

УДК 332

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АПК КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ – КУЗБАССА

Шелковников С.А.¹, Лубкова Э.М.²

¹Новосибирский государственный аграрный университет

² Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева

Аннотация.

Вопросы стратегического развития АПК промышленного региона актуализируются под влиянием внешних и внутренних факторов. В статье рассмотрены перспективы развития АПК Кемеровской области – Кузбасса. На сегодняшний день с учетом сложившихся условий функционирования АПК в промышленном регионе, его дальнейшее интенсивное развитие и повышение конкурентоспособности возможно только на инновационной основе. Авторами разработаны сценарии развития АПК Кемеровской области – Кузбасса и построен прогноз производства и переработки сельскохозяйственной продукции. «Пессимистический» сценарий развития АПК промышленного региона предусматривает, что не произойдет увеличения объемов производства сельскохозяйственной продукции, «нейтральный/инерционный» позволит увеличить объемы производства и переработки и открыть единичные предприятия по глубокой переработке сельскохозяйственного сырья. Предложенный авторами «оптимистический/инновационный» сценарий предусматривает, что за счет привлечения инвестиций будет проведена модернизация сельскохозяйственных производств, переработка сельскохозяйственного сырья выйдет на полную мощность, что позволит повысить конкурентоспособность АПК региона и улучшить социально-экономическое положение.

Информация о статье

Принята 05 ноября 2020 г.

Ключевые слова: АПК промышленного региона, стратегические приоритеты, сценарный подход, прогноз развития АПК промышленного региона.

DOI: 10.26730/2587-5574-2020-4-31-38

PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF THE KEMEROVO REGION - KUZBASS

Sergey A. Shelkovnikov¹, El'mira M. Lubkova²

¹ Novosibirsk State Agrarian University

² T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University

Abstract.

The issues of strategic development of the agro-industrial complex of the industrial region are actualized under the influence of external and internal factors. The article discusses the prospects for the development of the agro-industrial complex of the Kemerovo region – Kuzbass. According to the authors, taking into account the current conditions for the functioning of the agro-industrial complex in the industrial region, its further intensive development and increase in competitiveness is possible only on an innovative basis. The authors developed scenarios for the development of the agro-industrial complex of the Kemerovo region – Kuzbass and built a forecast for the production and processing of agricultural products. The "pessimistic" scenario for the development of the agro-industrial complex of the industrial region provides that there will be no increase in agricultural production, the "neutral / inertial" scenario suggests increasing production and processing, and opening several enterprises for deep processing of agricultural raw materials. The "optimistic / innovative" scenario proposed by the authors stipulates that by attracting investments, agricultural production will be modernized, the processing of agricultural raw materials will reach full capacity, with increase the competitiveness of the region's agro-industrial complex and improve the social-and-economic situation.

Article info

Received December 05, 2020

Keywords:

агро-индустриальный комплекс, промышленный регион, стратегические приоритеты, сценарный подход, прогноз развития.

1. Introduction / Введение

На сегодняшний день с учетом сложившихся условий функционирования АПК в промышленном регионе при формировании стратегических приоритетов должны быть учтены внешние и внутренние факторы, которые влияют на дальнейшее его развитие. Актуализируется вопрос инновационного развития АПК промышленного региона, требуется корректировка приоритетов его развития, что обусловлено необходимостью реализации стратегической цели новой Доктрины продовольственной безопасности РФ [1]. Обеспечение населения качественным и безопасным, а также доступным продовольствием ставит перед региональными органами власти задачу перераспределения имеющихся ресурсов развития АПК в долгосрочном периоде в сторону инновационного подхода.

D. Tilman, C. Balzer, J. Hill, and B. L. Befort отмечают рост спроса на продовольствие и необходимость интенсификации агропроизводства, рассматривая варианты развития мирового АПК до 2050 года [2].

Следует согласиться с М.В. Белоусовым, который отмечает, что сложившаяся ситуация в АПК свидетельствует о необходимости активизации инновационной деятельности, базирующейся на реализации системы мер с участием государства [3].

Акцентируют внимание на инновационной составляющей приоритетного развития аграрного производства А.И. Алтухов и др., которые отмечают, что «для обеспечения инновационного развития аграрного производства необходимы не только усилия для стимулирования проведения разработок, восстановление престижа научного труда, но и формирование организационно-экономического механизма реализации инноваций, способствующего внедрению результатов научных исследований в производство» [4].

Г.А. Красильникова в своих исследованиях также подчёркивает значимость инновационного развития АПК как перспективного направления отмечая что, «процесс развития отрасли напрямую связан с внедрением инновационных разработок в области материально-технического оснащения АПК, эффективного использования энергоресурсов, экономии трудозатрат, рационального подхода к ведению сельского хозяйства, а также адаптацией рынка для внутреннего производителя» [5], тем самым подтверждая, что имеющиеся ресурсы должны использоваться более эффективно, что возможно только при условии использования высокотехнологичных производств.

О высокой степени риска и возможности его снижения за счет интеграции науки и аграрного производства, а также о важной роли выбора цели и стратегии инновационного развития говорят К.О. Соколов и М.И. Соколова [6].

И.Г. Ушачев в исследованиях по вопросам направлений стратегии устойчивого развития АПК отмечает, что «одним из основных факторов, сдерживающих рост сельхозхозяйства – инвестиционная недостаточность» [7].

У угледобывающих регионов существуют определенные особенности развития АПК, такие как, неблагоприятная экологическая ситуация, сокращение пахотных земель и т.д. [8]. Следовательно, вопрос инновационного развития АПК становится первоочередной задачей при формировании стратегических приоритетов развития АПК промышленного региона. Необходимость смещения акцентов при разработке стратегий развития АПК в сторону инновационного развития предполагает, что действующие нормативно-правовые документы будут скорректированы на основе проведенной оценки состояния регионального АПК, затем на основе сценарного подхода построены прогнозы его развития, далее требуется непрерывный мониторинг, позволяющий корректировать процесс с учетом изменений экономической ситуации страны и региона.

2. Materials and methods / Материалы и методы

В данной статье проведено исследование «Стратегии социально-экономического развития Кемеровской области до 2035 года» в разрезе отраслей и подкомплексов АПК [9], а также «Стратегии развития сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Кемеровской области на период до 2035 года» [10]. Предложены новые направления развития АПК промышленных регионов, которые могут найти свое отражение в стратегиях развития других промышленных регионов.

На основе ранее проведенного исследования с участием авторов было установлено, что возможности конкурировать по ценовым показателям у Кемеровской области – Кузбасса ограничены, следовательно основным направлением стратегического развития является инновационное производство [11]. Такое положение обусловлено условиями и факторами развития АПК промышленного региона. Ранее с участием авторов были исследованы условия и факторы развития АПК Кемеровской области – Кузбасса и было установлено, что большая часть из них оказывает неблагоприятное влияние на его развитие [12]. Следовательно, при разработке стратегических приоритетов должны быть учтены такие особенности и нейтрализовано их влияние на развитие АПК промышленного региона.

Лубковой Э.М. проведен сравнительный анализ стратегий социально-экономического развития регионов и стратегий развития отраслей и подкомплексов АПК СФО и выявлен ряд тенденций, на основе которых были разработаны предложения по их совершенствованию. Так было предложено внести изменения в этапы реализации Стратегии развития сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Кемеровской области на период до 2035 года [13].

В основу данной работы положен сценарный подход, авторами разработаны сценарии развития АПК промышленного региона и построен прогноз его развития.

Сценарный подход является одним из вариантов планирования, как и любой другой метод имеет положительные и отрицательные характеристики. Основным его преимуществом ученые отмечают «материально-вещественную основу построения сценариев, обеспечивающих перспективные образы соответствующей территории, характерные для описания результата ее развития» [14]. Кроме того, Н.Е. Кубина, Т.А. Щерба, подчеркивая преимущества сценарного подхода, говорят что «если при традиционном планировании картина будущего трактуется однозначно, то в сценарном планировании она многосложная и характеризуется высокой степенью неопределенности. Принципиально различается и отношение к будущему: если в первом случае оно достаточно простое и адаптивное, то во втором — отмечается тенденция к созданию будущего, для чего необходимо активное и творческое начало» [15].

3. Results and discussion / Результаты и обсуждение

В целях эффективного развития экономики регионов и повышения качества жизни населения в каждом субъекте РФ принятые стратегии. В 2019 году в Кемеровской области – Кузбассе была принята «Стратегия социально-экономического развития Кемеровской области – Кузбасса до 2035 года». Следует отметить, что в стратегии предусмотрен раздел, посвященный развитию АПК, в качестве одного из стратегических приоритетов обозначен раздел «Эффективные инвестиции – динамичное развитие промышленности и АПК». Для промышленного региона, специализирующегося на добыче полезных ископаемых, определение АПК в качестве стратегического приоритета безусловно является позитивным моментом, однако в качестве показателя-индикатора выделен лишь «объем сельскохозяйственного производства» [7]. Тем самым, остается открытый вопрос регулирования со стороны региональных органов власти развития АПК промышленного региона. Такая ситуация может быть связана с тем, что в регионе действует «Стратегия развития сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Кемеровской области на период до 2035 года». В то время как в Алтайском крае принята стратегия развития отдельной отрасли АПК – «Стратегия развития пищевой и перерабатывающей промышленности Алтайского края на период до 2025 года» [16].

Авторами разработаны сценарии развития АПК Кемеровской области – Кузбасса до 2030 года (таблица 1).

Реализация сценариев развития АПК Кемеровской области – Кузбасса зависит от внешних и внутренних факторов. При пессимистическом сценарии развития АПК показатели его функционирования будут сопоставимы с уровнем 2019 года, который принят как базисный, при этом не предусматриваются инвестиции в инновационное производство и модернизацию сельскохозяйственных организаций, не запланировано открытие организаций по глубокой переработке сельскохозяйственного сырья.

Нейтральный сценарий предусматривает увеличение темпов роста по основным отраслям сельского хозяйства, не только сохранение текущих объемом переработки, но и возможный их рост, проработку документации по открытию предприятий по глубокой переработке сельскохозяйственного сырья.

Таблица 1 – Характеристика сценарных вариантов развития АПК Кемеровской области – Кузбасса

Уровень ис- пользования технологий	Направления развития		
	Сценарий I «Пессимистический»	Сценарий II «Нейтральный» / Инерционный	Сценарий III «Оптимистический» / Инновационный
Производ- ство сельско- хозяйствен- ной продук- ции	Сокращение объемов произведенной продукции, снижение конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции по цене.	Укрупнение производств сельскохозяйственной продукции, повышение конкурентоспособности продукции по цене и качеству.	Развитие крупных сельскохозяйственных организаций, применяющих инновационное производство, позволяющее повысить качество продукции, создание подсобных производств в рамках «Зеленой экономики».
Переработка сельскохо- зяйственного сырья	Отсутствие инвестиций в производство высококачественной продукции, отсутствие роста переработки сельскохозяйственной продукции	Сохранение существующих объемов переработки сельскохозяйственной продукции/увеличение темпов роста, вовлечение инвесторов в модернизацию производств.	Производство высококачественной сельскохозяйственной продукции за счет открытия инновационных производств, производство функциональных продуктов питания.
Глубокая пе- реработка	Отсутствие глубокой переработки.	Открытие предприятий по глубокой переработке в моногородах I категории /определение направлений развития переработки, в том числе глубокой, открытие перерабатывающих производств в рамках Программы «Территории опережающего социально-экономического развития».	Открытие предприятий по глубокой переработке сельскохозяйственного сырья для пищевой, медицинской и сопутствующих отраслей в муниципальных образованиях региона.

Оптимистический сценарий развития позволит развиваться АПК промышленного региона на инновационной основе, так как предусматривается модернизация сельскохозяйственных организаций, что в свою очередь позволит обеспечить производство высококачественного сельскохозяйственного сырья, а это станет основой для развития производств в рамках «Зеленой экономики». Кроме того, станет возможным вывести на серийное производство функциональные продукты питания и продукцию глубокой переработки.

Авторами построен прогноз развития АПК промышленного региона на примере Кемеровской области – Кузбасса (таблица 2).

Таблица 2 – Основные прогнозные параметры развития АПК Кемеровской области - Кузбасса

Показатели	Сценарий									
	I «Пессими- стический»	II «Нейтраль- ный» / Инерционный	III «Оптими- стический» / Инновационный	2025 г.	2030 г.	2025 г.	2030 г.			
ПРОИЗВОДСТВО										
	уровень						увеличение на			
Молоко сырое купного рогатого скота. т.		2019 г.		7%		10%		15%		20%
Свиньи, тыс. голов										
Крупный рогатый скот, тыс. голов										
Сельскохозяйственная птица, тыс. голов										
Яйцо куриное, млн шт.										
Зерновые и зернобобовые культуры, тыс. т.										
Картофель, тыс. т.										
Овощи, тыс. т.										
ПЕРЕРАБОТКА										

	уровень объемы 2019 г.	увеличение на				
		3 %	5 %	7 %	10 %	
Хлебобулочные изделия						
Мясопродукты						
Молокопродукты						
Кондитерские изделия						
ПРОДУКЦИЯ ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ (%) от объема производства сельскохозяйственного сырья)						
молочная сыворотка	-	-	2	3	6	
крахмал	-	-			3	
картофельные хлопья	-	-			3	
жидкий белок	-	-	1	3	6	
жидкий желток	-	-	1	3	6	
сухой белок	-	-		5	5	
сухой желток	-	-		5	5	
меланж	-	-			2	
бульоны	-	-			3	
клейковина	-	-			4	
спирт	-	-			5	
концентраты для животных	-	-		5	10	
корма для животных	-	-	5	7	12	
					15	

При благоприятных условиях внешней и внутренней среды реализация оптимистического прогноза развития АПК промышленного региона позволит не только повысить качество и доступность продуктов питания для населения региона, но и повысит показатели эффективности (таблица 3).

Таблица 3 – Общие показатели АПК при реализации сценарных вариантов развития АПК Кемеровской области – Кузбасса к 2025 году

Показатели	Базовый 2018 г.	I «Пессимистический»	II «Нейтральный»/Инерционный	III «Оптимистический»/Инновационный
1. Индексы производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий, % к предыдущему году	98,1	98,1	107-110	120
2. Вывезено сельскохозяйственных продуктов сельскохозяйственными организациями за пределы региона (включая экспорт): - зерно злаковых и бобовых культур - молоко и молокопродукты, тыс. т. - скот и птица в живом весе, тыс. т. - яйцо пищевое, тыс. шт.	1,5 7,4 16,2 531,5	1,5 7,4 16,2 531,5	2,5 9,5 19,8 675,1	3,8 12,4 24,3 780,2
3. Уровень рентабельности проданных товаров, работ, услуг в сельском, лесном хозяйстве, охоте, рыболовстве и рыбоводстве, %	8,4	8,4	10,3	14,5
4. Уровень рентабельности проданных пищевых продуктов, %	2,6	2,6	5	8,5

Согласованность действий всех субъектов системы продовольственного обеспечения региона, реализация выявленных возможностей может позволить промышленному региону стать лидером по производству продукции глубокой переработки сельскохозяйственного сырья и повысить конкурентоспособность его АПК.

4. Conclusion / Заключение

Таком образом, можно сделать вывод, что вопрос стратегического развития АПК промышленного региона должен базироваться на таком подходе как инновационный. Это обусловлено условиями и факторами функционирования АПК промышленного региона. Для реализации инновационного подхода необходима корректировка действующей «Стратегии развития сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Кемеровской области на период до 2035 года». Разработанные авторами сценарии развития АПК региона предусматривают пессимистический, нейтральный/инертный, оптимистический/инновационный варианты. Для каждого сценария развития авторами построен прогноз показателей сельскохозяйственного производства, переработки сельскохозяйственного сырья. Впервые построен прогноз производства продукции глубокой переработки сельскохозяйственного сырья в регионе. При оптимистическом/инновационном варианте развития АПК Кемеровской области – Кузбасса к 2030 году объем производства сельскохозяйственной продукции увеличится на 20%, производство продуктов питания на 10%, а в продукцию глубокой переработки будет переработано от 5 % до 15 % объемов производства сельскохозяйственного сырья.

Реализация оптимистического прогноза позволит региону обеспечить увеличение объемов вывоза сельскохозяйственных продуктов сельскохозяйственными организациями за пределы региона (включая экспорт) и повысить их рентабельность.

Список источников

1. Указ Президента РФ от 21.01.2020 N 20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации». URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_343386/ (дата обращения: 11.11.2020).
2. Tilman D. Global food demand and the sustainable intensification of agriculture. – 2011. – Vol. 108 (50). – pp. 20260-20264. <https://doi.org/10.1073/pnas.1116437108>
3. Белоусов В.М. Приоритетные направления инновационного развития регионального АПК // Агропродовольственная политика России. – 2017. – № 6 (68). – С. 27-32.
4. Алтухов А.И. Обоснование направлений устойчивого инновационного развития сельского хозяйства: Монография. – Курск: Изд-во Курск. гос. с.-х. ак., 2017. – 144 с.
5. Красильникова Г.А. Приоритетные направления развития АПК: глобальные вызовы и научно-технический потенциал // Вестник ПГТУ. – 2016. – № 3 (31). – С. 86-90.
6. Соколов К.О. Приоритетные направления инновационного развития АПК // Наука, образование, общество. – 2016. – № 4 (10) – С. 15-22.
7. Ушачев И.Г. Основные направления стратегии устойчивого развития АПК России // Вестник Российской академии наук. – 2017. – Т.87. – № 12. – С. 1074-1081.
8. Hota P. Coal mining in Odisha: An analysis of impacts on agricultural production and human health // The Extractive Industries and Society. – 2015. – Vol. 2. Issue. 4. – pp. 683-693.
9. Стратегия социально-экономического развития Кемеровской области до 2035 года. URL: <http://docs.cntd.ru/document/550305101/> (дата обращения: 11.11.2020)
10. Стратегия развития сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Кемеровской области на период до 2035 года. URL: <http://www.zakon.kemobl.ru/bulletin/220691/> (дата обращения: 11.11.2020)
11. Шелковников С.А. Повышение конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции по цене производителя в промышленном регионе (на примере Кемеровской области) // Экономика сельского хозяйства и перерабатывающих предприятий. – 2019. – № 6. – С. 22-27.
12. Шилова А.Э. Оценка условий и факторов, влияющих на развитие сельского хозяйства и продовольственную обеспеченность населения Кемеровской области // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2018. – № 4. – С. 220-224.
13. Лубкова Э.М. Стратегические приоритеты развития АПК промышленных регионов // Экономика сельского хозяйства России. – 2020. – № 2. – С. 56-62.
14. Шелкунова Т.Г. Сценарный подход в стратегическом управлении региональным развитием // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2016. – № 7. – С. 87-91.
15. Кубина Н.Е. Сценарный подход к перспективам стратегического развития рыбохозяйственного комплекса Калининградского района // Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта. – 2016. – № 3. – С. 73-85.
16. Стратегия развития пищевой и перерабатывающей промышленности Алтайского края на период до 2025 года. URL: <http://docs.cntd.ru/document/441735167/> (дата обращения: 11.11.2020)

References

1. Указ Президента РФ от 21.01.2020 N 20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации» [Decree of the President of the Russian Federation of January 21, 2020 N 20 "On the approval of the Doctrine of food security of the Russian Federation."]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_343386/ (last access: 11.11.2020).
2. Tilman D. Global food demand and the sustainable intensification of agriculture. 2011. Vol. 108 (50). pp. 20260-20264. <https://doi.org/10.1073/pnas.1116437108>
3. Belousov V.M. Prioritetnye napravleniya innovacionnogo razvitiya regional'nogo APK [Priority directions of innovative development of the regional agro-industrial complex] Agroprodovol'stvennaya politika Rossii = Agrifood policy of Russia. 2017. Vol. 6 (68) pp. 27-32.
4. Altuhov A.I. Obosnovanie napravlenij ustojchivogo innovacionnogo razvitiya sel'skogo hozyajstva: Monografiya [Substantiation of directions for sustainable innovative development of agriculture: Monograph]. Kursk: Izd-vo Kursk. gos. s.-h. ak. = Publishing house of Kursk State Agricultural Academy], 2017. 144 p.
5. Krasil'nikova G.A. Prioritetnye napravleniya razvitiya APK: global'nye vyzovy i nauchno-tehnicheskij potencial // Vestnik PGTU. – 2016. – № 3 (31) – S. 86-90.
6. Sokolov K.O. Prioritetnye napravleniya innovacionnogo razvitiya APK [Priority directions of innovative development of the agro-industrial complex]. Nauka, obrazovanie, obshchestvo = Science, education, society. 2016. Vol. 4 (10) pp. 15-22.
7. Ushachev I.G. Osnovnye napravleniya strategii ustojchivogo razvitiya APK Rossii [The main directions of the strategy for sustainable development of the agro-industrial complex of Russia]. Vestnik Rossijskoj akademii nauk = Bulletin of the Russian Academy of Sciences. 2017. Vol. 87. Issue 12. pp. 1074-1081.
8. Hota P. Coal mining in Odisha: An analysis of impacts on agricultural production and human health. The Extractive Industries and Society. 2015. Vol. 2. Issue 4. pp. 683-693.
9. Strategiya social'no-ekonomicheskogo razvitiya Kemerovskoj oblasti do 2035 goda [Strategy of social and economic development of the Kemerovo region until 2035.]. URL: <http://docs.cntd.ru/document/550305101/> (last access: 11.11.2020)
10. Strategiya razvitiya sel'skogo hozyajstva, pishchevoj i pererabatyvayushchej promyshlennosti Kemerovskoj oblasti na period do 2035 goda. URL: <http://www.zakon.kemobl.ru/bulletin/220691/> (data obrashcheniya 11.11.2020)
11. Shelkovnikov S.A. Povyshenie konkurentospособности sel'skohozyajstvennoj produkci po cene proizvoditelya v promyshlennom regione (na primere Kemerovskoj oblasti) [Increasing the competitiveness of agricultural products at the producer's price in an industrial region (on the example of the Kemerovo region)]. Ekonomika sel'skogo hozyajstva i pererabatyvayushchih predpriyatiy = Economy of agriculture and processing enterprises. 2019. Vol. 6. pp. 22-27.
12. Shilova A.E. Ocenka usloviy i faktorov, vliyayushchih na razvitiye sel'skogo hozyajstva i prodovol'stvennuyu obespechennost' naseleniya Kemerovskoj oblasti [Assessment of conditions and factors affecting the development of agriculture and food security of the population of the Kemerovo region]. Vestnik Michurinskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta = Bulletin of Michurinsky State Agrarian University. 2018. Vol. 4 pp. 220-224.
13. Lubkova E.M. Strategicheskie prioritety razvitiya APK promyshlennyh regionov [Strategic priorities for the development of the agro-industrial complex of industrial regions]. Ekonomika sel'skogo hozyajstva Rossii = Russian Agricultural Economics. 2020. – Vol. 2. pp. 56-62.
14. Shelkunova T.G. Scenarnyj podhod v strategicheskem upravlenii regional'nym razvitiem [Scenario approach in strategic management of regional development]. Ekonomika i biznes: teoriya i praktika = Economy and business: theory and practice. 2016. Vol. 7 pp. 87-91.
15. Kubina N.E. Scenarnyj podhod k perspektivam strategicheskogo razvitiya rybohozyajstvennogo kompleksa Kaliningradskogo rajona [Scenario approach to the prospects of strategic development of the fishery complex of the Kaliningrad region]. Vestnik Baltijskogo federal'nogo universiteta im. I. Kanta = I. Kant Bulletin of the Baltic Federal University. 2016. Vol. 3. pp. 73-85.
16. Strategiya razvitiya pishchevoj i pererabatyvayushchej promyshlennosti Altajskogo kraja na period do 2025 goda [Strategy for the development of the food and processing industry of the Altai Territory for the period up to 2025.] URL: <http://docs.cntd.ru/document/441735167/> (last access: 11.11.2020)

Авторы

Шелковников Сергей Александрович – доктор экономических наук, профессор, Новосибирский государственный аграрный университет.
630039 г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160
e-mail: shelkovnikov1@rambler.ru

Лубкова Эльмира Миннупловна - кандидат экономических наук, доцент, Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева.

Authors

Sergey A. Shelkovnikov – Dr. Sc., Professor, Novosibirsk State Agrarian University.
630039 160 Dobrolyubova st., Novosibirsk
E-mail: shelkovnikov1@rambler.ru

El'mira M. Lubkova – PhD, Assistant Professor, T.F. Gorbatchev Kuzbass State Technical University
650000 28 Vesennya st., Kemerovo

650000 Кемерово, ул. Весенняя, 28
e-mail: lem.fk@kuzstu.ru

E-mail: lem.fk@kuzstu.ru

Библиографическое описание статьи

Шелковников С.А., Лубкова Э.М. Перспективы развития АПК Кемеровской области – Кузбасса // Экономика и управление инновациями — 2020. — № 4 (15). — С. 31-38.

Reference to article

Shelkovnikov S.A., Lubkova E.M. Prospects for the development of the agro-industrial complex of the Kemerovo region - Kuzbass. Economics and Innovation Management, 2020, no. 4 (15), pp. 31-38.