

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

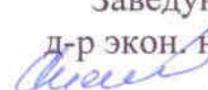
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
Кафедра мировой экономики и международного бизнеса

РЕКОМЕНДОВАНО К ЗАЩИТЕ В
ГЭК И ПРОВЕРЕНО НА ОБЪЕМ
ЗАИМСТВОВАНИЯ

Заведующий кафедрой

д-р экон. наук, профессор

 Л.М. Симонова

«25» 06 2018г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(магистерская диссертация)

РАЗВИТИЕ ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ В
АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

38.04.02 Менеджмент

Магистерская программа «Международный бизнес»

Выполнил работу
Студент 2 курса очной формы обучения



Дыماشок
Мария
Ивановна

Научный руководитель
заведующий кафедрой мировой экономики
и международного бизнеса, доктор
экономических наук, профессор



Симонова
Людмила
Михайловна

Рецензент
заведующий кафедрой экономической
безопасности, учета, анализа и аудита
ФГАОУ ВО «Тюменский государственный
университет», кандидат экономических
наук, доцент



Скипин
Дмитрий
Леонидович

г. Тюмень, 2018

Работа выполнена на кафедре мировой экономики и международного
бизнеса Финансово-экономического института ТюмГУ
по направлению «Менеджмент»,
магистерская программа «Международный бизнес»

Защита в ГЭК
протокол от 02.07.18 № 56
оценка отлично

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ГЛАВА 1. ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ И ОПЫТ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	9
1.1. Импортозамещение как драйвер развития экономики: сущность, необходимость и возможность	9
1.2. Особенности национального агропромышленного рынка.....	19
1.3. Процесс импортозамещения и его динамика в агропродовольственном секторе Тюменской области.....	29
ГЛАВА 2. РАЗВИТИЕ ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ: АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА ЛИЗИНА В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ.....	39
2.1. Мировой рынок лизина: характеристика, основные тенденции и производители	39
2.2. Анализ инвестиционных проектов по производству лизина в России	50
2.3. Определение потенциальных рынков сбыта и ценовых прогнозных характеристик при реализации лизина за рубеж.....	57
ГЛАВА 3. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЮ И СБЫТУ ПРОДУКЦИИ ТЮМЕНСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	84
3.1. Предложения по импортозамещению в агропромышленном комплексе Тюменской области	84
3.2. Общие рекомендации по эффективному сбыту продукции из Тюменской области.....	90
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	94
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	97
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	106

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы. В настоящее время импортозамещение в аграрной сфере представляет собой экономическую политику государства в агропромышленных отраслях, направленную на поддержку и защиту отечественного производителя посредством замещения импортируемого сельскохозяйственного сырья и готовых продовольственных товаров национальной продукцией. Важной целью импортозамещения является повышение конкурентоспособности отечественных товаров через стимулирование технологической модернизации и инновационной политики производства, повышение эффективности отраслевого производства, освоение новых инновационных, более конкурентоспособных продуктов с более высокими потребительскими параметрами.

Агропромышленный комплекс России переживает период активного развития. В условиях действия продовольственного эмбарго и девальвации рубля 2014-2015 гг. сформировались благоприятные условия для развития бизнеса в сфере АПК и пищевой промышленности. Российские производители активно наращивают собственное производство, как в своих привычных категориях, так и в новых, занимая ниши ранее занятые импортной продукцией. Кроме того, низкий курс рубля делает привлекательными и конкурентоспособными российские товары на внешних рынках, что открывает для отечественных предприятий новые перспективы. Согласно данным Федеральной таможенной службы, среди всех продуктов АПК экспорт пшеницы и меслина в январе-апреле 2018 года увеличился по отношению к аналогичному периоду 2017 года на 59,6%. В 2017 году производство зерна в России достигло 130 млн. тонн, что является рекордным показателем за всю историю. В течение многих лет на биржевых торгах мирового рынка достаточно прочные позиции занимают зерновые культуры, так как зерно является одним из главных продуктов питания людей, хорошо сохраняется в течение года и легко поддается стандартизации

и взаимозаменяемости. Многие страны используют зерно с целью дальнейшей переработки в аминокислоты. Продуктом глубокой переработки зерна является лизин. Также он является продуктом отраслей высоких технологий с высокой добавленной стоимостью и относится к несырьевым неэнергетическим товарам. Лизину присущ хороший экспортный потенциал, потому что 1 кг этой аминокислоты заменяет 70 кг пшеницы при производстве кормов. Поэтому одна из приоритетных задач России: встроиться в мировую цепочку производства лизина, где сильные конкуренты и высокие технологии. Следовательно, лизин рассматривается как экспортный продукт.

Степень разработанности темы. Вопросами импортозамещения в агропромышленном комплексе России занимался еще в 1900-е годы Д.И. Менделеев. Теоретические основы были рассмотрены такими учеными как Ф.Лист, А. Гамильтон, В.Байер, Ф.У. Тейлор, А. Маслоу, П.Ф.Друкер.

Особенности реализации политики импортозамещения в современных условиях российской экономики представлены в трудах ряда российских ученых-экономистов: С.А. Афонцев, Р.М.Нуреев, Ю.П. Лукашин, Б.Е. Фрумкин, А.И. Алтухова, И.Н. Буздalова, А.В. Гордеева, В.Д. Гончарова, А.П. Портанский, В.А. Ключача, Э.Н. Крылатых, В.И. Назаренко, А.Ф. Серкова, И.Г. Ушачева, Е.Ф. Авдокушин и других.

Вопрос изучения влияния импортозамещения на рост отечественного производства был отражен в работах Энн С. Беллоуз, Майкл У. Хамм, Т.Г.Нефедова, Ганс С. Бломквист, Элтон Мэйо, Йозеф Шумпетер.

Цель исследования - обоснование необходимости и возможности развития импортозамещающих производств (на примере лизина) и разработка дорожных карт по продвижению продукции на рынки зарубежных стран.

Исходя из поставленной цели, можно определить основные задачи данного исследования:

- 1) изучить агропромышленный комплекс Тюменской области и его особенности;
- 2) проанализировать основные инвестиционные проекты в области импортозамещения;
- 3) оценить мировой рынок лизина и основных игроков;
- 4) выявить потенциальные рынки сбыта и спрогнозировать экспортные цены на лизин;
- 5) разработать дорожные карты по сбыту продукции на зарубежные рынки.

Объектом исследования является агропромышленный комплекс России. Предметом исследования является становление и развитие процесса импортозамещения в агропромышленном комплексе Тюменской области.

Научная гипотеза заключается в следующем:

- 1) увеличение объемов импорта создает угрозу продовольственной и экономической безопасности страны.
- 2) экспорт инновационных сельскохозяйственных продуктов может не только решить проблему импортозамещения, но и стать одним из основных источников повышения конкурентоспособности на зарубежных рынках.

Главным методом исследования является статистический анализ стационарных временных рядов с помощью программного пакета Statistica 10. Анализ проводился при помощи модели авторегрессии - скользящего среднего ARIMA. Для выявления прогнозных значений цены на лизин были собраны данные поквартально, начиная с 2004 года.

Теоретическая и методологическая основа. Теоретической основой диссертационной работы послужили исследования зарубежных и российских ученых в области теории импортозамещения, специализирующихся на проблемах импортозамещения в сельском хозяйстве. Исследование опирается на действующие законы, постановления и нормативные акты, применяемые в Российской Федерации, а также нормативно-правовую базу,

статистическую отчетность и инструкции, применяемые в Тюменской области. Методологической основой послужили логический, экономический, статистический анализ, Pest-анализ.

Информационной базой послужили информационные и аналитические материалы Федеральной службы государственной статистики, статистические данные International Trade Centre и Продовольственной организации ООН.

Научной новизной является:

- 1) разработка основных логистических схем сбыта продукции в условиях импортозамещения производства;
- 2) расчет прогнозной экспортной цены;
- 3) разработка Дорожных карт экспорта лизина.

Результатами исследования является следующее:

- 1) Обоснован концепт импортозамещения как стимулирующей политики территориального развития регионов.
- 2) Предложены перспективные направления для сбыта продукции.
- 3) Определены прогнозные ценовые значения.
- 4) Разработаны рекомендации и Дорожные карты для стимулирования производства и экспорта в Тюменской области.

Теоретическая значимость диссертационной работы заключается в том, что полученные в ней теоретические выводы и результаты развивают положения региональной экономики, расширяют ее теоретико-методологический аппарат.

Практическая значимость диссертационного исследования заключается в практическом применении результатов исследования предприятиями, работающими в сфере сельского хозяйства. Анализ агропромышленного комплекса России и Тюменской области может быть использован в маркетинговых исследованиях для экспортеров.

Апробация работы осуществлялась путем публикаций промежуточных материалов исследования в сборнике ведущих рецензируемых научных

журналов и изданий. Разработанные теоретические положения и практические рекомендации по вывозу продукции за рубеж внедрены в деятельность Ассоциации экспортеров Тюменской области.

Публикации результатов исследования. Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в издании ВАК и.

Структура и объем работы были определены в соответствии с необходимостью решения поставленных научных задач. Работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы и приложений. Объем работы составляет 105 страниц, в том числе 20 таблиц и 29 иллюстраций.

Во введении изложена актуальность темы исследования, сформулированы цели и задачи, определены предмет и объект исследования, задачи и гипотеза, представлена научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы.

В первой главе рассмотрены теоретические и практические основы импортозамещения в агропромышленном комплексе.

Во второй главе предложено развитие импортозамещающих производств в Тюменской области, проведен анализ производства лизина и сформированы основные логистические направления по сбыту продукции и прогнозные значения цен на лизин.

В третьей главе предложены рекомендации по импортозамещению и сбыту продукции Тюменских предприятий.

ДАЛЬНЕЙШИЙ ТЕКСТ РАБОТЫ ИЗЪЯТ ПО ТРЕБОВАНИЮ АТВОРА.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании проведенного анализа следует сделать следующие выводы:

1) Агропромышленный комплекс России переживает период активного развития. Российские производители активно наращивают собственное производство, как в своих привычных категориях, так и в новых, занимая ниши ранее занятые импортной продукцией. Важно отметить, что агропромышленные компании России увеличили свою долю в экспорте зерновых на мировом рынке, обогнав по этому показателю США и выйдя на первое место в мире по объемным показателям.

2) По итогам 2017 года объем производства продукции сельского хозяйства увеличился на 2,4% относительно 2016 года. Валовой сбор зерна, по предварительным данным, составил 134,1 млн. тонн (в весе после доработки), что на 11,2% больше уровня предыдущего года.

3) Животноводство в 2017 году по трем основным направлениям показало рост. Так, производство скота и птицы на убой (в живом весе) выросло на 4,7% и составило почти 14,6 млн. тонн. Производство молока в 2016 году в России выросло на 1,2%, а яйца на 2,8%.

4) Цена на мировом рынке лизина во многом продиктована производственной активностью китайских производителей, а также динамикой цен на сырьевые ресурсы. Другим большим пластом, определяющим ценообразование, является маркетинговые и логистические стратегии предприятий.

5) С учетом высокой концентрированности китайского рынка, единства в данных направления не наблюдается, в результате чего цена формируется под воздействием субъективных решений посреднических звеньев.

6) По данным 2017 год - 1 полугодие 2018 года российский и казахстанский рынки лизина продолжают оставаться импортозависимыми. Основным импортером выступает Китай.

7) Основными потребителями лизина являются производители комбикормов, премиксы и крупные трейдеры, которые ввозят аминокислоты для продажи.

8) Открывающиеся отечественные заводы по производству лизина потенциально могут закрыть потребности российских компаний в кормовой добавке.

9) Исходя из проведенного анализа, выявлено, что цены на лизин до 2020 года не подлежат сильным изменениям. Итоговая цена на лизин будет формироваться с учетом затрат на логистику.

10) Выявлено, что перспективными направлениями для сбыта продукции являются рынки Вьетнама, Казахстана и Белоруссии.

В ходе исследования было выявлено, что в Тюменской области уделяется особое внимание импортозамещению в сфере АПК. Разрабатываются планы и мероприятия по увеличению производства сельскохозяйственной продукции, а также по стимулированию экспорта за рубеж.

При этом наиболее динамично развивающейся отраслью является животноводство, в связи с чем, увеличивается спрос на биологически активные добавки в корм.

Лизин является незаменимой аминокислотой для здоровья животных. Лизин входит в состав белков. Животным и птице он необходим для регуляции обмена азота, углеводов, а также для синтеза нуклеотидов, хромопротеидов, способствует интенсивному росту молодняка, интенсивному использованию кормов, образованию меланинового пигмента в оперении птиц. Также он влияет на формирование эритроцитов и отложение в костях кальция, участвует в окислительно-восстановительных реакциях, способствует усвоению фосфора и кальция.

Во всех обычно применяемых в свиноводстве рационах лизин по важности опережает другие аминокислоты. Для птицы, нуждающейся в метионине для образования перьевого протеина, лизин является второй по важности аминокислотой. В пшенично-ячменных и кукурузно-подсолнечных рационах практически всегда не хватает лизина. Особенностью лизина является его способность окислять углеводы. Это взаимодействие между углеводами и аминокислотой превращает лизин в недоступный для усвоения комплекс. Для повышения доступности аминокислот вообще и лизина в частности, особенно из бобовых культур, их подвергают тепловой обработке.

В Тюменской области введен в эксплуатацию завод АО «АминоСиб» по производству лизина. Данный завод будет покрывать до 40% внутреннего спроса на лизин. Экологически чистая продукция, которая используется в производстве, является конкурентным преимуществом. Следовательно, продукция, произведенная АО «АминоСиб» может стать конкурентоспособной на зарубежных рынках.

Результаты проведенных расчётов и прогнозирования позволили выявить три приоритетных направления для сбыта продукции: Казахстан, Белоруссия и Вьетнам. В первую очередь необходимо начинать с экспорта в страны – члены ЕАЭС. Выявленные прогнозные значения показывают, что в ближайшие годы цена на лизин будет неизменна, либо будет менять незначительно.

В Россию продолжает поступать импортный лизин, в основном китайский, реже индонезийский или американский. Другие страны — поставщики лизина постепенно сдают свои позиции на фоне растущей доли Китая. При этом надо понимать, что, например, лизин производства США зачастую поступает в Россию через Нидерланды .

При этом рынок аминокислот с каждым годом в среднем растёт на 6-8%. Его значимость повышается, и если раньше этот товар был неизвестен многим странам, то сейчас наблюдается тенденция к повешенному потреблению лизина.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Постановление Правительства РФ от 7.08.2014 г. No 778 «О мерах по реализации указов Президента Российской Федерации от 6 августа 2014 г. No 560, от 24 июня 2015 г. No 320, от 29 июня 2016 г. No 305 и от 30 июня 2017 г. No 293» [Электронный ресурс] / Правовой портал «Гарант». URL: <http://base.garant.ru>.
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 14.07.2012 г. No 717 «О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013– 2020 годы» [Электронный ресурс] / Правовой портал «Гарант». URL: [http:// base.garant.ru/70210644](http://base.garant.ru/70210644).
3. Постановление Правительства РФ от 25.08.2017 г. No 996 «Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 – 2025 годы» [Электронный ресурс] / Правовой портал «Гарант». URL: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/56599536>.
4. Постановление Правительства Тюменской области от 30 декабря 2014 года N 699-п Об утверждении государственной программы Тюменской области «Развитие агропромышленного комплекса» на 2013 - 2020 годы (с изменениями на 16 марта 2018 года)
5. Алтухов А. И. Импортозамещение в агропродовольственном комплексе страны: проблемы и пути их решения / А. И. Алтухов // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – № 3 – С. 2-6.
6. Афонцев С.А. Спасет ли Россию импортозамещение?/ С.А. Афонцев // Год планеты: ежегодник.- 2015.- №4.- С. 152-162.
7. Барковского А.Н. Стратегия внешнеэкономических связей России в условиях глобализации (сценарий до 2025 года) / А.Н. Барковского // Центр внешнеэкономических исследований ИМЭПИ РАН.- Москва.- 2004.- №1.- С.12-15.

8. Барлит Д. С., Корсаков М. Н. Импортозамещение в агропромышленном комплексе: анализ факторов риска / Д. С. Барлит, М. Н. Корсаков // Экономика: экономика и сельское хозяйство. - 2017.- №9 (21).- С. 34-37.
9. Бондаренко В.А. Импортозамещение сельскохозяйственной продукции:
текущая ситуация и возможные перспективы / В.А Бондаренко // РИСК. – 2015. – № 3 (24). – С. 85–88.
10. Бондаренко В.А., Костоглодов Д.Д. Проблемы и перспективы импортозамещения в аграрной сфере России / В.А. Бондаренко, Д.Д. Костоглодов // РИСК. – 2015. – № 3 (24). – С. 20–23.
11. Бородкина В.В., Рыжкова О.В. Исследование Программ развития импортозамещения в регионах Российской Федерации/ В.В. Бородкина, О.В. Рыжкова // Креативная экономика.- 2015.- 9(11).- С. 13-18.
12. Воробьева Н. В. Формирование и оценка экспортного потенциала аграрного региона (на примере Ставропольского края) /Н.В. Воробьева // Вестник АПК Ставрополя. – 2012. – №3 – С. 66-69.
13. Гапоненко Ю.В. Уровень развития экспортного потенциала региона и методические аспекты его оценки / Ю.В. Гапоненко //Вестник Волгоградского государственного университета.- 2013. - № 2 (9). – С. 16 - 20.
14. Говядовская О.В. Совершенствование развития и регулирования аграрного бизнеса / Говядовская О.В., Клименко А.В., Мищенко Ю.И. // Региональное развитие. - 2017. - № 6. - С. 6.
15. Елькин И. В. Подход к оценке влияния развития экспортного потенциала региона на рост уровня благосостояния его населения / И.В. Елькин // Известия ИГЭА. – 2008. – № 4. – С. 23-27.
16. Лукашин Ю.П., Никольская Г.К., Рахлина Л.И. Основные проблемы импортозамещения в промышленности России и возможные пути их разрешения / Ю.П. Лукашин, Г.К. Никольская, Л.И. Рахлина // Вестник

Московской международной высшей школы Бизнеса МИРБИС. – 2017. – № 1 (9). – С. 38-52.

17. Мищенко Ю.И., Клименко А.В. Практика регионального зернового экспорта и импорта / Ю.И. Мищенко, А.В. Клименко // Региональное развитие. - 2017. - № 6. - С. 9.

18. Немеш Е. А. Анализ импортозамещения в России / Е.А. Немеш // Молодой ученый. – 2016. – №13.1. – С. 69-73.

19. Сергеева И.А. Импортозамещение – приоритетное направление продовольственной политики России / И.А. Сергеева, А.Ю. Сергеев // Продовольственная политика и безопасность. – 2015. – №2 (2). – С. 87–96.

20. Симановская М.Л., Силантьева Е.С Импортозамещение в аспекте экономических теорий / М.Л. Симановская, Е.С Силантьева // Государственное управление. Электронный Вестник. - 2016. - № 56.- С. 198-219.

21. Смирнов В.В. Проблемы экономической устойчивости развития регионального аграрного производства / Смирнов В.В. // Региональное развитие. - 2015. - № 2 (6). - С. 5.

22. Ушачев И.Г. Роль и место сельского хозяйства в экономике России / И.Г. Ушачев // Материалы Первого Всероссийского конгресса экономистов-аграрников (14-15 февраля 2005 г., г. Москва).- М.: ФГНУ «Росинформагротех». - 2005.- №2. - С. 12-33.

23. Ушачев И.Г., Алтухов А.И. Прогноз развития Российского агропромышленного производства на период до 2010 г. / И.Г. Ушачев, А.И. Алтухов // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий.- 2002.- №8. - С. 38-45.

24. Филонова Т.Н. Продовольственная безопасность: анализ факторов и их взаимосвязь / Т. Н. Филонова // Власть.- 2006.- №12.- С.89-92.

25. Шагайда Н.И., Узун В.Я. Продовольственная безопасность: проблемы оценки / Н.И. Шагайда, В.Я. Узун // Вопросы экономики. - 2015. - №5.- С.63-78.

26. Шамров К.Н., Смирнов В.В. Повышение конкурентоспособности регионального зернового бизнеса / К.Н. Шамров, В.В. Смирнов // Региональное развитие. - 2015.- № 3 (7). - С. 1-5.
27. Федеральная таможенная служба 2018. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.customs.ru> (дата обращения 19.05.2018).
28. Агентство инфраструктурного развития Тюменской области [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.tmnpark.ru/> (дата обращения 29.05.2018).
29. Международный торговый центр. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.intracen.org/> (дата обращения 20.05.2018).
30. Российский экспортный центр. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.exportcenter.ru/> (дата обращения 20.05.2018).
31. Archer Daniels Midland: price-fixer to the world / John M. Connor // Third Edition. – 1998.- P. 98
32. Batterham E. S., Andersen L. M., Baigent D. R., Beech S. A., Elliott R. Utilization of ileal digestible amino acids by pigs: Lysine / E. S. Batterham, L. M. Andersen, D. R. Baigent, S. A. Beech, R. Elliott // British Journal of Nutrition. – 1990. - №23. – P. 123-135.
33. Bogoviz A., Mezhev S. Models and tools for research of innovation processes / A. Bogoviz, S. Mezhev // Mod. Appl. Sci. – 2015. - №9(3). – P. 159–172.
34. Bogoviz A.V., Ragulina Y.V., Shkodinsky S.V., Babeshin M.A. Factors of provision of food security / A.V. Bogoviz, Y.V. Ragulina, S.V. Shkodinsky, M.A. Babeshin // Agric. Econ. Russ. – 2017. - № 2(1) . – P 2–8.
35. Brautaset T. Lysine Industrial Uses and Production Comprehensive Biotechnology / T. Brautaset // Second Edition. – 2017. – Vol.3. – P. - 541-554.
36. Brautaset T. Lysine Industrial Uses and Production Reference Module/ T. Brautaset // Life Sciences Volume. – 2017. - №3. – P. 541-554.

37. Connor J. M. The global lysine price-fixing conspiracy of 1992-1995. // John M. Connor // Review of agricultural economics.- 1997. –Vol. 19. - № 2. – P. 412-427.
38. Connor John Lysine Production, Trade, and the Effects of International Price Fixing/ John Connor // Purdue University Department of Agricultural Economics Staff. - 1998. - №6.- P. 98-18.
39. Connor John Our Customers are our Enemies: the Lysine Cartel of 1992-1995 / John Connor // Review of Industrial Organisation, forthcoming.- 2000. - №2. – P. 24-59.
40. Connor John Price-Fixer to the World/ John Connor // Purdue University Department of Agricultural Economics Staff. – 2005. - №3.- P. 98-100.
41. Connor John The Global Lysine Price-Fixing Conspiracy of 1992-1995/ John Connor // Review of Agricultural Economics. - 1997. – Vol.19(2).- P. 412.
42. De Roos Nicolas Examining Models of Collusion: the Market for Lysine/ Nicolas De Roos // Manuscript, Yale University. – 2001. - №13. – P. 11-19.
43. Hussain T., Abbas S., Khan M.A., Scrimshaw N.S. Lysine fortification of wheat flour improves selected indices of the nutritional status of predominantly cereal-eating families in Pakistan/ T. Hussain, Abbas S., M.A. Khan, N.S. Scrimshaw // Food Nutr Bull. – 2004. - №25. – P. 114–22.
44. Jones J.D., Petersburg S.J., Burnett P.C. The mechanism of the lysine-arginine antagonism in the chick: effect of lysine on digestion, kidney arginase, and liver transamidinase/ J.D. Jones, S.J. Petersburg, P.C. Burnett // J Nutr. – 1999. - №93. – P. 103–116.
45. Korosh T. C., Markley A. L. Engineering photosynthetic production of L-lysine / T. C. Korosh, A. L. Markley // Metabolic Engineering. – 2017. – Vol. 44. –P. 273-283.

46. Levinstein M. C. Price Wars and the Stability of Collusion: A Study of the Pre-World War I Bromine Industry / M. C. Levinstein // *Journal of Industrial Economics*. – 1997. - 45. - P. 117-147.
47. Liao S.F., Wang T., Regmi N. Lysine nutrition in swine and the related monogastric animals: muscle protein biosynthesis and beyond/ S.F. Liao, T. Wang, N. Regmi // *SpringerPlus*. – 2015. - №4(1–12). – P. 147
48. Maskin, E., J. Tirole A Theory of Dynamic Oligopoly: I and II / E. Maskin, J. Tirole / *Econometrica*.- 2002. – 56. - P. 549-600.
49. Morrison A.B., Middleton E.J., McLaughlan J.M Blood amino acid studies: II. Effects of dietary lysine concentration, sex, and growth rate on plasma free lysine and threonine levels in the rat/ A.B. Morrison, E.J. Middleton, J.M. McLaughlan // *Can J Biochem Physiol*. – 1996. - №39. – P. 1675–1680.
50. Pellett P.L, Ghosh S. Lysine fortification: past, present, and future / P.L Pellett, S. Ghosh // *Food and nutrition bulletin-united nations university*. – 2004. - №25. – P. 107–13.
51. Popkova E.G., Shakhovskaya L.S., Abramov S.A. Ecological clusters as a tool of improving the environmental safety in developing countries / E.G. Popkova, L.S. Shakhovskaya, S.A. Abramov // *Environ. Develop. Sustain*. – 2016. - № 18(4). – P. 1049–1057.
52. Przhedetskaya N., Akopova E Institutional designing of continuous education in Russia under the conditions of neo-economy and globalization / Przhedetskaya N., Akopova E // *Reg. Sectoral Econ. Stud.*- 2015. - №15(2). – P. 115–122.
53. Regmi N., Wang T. Effects of dietary lysine levels on the concentrations of selected nutrient metabolites in blood plasma of late-stage finishing pigs / Regmi N., Wang T. // *Animal Physiology and Animal Nutrition*. – 2017. – Vol. 102.- 403-409.
54. Rotemberg, J. J., G. A. Saloner Supergame-Theoretic Model of Price Wars during Booms / J. J. Rotemberg and, G. A. Saloner // *American Economic Review*.- 76. - P. 390-407.

55. Sandu I.S., Bogoviz A.V., Ryzhenkova N.E., Ragulina Y.V.: Formation of innovational infrastructure in the agrarian sector / I.S. Sandu, A.V. Bogoviz, N.E. Ryzhenkova, Y.V. Ragulina // AIC: Econ. Manage. – 2017. - №1(1). – P. 35–41
56. Stigler G. J. A Theory of Oligopoly/ G. J Stigler. // Journal of Political Economy. – 1964. -№72. - P. 44-61.
57. Tsikas D., Wu G. Homoarginine, arginine, and relatives: analysis, metabolism, transport, physiology, and pathology/ D. Tsikas, G.Wu // Amino Acids. – 2015. - №47. – P.1697–1702.
58. Wang Z. Ubiquitination of non-lysine residues in the retroviral integrase Biochemical and Biophysical / Z. Wang // Research Communications. – 2017. – Vol. 494. – P. 57-62.
59. Yang Q., Li P, Wen Y., Li S., Chen J., Liu X., Wang L. Li X Cadmium inhibits lysine acetylation and succinylation inducing testicular injury of mouse during development / Q. Yang, P. Li, Y. Wen, S. Li, J. Chen, X. Liu, L. Wang, X. Li // Toxicology Letters. – 2018 . – Vol. 291. – P. 112-120.
60. Young V.R., Pellett P.L. Current concepts concerning indispensable amino acid needs in adults and their implications for international nutrition planning/ V.R. Young, P.L. Pellett // Food Nutr Bull. – 1990. -№12. – P. - 289–300.
61. Zeng P.L., Yan H.C., Wang X.Q., Zhang C.M., Zhu C., Shu G., Jiang Q.Y. Effects of dietary lysine levels on apparent nutrient digestibility and serum amino acid absorption mode in growing pigs/ P.L. Zeng, H.C. Yan, X.Q. Wang, C.M. Zhang, C. Zhu, G. Shu, Q.Y Jiang. //Asian Austral J Anim. – 2016. - №26. – P. 1003–1011.
62. Ajinomoto Co., Inc. Third quarter-FY2014 Market and other information. // Ajinomoto Co., Inc. 2015. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.ajinomoto.com/en/ir/pdf/Q3-FY14_data_E.pdf (дата обращения 27.05.2018).

63. Feed-Use Amino Acids Business. // Ajinomoto 2013. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.ajinomoto.com/en/ir/pdf/Feed-useAA-Oct2013.pdf> (дата обращения 10.05.2018).
64. Food and Agriculture Organization. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.fao.org/home/en/> (дата обращения 18.05.2018).
65. Global BioChem to put the brakes on lysine production. // Jane Byrne 2014. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.feednavigator.com/Suppliers/Global-BioChem-to-put-the-brakes-on-lysine-production> (дата обращения 05.05.2018).
66. Lysine market analysis by application (animal feed, food & dietary supplements, pharmaceuticals), by livestock (swine, poultry) and segment forecasts to 2020. // Grand View Research 2014. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/lysine-market> (дата обращения 25.05.2018).
67. Report CJ CheilJedang // KDB Daewoo Securities 2014. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.kdbdw.com/bbs/download/188866.pdf?attachmentId=188866> (дата обращения 26.05.2018).
68. Report Overview Commercial Amino Acids // BCCResearch (2014). URL: <http://www.bccresearch.com/market-research/biotechnology/commercial-amino-acids-bio007k.html> (дата обращения 27.05.2018).
69. Transparency Market Research Lysine and other amino acids market (methionine, threonine & tryptophan) by application (animal feed, food & dietary supplements, pharmaceuticals), by livestock (swine, poultry, others) - global industry analysis, size, share, growth, trends and forecast, 2012 - 2018. // Transparency market research 2013. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.transparencymarketresearch.com/lysine-amino-acids.html> (дата обращения 23.05.2018).
70. Weekly Report of Amino Acids Market. // Boyar Amino Acids Research Team 2014. [Электронный ресурс] Режим доступа: www.boyar.cn/en (дата обращения 17.05.2018).