несиелендіру, мемлекеттік субсидиялар, пайыздық мөлшерлемелер, қаржыландыру, қаржы мекемелер, аграрлық сектор.

---



---

**МАЗМҰНЫ**
**Техникалық ғылымдар**

*Азаматов Б.Н., Ожикенев Қ.А., Азаматова Ж.Қ.* ЖЭС гидравликалық күлжою жүйесінде геометриясы басқарылатын гидроциклондар батареясын автоматты басқару ..... 5

**Қоғамдық ғылымдар**

*Қалдыбай Қ.Қ., Пазылова Қ.А.* Агрессия концепциясын теориялық тұрғыдан әлеуметтік-психологиялық талдау.... 14

**Техникалық ғылымдар**

*Сахметова Г.Е., Бренер А.М., Калдыбаева Б.М., Абильмағжанов А.З.* Биогазды өндіру үшін қондырғыларды жобалау кезінде ауқымды өтпе мәселелерінің режимдік аспектілері..... 21

*Ахметов Б.С., Қартбаев Т.С., Досжанова А.А.* Ақпараттарды нейрожелілік биометриялық қорғау құралдарына төнетін қауіпке қарсы тұру әдістері..... 28

*Мукажанов Н.К., Кисанов А. М., Мусапирова Г.Д.* Кеңістіктік объектілер образын тану бойынша зерттеу..... 35

*Найзабеков А.Б., Волокитина И.Е.* Мыс микроқұрылымның эволюциясына ТКББ әсерін зерттеу ..... 41

*Цекич Н.* Қазіргі заманғы экологиялық қалалық сәулет кешенін жобалау..... 48

*Ожикенов Қ.Ә., Рахметова П.М., Ожикен А.Қ.* Манипуляциялық роботты адаптивті басқару жүйесіндегі динамикалық үрдістерді бейімді тұрақтандыру..... 58

*Ракишев Б.Р., Прокопенко В.И., Череп А.Ю., Ковров А.С.* Топты карьерлер жұмысы кезінде бұзылған жер бетін жөндеудің ерекшеліктері..... 66

**Аграрлық ғылымдар**

*Баймұқанов Д.А., Баймұқанов А., Юлдашбаев Ю.А., Исхан К.Ж., Алиханов О., Дошанов Д.* F<sub>4</sub> сүлесіндегі қазак дромедар түйесінің өнімділігі..... 74

**Химия**

*Суербаев Х.А., Құдайбергенов Н.Ж., Елібай К.Б.* Терминалды олефиндерді палладий фосфин комплекстері қатысында көмітек монооксидіжәне спирттермен карбонилдеу ..... 85

**Биология**

*Абайлдаев А.О., Неупокоева А.С., Рахымғошин М.Б., Ходаева А.С., Ботбаев Д.М., Аширбеков Е.Е., Куланбаев Е.М., Хансеитова А.К., Балмуханов Т.С., Айтхожина Н.А.* Қазақстан популяциясындағы сүт безі ісігі диагнозына шалдыққан наукастардың *LSP1* гені өзгеріштігінің ассоциациясы..... 108

**Қоғамдық ғылымдар**

*Кишибекова Г. К., Омарханова Ж. М.* Қазақстан республикасы ауыл шаруашылығы дамуын қаржымен қамтамасыз ету..... 115

*Абдулина Г.А., Сейтхамзина Г. Ж.* Заманауи кәсіпорындардың әлеуметтік даму проблемалары ..... 126

*Абылкасимова Ж.А., Алибаева М.М., Орынбекова Г.А., Ракишев А.А.* Қазіргі жағдайдағы Қазақстанның агроөнеркәсіп кешені субъектілерінің экономикалық интеграциясы..... 136

*Азатбек Т.А., Байтеңізев Д.Т.* Ғылыми білім жүйесіндегі өзін-өзі жұмыспен қамту ..... 142

*Аюпова З.К., Құсайынов Д.Ө.* Қазақстан республикасының құқықтық саясаты мемлекеттілікті нығайтудың басты механизмі ретінде..... 150

*Рамазанов А.А., Кажмуратова А.К., Тымбаева Ж.М.* Қазақстан республикасының мұнай нарығының экономикалық өлшемі ..... 157

*Сембиева Л.М., Бекбенбетова Б.Б., Бейсенова Л.З.* ЕЭҚ-тың Қазақстан кредиттік жүйесі проблемалары мен Келешегі..... 167

*Удербаетова С.К.* Орынбор ғылыми мұрағат комиссиясының «Еңбектер» жинағындығы орталық азияның көшпелі халықтарының тарихы..... 177

*Болтаева А.А.* Мемлекеттің бизнестің әлеуметтік жауапкершілігін жүзеге асырудағы ролі ..... 189

СОДЕРЖАНИЕ

<b>Технические науки</b>	
<i>Азаматов Б.Н., Ожикенев К.А., Азаматова Ж.К.</i> АСУбатарей гидроциклонов с управляемой геометрией в системе ГЗУ ТЭС.....	5
<b>Общественные науки</b>	
<i>Калдыбай К.К., Пазылова К. А.</i> Социально-психологической анализ концепции агрессии.....	14
<b>Технические науки</b>	
<i>Сахметова Г.Е., Бренер А.М., Калдыбаева Б.М., Абиьлмагжанов А.З.</i> Режимные аспекты проблемы масштабного перехода при проектировании установок для производства биогаза.....	21
<i>Ахметов Б.С., Картбаев Т.С., Досжанова А.А.</i> Методы противодействия средствам биометрико-нейросетевой защиты информации.....	28
<i>Мукажанов Н.К., Кисапов А. М., Мусатирова Г.Д.</i> Исследования по распознаванию образов пространственных объектов.....	35
<i>Найзабеков А.Б., Волокитина И.Е.</i> Исследование влияния круп на эволюцию микроструктуры меди.....	41
<i>Цекич Н.</i> Комплексное проектирование в современной экологической городской архитектуре.....	48
<i>Ожикенев К.А., Рахметова П.М., Ожикен А.К.</i> Адаптивная стабилизация динамических процессов в системе управления манипуляционным роботом.....	59
<i>Ракишев Б.Р., Прокопенко В.И., Череп А.Ю., Ковров А.С.</i> Особенности горнотехнической рекультивации нарушенных земель при разработке группы карьеров .....	66
<b>Аграрные науки</b>	
<i>Баймуканов Д. А., Баймуканов А., Юлдашбаев Ю. А., Исхан К., Алиханов О., Дошанов Д.</i> Продуктивность верблюдов дромедаров казахского типа F <sub>4</sub> .....	74
<b>Химия</b>	
<i>Суербаяв Х.А., Кудайбергенов Н.Ж., Елибай К.Б.</i> Карбонилирование терминальных олефинов монооксидом углерода и спиртами в присутствии фосфиновых комплексов палладия.....	85
<b>Биология</b>	
<i>Абайлдаев А.О., Неупокоева А.С., Рахымгожин М.Б., Ходаева А.С., Ботбаев Д.М., Аширбеков Е.Е., Куланбаев Е.М., Хансеитова А.К., Балмуханов Т.С., Айтхожина Н.А.</i> Ассоциация вариабельности в гене <i>LSP1U</i> пациентов с диагнозом рак молочной железы в популяциях казахстана.....	108
<b>Общественные науки</b>	
<i>Кишибекова Г. К., Омарханова Ж. М.</i> Финансовое обеспечение развития сельского хозяйства республики Казахстан.....	115
<i>Абдулина Г.А., Сейтхамзина Г. Ж.</i> Проблемы социального развития современных компаний.....	126
<i>Абылкасимова Ж.А., Алибаева М.М., Орынбекова Г.А., Ракишев А.А.</i> Экономическая интеграция субъектов агропромышленного комплекса Казахстана в современных условиях.....	136
<i>Азатбек Т.А., Байтенизов Д.Т.</i> Самозанятость в системе научного знания.....	142
<i>Аюпова З.К., Кусаинов Д.У.</i> Правовая политика республики Казахстан как важный механизм укрепления государственности.....	150
<i>Рамазанов А.А., Кажмуратова А.К., Тымбаева Ж.М.</i> Экономическое измерение нефтяного рынка Республики Казахстан .....	157
<i>Сембиева Л.М., Бекбенбетова Б.Б., Бейсенова Л.З.</i> Проблемы и перспективы развития кредитной системы Казахстана в рамках ЕАЭС.....	167
<i>Удербаяева С.К.</i> Отражение истории кочевых народов Центральной Азии в «Трудах» Оренбургской ученой архивной комиссии.....	177
<i>Болтаева А.А.</i> Роль государства в реализации социальной ответственности бизнеса.....	189

## CONTENT

<b>Technical sciences</b>	
<i>Azamatov B.N., Ozhikenov K.A., Azamatova Zh. K.</i> ACS of the set of hydrocyclones with a variable geometry in the system of HAR TPP .....	5
<b>Social Sciences</b>	
<i>Kaldybay K.K., Pazylova K.A.</i> Socio-psychological analysis of the concept of aggression.....	14
<b>Technical sciences</b>	
<i>Sakhmetova G.E., Brener A.M., Kaldybaeva B.M., Abilmagzhanov A.Zh.</i> "Regime aspects of the scale -up problem while designing installations for biogas production .....	21
<i>Akhmetov B.S., Kartbayev T.S., Doszhanova A.A.</i> Methods of counteraction to means of biometric-neural network protection of information.....	28
<i>Mukazhanov N.K., Kisapov A.M., Musapirova G.D.</i> Studies on the recognition of images of spatial objects.....	35
<i>Nayzabekov A.B., Volokitina I.E.</i> Research of the influence of the ecap on the evolution of the microstructure of copper.....	41
<i>Cekic N.</i> Integrated design in contemporary ecological urban architecture.....	48
<i>Ozhikenov K.A., Rakhmetova P.M., Ozhiken A.K.</i> Adaptive stabilization of dynamic processes in the control system of a manipulation robot.....	59
<i>Rakishev B., Prokopenko V., Cherep A., Kovrov A.</i> Features of mining-technical recultivation of disturbed lands during development of mines.....	66
<b>Agricultural science</b>	
<i>Baimukanov D.A., Baimukanov A., Yuldashbaev Yu. A., Ishan K., Alikhanov O., Doshanov D.</i> Productivity of the camelsdromedary of kazakh type F <sub>4</sub> .....	74
<b>Chemistry</b>	
<i>Suerbaev Kh.A., Kudaibergenov N.Zh., Yelibay K.B.</i> Carbonylation of terminal olefines by carbon monoxide and alcohols in the presence of palladium phosphin complexes.....	85
<b>Biology</b>	
<i>Abaildayev A.O., Neupokoeva A.S., Rahymgozhin M.B., Khodayeva A.Y., Botbayev D.M., Ashirbekov Y.Y., Kulanbayev E.M., Khanseitova A.K., Balmuhanov T.S., Aitkhozhina N.A.</i> Association of variability of <i>ISP1</i> gene in patients with breast cancer from populations of Kazakhstan .....	108
<b>Social Sciences</b>	
<i>Kishibekova G. K., Omarkhanova Zh. M.</i> Financial security of development of agriculture of the republic of Kazakhstan.....	115
<i>Abdulina G.A., Seitkhamzina G.Zh.</i> Problems of social development of modern companies.....	126
<i>Abylkassimova Zh., Alibaeva M., Orynbekeva G., Rakishev A.</i> Economic integration of subjects of the agro-industrial complex of Kazakhstan in modern conditions.....	136
<i>Azatbek T.A., Baitenizov D.T.</i> Self-employment in the system of scientific knowledge.....	142
<i>Ayupova Z.K., Kussainov D.U.</i> Legal policy of the republic of Kazakhstan as important mechanism of strengthening of statehood.....	150
<i>Ramazanov A., Kazhuratova A., Tymbaeva Zh.</i> Economic measurement of the oil market of the Republic of Kazakhstan.....	157
<i>Sembiyeva L.M., Bekbenbetova B.B., Beisenova L.Z.</i> Problems and prospects for the development of the credit system of Kazakhstan within the framework of the EEU.....	167
<i>Uderbaeva C.K.</i> Reflection of the history of the nomadic peoples of Central Asia in the "Proceedings" of the Orenburg archival scientific commission.....	177
<i>Boltaeva A.A.</i> The role of the state in the implementation of social responsibility of business.....	189

## Publication Ethics and Publication Malpractice in the journals of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan

For information on Ethics in publishing and Ethical guidelines for journal publication see <http://www.elsevier.com/publishingethics> and <http://www.elsevier.com/journal-authors/ethics>.

Submission of an article to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan implies that the work described has not been published previously (except in the form of an abstract or as part of a published lecture or academic thesis or as an electronic preprint, see <http://www.elsevier.com/postingpolicy>), that it is not under consideration for publication elsewhere, that its publication is approved by all authors and tacitly or explicitly by the responsible authorities where the work was carried out, and that, if accepted, it will not be published elsewhere in the same form, in English or in any other language, including electronically without the written consent of the copyright-holder. In particular, translations into English of papers already published in another language are not accepted.

No other forms of scientific misconduct are allowed, such as plagiarism, falsification, fraudulent data, incorrect interpretation of other works, incorrect citations, etc. The National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan follows the Code of Conduct of the Committee on Publication Ethics (COPE), and follows the COPE Flowcharts for Resolving Cases of Suspected Misconduct ([http://publicationethics.org/files/u2/New\\_Code.pdf](http://publicationethics.org/files/u2/New_Code.pdf)). To verify originality, your article may be checked by the originality detection service Cross Check <http://www.elsevier.com/editors/plagdetect>.

The authors are obliged to participate in peer review process and be ready to provide corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. All authors of a paper should have significantly contributed to the research.

The reviewers should provide objective judgments and should point out relevant published works which are not yet cited. Reviewed articles should be treated confidentially. The reviewers will be chosen in such a way that there is no conflict of interests with respect to the research, the authors and/or the research funders.

The editors have complete responsibility and authority to reject or accept a paper, and they will only accept a paper when reasonably certain. They will preserve anonymity of reviewers and promote publication of corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. The acceptance of a paper automatically implies the copyright transfer to the National Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan.

The Editorial Board of the National Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan will monitor and safeguard publishing ethics.

Правила оформления статьи для публикации в журнале смотреть на сайте:

[www.nauka-nanrk.kz](http://www.nauka-nanrk.kz)

**ISSN 2518-1483 (Online), ISSN 2224-5227 (Print)**

<http://www.reports-science.kz/index.php/ru/>

Редакторы *М. С. Ахметова, Д. С. Аленов, Т.А. Апендиев*  
Верстка на компьютере *А.М. Кульгинбаевой*

Подписано в печать 15.08.2017.

Формат 60x88<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага офсетная. Печать – ризограф.  
12,3 п.л. Тираж 2000. Заказ 4.