Рубрика: Проблемы состояния аграрного сектора и востребованности агроинноваций

Воротников И.Л., Муравьева М.В., Петров К.А.

ВЫЯВЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОТРЕБНОСТИ В ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИИ В АПК

ВЫЯВЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОТРЕБНОСТИ В ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИИ В АПК

IDENTIFICATION OF ECONOMIC NEEDS FOR IMPORT SUBSTITUTION IN THE AGRICULTURAL COMPLEX

Воротников Игорь Леонидович
доктор экономических наук,
профессор кафедры «Организация производства и управление бизнесом в АПК»
410012, г. Саратов, Театральная пл., д. 1
Саратовский госагроуниверситет
имени Н.И. Вавилова
тел. (8452) 26-27-83,
e-mail: nir@sgau.ru

Igor L Vorotnikov
D.Sc. (Economics), Professor, Vice-Rector for Science and Innovations, Saratov State Agrarian University, Teatralnaya Square, 1, Saratov, 410012, Russian Federation

Муравьева Марина Владимировна
кандидат экономических наук, доцент кафедры «Экономика агропромышленного комплекса»,
410012, г. Саратов, Театральная пл., д. 1
Саратовский госагроуниверситет
имени Н.И. Вавилова
e-mail: zesain@yandex.ru

Marina V. Muravyova
Ph.D. of Economic Sciences,
Saratov State Agrarian University,
Teatralnaya Square, 1, Saratov, 410012,
Russian Federation

Петров Константин Александрович
кандидат экономических наук, доцент кафедры «Организация производства и управление бизнесом в АПК»
410012, г. Саратов, Театральная пл., д. 1
Саратовский госагроуниверситет
имени Н.И. Вавилова
тел. (8452) 23-46-97,
e-mail: nich@sgau.ru

Konstantin A. Petrov
Ph.D. of Economic Sciences, Saratov State Agrarian University, Teatralnaya Square, 1, Saratov, 410012,
Russian Federation

АГРОФОРСАЙТ

Аннотация. В статье рассмотрены этапы экономической потребности в процессе замещения импорта в агропромышленном комплексе, в том числе в сельском хозяйстве. Рассмотрены 6 этапов. На 1 этапе дифференциация продукции АПК для выявления потребности выявляется вид классификации продукции отрасли, в том числе на основе собирательной классификационной группировки "Агропромышленный комплекс", утвержденную Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Представлена графическая классификация, а также часть отрывочной классификации продукции агропромышленного комплекса для выявления нужд экономической потребности в замещении импорта. В группировке сельское хозяйство представлены подгруппы «выращивания зерновых (кроме риса), риса, овощей, бахчевых, корнеплодных и клубнеплодных культур, грибов и трюфелей, сахарного тростника, табака и махорки, волокнистых прядильных культур, однолетних культур, винограда, тропических и субтропических культур, цитрусовых культур, семечковых и косточковых культур, плодов масличных культур, культур для производства напитков, специй, пряно-ароматических, эфиромасличных и лекарственных культур, рассады, разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока, производство спермы, лошадей, верблюдов, овец и коз, свиней, птицы и проведена оценка их импортозависимости в условиях России. Определены важные условия определения степени импортозависимости каждого отдельного продукта отрасли АПК, в том числе наличием производства и условий его развития, в том числе физических, природно-климатических и экономических, а также соотношение этого условия с импортом продукции. Данное условие связано с балансом факторов инновационности и ресурсозатратности создаваемого потребительского продукта, а в данном случае продовольствия, а также наличие спроса в стране и регионе на данную продукцию агропромышленного комплекса. *Рассмотрены* показатели для оценки фактических масштабов зависимости производства продукции от импорта

Ключевые слова: продукция агропромышленного комплекса, импортозамещение, импортозависимость, продовольственная безопасность, инновации

Annotation. The article considers the stages of economic need in the process of import substitution in the agricultural sector, including in agriculture. 6 stages are considered. At the 1st stage, differentiation of agricultural products to identify needs reveals the type of classification of industry products, including on the basis of the collective classification group "Agroindustrial Complex", approved by Order of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation. A graphical classification is presented, as well as part of a fragmentary classification of agricultural products to identify the needs of the economic need for import substitution. The agriculture group includes subgroups of “growing cereals (except rice), rice, vegetables, melons, root crops and tubers, mushrooms and truffles, sugarcane, tobacco and shag, fiber spinning crops, annual crops, grapes, tropical and subtropical crops, citrus crops, pome seeds and stone fruits, oilseeds, crops for the production of drinks, spices, aromatic, essential oil and medicinal crops, seedlings, breeding large milk cattle, the production of raw milk, the production of sperm, horses, camels, sheep and goats, pigs, poultry, and their import dependence in Russia was assessed. The important conditions for determining the degree of import dependence of each individual product of the agribusiness sector, including the presence of production and the conditions for its development, including physical, climatic and economic, as well as the ratio of this condition to the import of products are determined. This condition is related to the balance of factors of innovation and resource consumption of the created consumer product, and in this case food, as well as the availability of demand in the country and region for these agricultural products. The indicators for assessing the actual extent of dependence of production on imports are considered.

Keywords: *agricultural products, import substitution, import dependence, food security, innovation*

АГРОФОРСАЙТ

Введение

Процесс импортозамещения в агропромышленном комплексе связан с рядом этапов, базовым их которых является выявление самой потребности в данном процессе. Методика оценки потребности в импортозамещении рассматривалась рядом исследователей [1,2], но они игнорируют аспекты, связанные с агропродовольственными рынками. Но, именно из влияния различных условий и факторов достижение продовольственной независимости страны с одной стороны и уровня внедрения достижений технологического процесса в производства, с другой методики оценки потребности замещения импорта неоднозначны и требуют сбалансированного подхода.

Развитие агропромышленного комплекса как отрасли связано с развитием отечественного сельского хозяйства, пищевой промышленности, сельскохозяйственного машиностроения, производства аграрной химии. С одной стороны, рост объемов валовой продукции сельского хозяйства связан с защитой продовольственной безопасности, с другой – объем производства во многом зависит от развития научно-технического прогресса. Именно вторая сторона вопроса является «краеугольным камнем» о возможности процесса импортозамещения. Любой мониторинг объемов производства требует знания потребности региона (страны) в количественных и качественных показателях, возможностях и ресурсах. Вспыхнувшая в 2014-2016 годах волна исследований по вопросам мер санкционной волны к 2019 году спала, но при этом проблема методологии определения экономической потребности агропромышленного комплекса в импортозамещении осталась. Это связано с тем, что сама научная проблема была охарактеризована в ряде работ [3,4]. для АПК она осталась незамеченной.

В условиях рыночной экономики важно, чтобы процесс импортозамещения осуществлялся максимально эффективно - с минимальными временными и финансовыми затратами. Таким образом, для практической реализации процесса импортозамещения особое значение имеет не только определение конечных целей процесса, но и разработка эффективной методики процесса импортозамещения, позволяющей шаг за шагом знать, что, зачем и в каком порядке нужно делать. Однако научно-методические основы реализации процесса импортозамещения еще недостаточно разработаны. Актуальными вопросами являются разработка критериев объективного сравнения импортной и отечественной продукции в целях импортозамещения, критериев оценки уровня импортозависимости, а также определение очередности этапов этого процесса.

Кроме того, для научно обоснованной разработки программы импортозамещения необходимо определить область методически значимых задач, решение которых позволит разработать предложения по отбору продукции, перспективной для замещения импорта, а также сформировать приоритетные направления научно-производственной кооперации «наука-АПК». На наш взгляд, начальным этапом решения этих задач является оценка потребностей отраслей АПК каждого региона в продуктах импортозамещения, выбор видов импортируемой продукции в зависимости от положения потребностей населения в продовольствии, учет показателей размера и обоснование динамики платежеспособного спроса и рисков, связанных с влиянием различных факторов.

АГРОФОРСАЙТ

Материалы и методы исследования

В качестве основных методов исследования применены метод комплексного и системного анализа, концепция рационального поведения рыночных субъектов, принципы которой позволили выполнить обзор и сформулировать выводы об организации конкурентоспособных, метод монографического кабинетного исследования, позволивший выявить направления и содержание развития теории импортозамещения в современной российской экономической науке; компаративный анализ, позволяющий делать выводы о степени решения проблемы импортозамещения в агропромышленном комплексе.

В качестве материалов исследования выступают данные о состоянии импорта и производства как отдельных видов продовольствия, так и товаров, способствующих росту качества и объема на отечественных рынках, на основе отечественного сырья.

Основная часть. Результаты исследования.

Актуальными являются вопросы выработки критерия для объективного сравнения импортной и отечественной продукции для целей импортозамещения, критерия оценки уровня импортозависимости, установления последовательности этапов процесса.

Этап 1 Дифференциация продукции АПК для выявления потребности

Для целей оценки уровня импортозависимости и выявления уровня потребности в замещении импорта целесообразным будет классификация товаров отрасли на группы согласно реальным ресурсным возможностям отрасли по технико-технологической возможности импортозамещения. Данная задача возможна при проведении специального аудита инновационных возможностей отрасли. За основу классификации может выступать собирательная классификационная группировка "Агропромышленный комплекс", утвержденную Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 29 апреля 2016 года N 168. Согласно данному направлению классификация товаров будет иметь несколько уровней группировок (от крупной до мелких уровней) (рис.1), которые модифицированы под условия анализа импортозависимости. В каждой группировке фигурирует совокупность продукции (товаров и услуг), которая в соответствии с балансами продовольствия отвечает критерию импортозависимости территории по каждому отдельному товару. Этот перечень достаточно обширен и решения о присвоении статуса импортозависимости связано с соотношением объемов отечественного производства, импорта продукции и объемов потребления. В таблице 1 представлена укрупненная группировка АПК по выявлению потребности в замещении импорта по направлению «Сельское хозяйство». В рамках исследования выделено 6 крупных групп, каждый из которых имеет подгруппы.

АГРОФОРСАЙТ

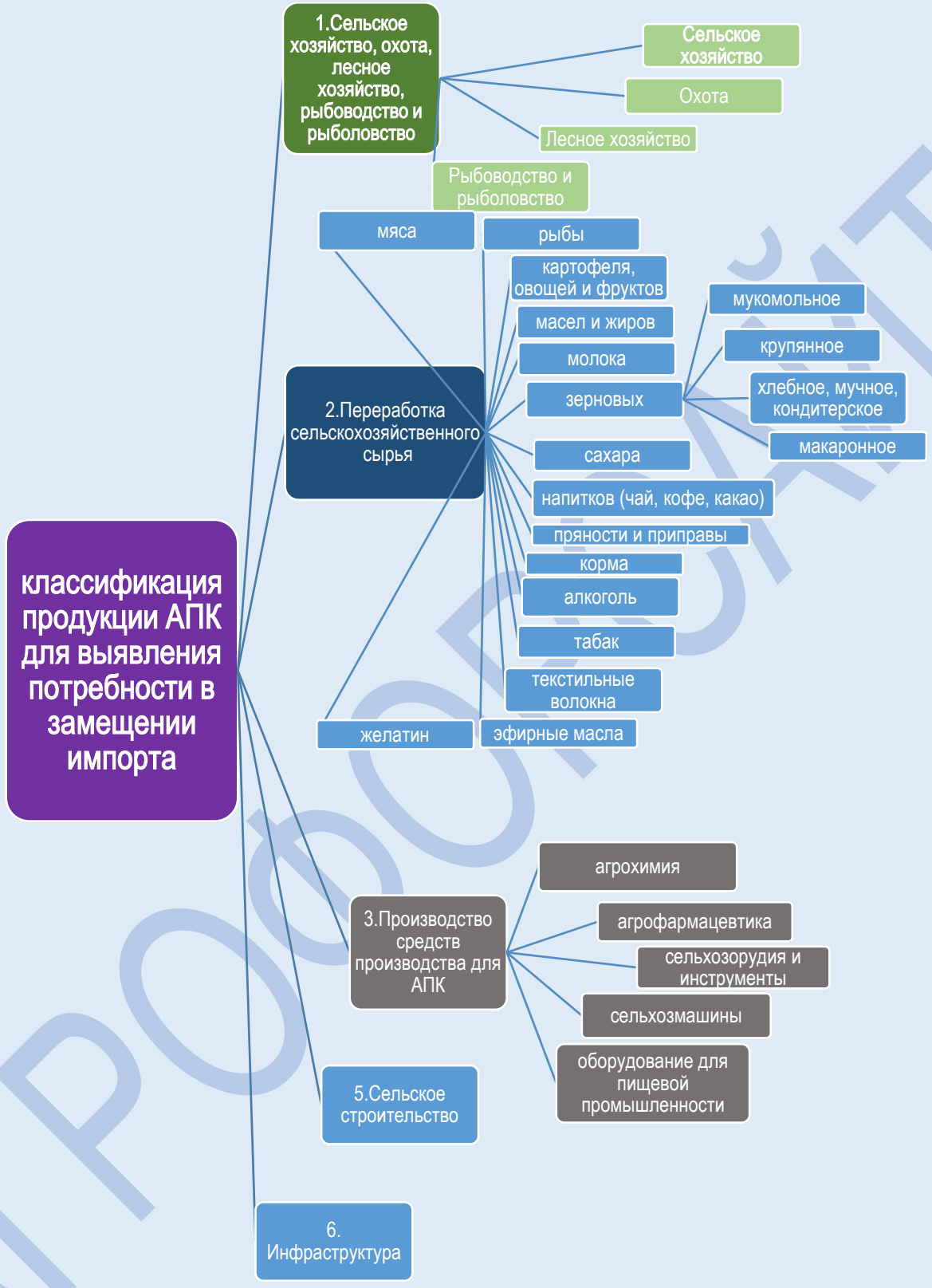

Рисунок 1. – Классификация продукции АПК для выявления потребности в замещении импорта

АГРОФОРСАЙТ

Таблица 1. – Дифференциация продукции АПК по выявлению потребности в замещении импорта по группе «Сельское хозяйство»

Код по ОКВЭД 2	Наименование видов экономической деятельности (подгруппы)	Продукция	Степень импортозависимости по группе
1	2	3	4
01.11	Выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур и семян масличных культур	пшеница , кукуруза, ячмень, рожь, овес, сорго, просо, культуры зерновые прочие, солома и мякина зерновых культур, фасоль овощная, горох овощной, овощи бобовые зеленые прочие, фасоль сушеная, бобы кормовые сушеные, нут (бараний горох) сушеный, чечевица сушеная, горох сушеный, культуры зернобобовые (овощи бобовые сушеные), не включенные в другие группировки, бобы соевые, арахис (орех земляной) нелущеный, арахис (орех земляной) лущеный, семена хлопчатника, семена льна, семена горчицы, семена рапса, семена кунжута, семена подсолнечника, семена прочих масличных культур	низкая
01.12	Выращивание риса	рис нешелушеный	средняя
01.13	Выращивание овощей, бахчевых, корнеплодных и клубнеплодных культур, грибов и трюфелей	спаржа, капуста, капуста цветная и брокколи, салат-латук, салат цикорный (витлуф), шпинат, артишоки, овощи листовые или стебельные прочие, арбузы, культуры бахчевые прочие, перец стручковый и горошковый черный, не сушеный, огурцы, баклажаны, томаты (помидоры), культуры овощные плодовые прочие, морковь, репа, брюква, чеснок, культуры овощные луковичные, лук-порей и прочие культуры овощные луковичные, корнеплоды и клубнеплоды овощные, культуры овощные луковичные (без высокого содержания крахмала или инулина), прочие, картофель, батат (картофель сладкий), маниок (кассава), корнеплоды столовые и клубнеплоды с высоким содержанием крахмала или инулина, прочие, семена овощных культур, кроме семян сахарной свеклы, свекла сахарная, семена сахарной свеклы, грибы и трюфели, овощи свежие, не включенные в другие группировки	высокая
01.14	Выращивание сахарного тростника	тростник сахарный	высокая
01.15	Выращивание табака и махорки	табак необработанный	Высокая
01.16	Выращивание волокнистых прядильных культур	хлопок-сырец очищенный или не очищенный от семян, волокна джута, кенафа и прочих текстильных лубяных волокон необработанные или моченые, кроме льна, конопли обыкновенной и рами, лен, конопля обыкновенная и необработанные растительные текстильные волокна	высокая
01.19	Выращивание прочих однолетних культур	культуры кормовые, цветы срезанные и бутоны цветочные, семена цветочных культур, семена кормовой свеклы (кроме семян сахарной свеклы) и семена кормовых растений, сырье растительное, не включенное в другие группировки	высокая
01.21	Выращивание винограда	виноград свежий столовых сортов, виноград свежий прочих сортов	средняя
01.22	Выращивание тропических и субтропических культур	авокадо, бананы, финики, инжир, плоды тропических и субтропических культур прочие	высокая
01.23	Выращивание цитрусовых культур	грейпфруты, лимоны и лаймы, апельсины, мандарины, включая танжерины, клементины и аналогичные гибриды цитрусовых культур, плоды цитрусовых культур прочие	высокая
01.24	Выращивание семечковых и косточковых культур	яблоки, груши, айва, абрикосы, вишня, персики, нектарины, сливы, терн, плоды семечковых и косточковых культур прочие, не включенные в другие группировки	средняя
01.25	Выращивание прочих плодовых деревьев,	киви, малина, земляника (клубника), ягоды, плоды растений вида vaccinium прочие, не включенные в другие группировки, семена плодовых культур, миндаль, каштаны, фундук, фисташки, орехи	высокая

Код по ОКВЭД 2	Наименование видов экономической деятельности (подгруппы)	Продукция	Степень импортозависимости по группе
1	2	3	4
	кустарников и орехов	грецкие, орехи прочие, не включенные в другие группировки, плоды деревьев и кустарников прочие, не включенные в другие группировки	
01.26	Выращивание плодов масличных культур	оливки столовые, оливки для производства оливкового масла, орехи кокосовые, плоды масличных культур прочие	высокая
01.27	Выращивание культур для производства напитков	зерна кофейные необжаренные, листья чая, листья мате, какао-бобы, культуры для производства напитков прочие	высокая
01.28	Выращивание специй, пряно-ароматических, эфиромасличных и лекарственных культур	перец необработанный, перец красный и стручковый, сухой, необработанный, орех мускатный, мацис и кардамон необработанные, анис, бадьян, кориандр, тмин душистый и обыкновенный, фенхель и можжевеловые ягоды, необработанные, корица необработанная, гвоздика (стебли) необработанная, имбирь сухой необработанный, ваниль необработанная, пряности необработанные прочие, шишки хмеля, растения, используемые в основном в парфюмерии, фармации или в качестве инсектицидов, фунгицидов и для аналогичных целей	высокая
01.29	Выращивание прочих многолетних культур	деревья рождественские (новогодние), материалы растительные, используемые главным образом для плетения, а также набивки, крашения или дубления	высокая
01.30	Выращивание рассады	материалы растительные: растения живые; луковицы, клубнелуковицы и корневища; отводки и черенки; грибницы	высокая
01.41	Разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока	скот молочный крупный рогатый живой, молоко сырое крупного рогатого скота	средняя
01.42	Разведение прочих пород крупного рогатого скота и буйволов, производство спермы	скот крупный рогатый прочий и буйволы живые (кроме телят и молодняка), телята крупного рогатого скота и буйволов живые, молодняк крупного рогатого скота и буйволов живой, сперма бычья и буйволов	средняя
01.43	Разведение лошадей	лошади и прочие животные семейства лошадиных живые,	средняя
01.44	Разведение верблюдов	верблюды и прочие животные семейства верблюдовых живые	средняя
01.45	Разведение овец и коз	овцы живые, козы живые, молоко сырое овечье, молоко сырое козье, шерсть стриженая немытая овец и коз, включая стриженую шерсть, промытую руном	средняя
01.46	Разведение свиней	свиньи живые	средняя
01.47	Разведение сельскохозяйственной птицы	куры живые, индейки живые, гуси живые, утки и цесарки живые, яйца куриные в скорлупе свежие, яйца прочей домашней птицы в скорлупе свежие, яйца инкубационные	средняя
01.49	Разведение прочих животных	кролики домашние живые, пресмыкающиеся, включая змей и черепах, живые, мед натуральный, улитки живые, свежие, охлажденные, мороженые, сушеные, соленые или в рассоле, коконы шелкопряда, пригодные для разматывания, воск насекомых и спермацет, эмбрионы сельскохозяйственных животных для репродукции, сырье пушно-меховое (невыделанные шкурки), кроме шкурок смушковых ягнят, шкурки смушковых ягнят невыделанные, шкуры животных невыделанные	высокая

АГРОФОРСАЙТ

Этап 2 Определение уровня импортозависимости по каждой группе, степень зависимости от импортного сырья, уровень текущего инновационного состояния импортной продукции, уровень возможных финансовых и репетиционных потерь региона от импорта и отечественного производства, степень угрозы санкционных рисков со стороны страны-экспортера в отношении поставок в РФ и т.д.

Проводимый анализ в рамках классификации товарных групп определил, что если целой подгруппе уровень импорта на рынке составляет 0 до 20 % -то импортозависимость низкая, если от 21% до 50 % -то среднее, если более 51% - то высокая (кол. 4, табл 1).

Перечень факторов риска в общем случае может быть индивидуальным для каждой конкретной сферы АПК.

Степень импортозависимости каждого отдельного продукта отрасли АПК связан с действием двух важных условий:

- наличием производства и условий его развития, в том числе физических, природно-климатических и экономических, а также соотношение этого условия с импортом продукции. Данное условие связано с балансом факторов инновационности и ресурсозатратности создаваемого потребительского продукта, а в данном случае продовольствия.

- наличие спроса в стране и регионе на данную продукцию агропромышленного комплекса (таблица 2).

Таблица 2 - Показатели для оценки фактических масштабов зависимости производства продукции АПК от импорта

Показатель анализа	*Характеристика показателя*	*Расчет*
Анализ фактического состояния рыночного предложения «производство-импорт»		
Анализ структуры продовольственного (агропромышленного) баланса	Определяет объем соотношения производства и импорта в разрезе обеспеченности продовольствием на 1 жителя страны в рамках критических показателей	удельный вес импорта в потреблении продукта
Товарная структура импорта	характеризует вклад отдельных групп и видов продукции в экономику импорта	удельный вес каждой группы продукции (товарной позиции) в совокупном объеме импорта (Ди)
Внешнеторговый оборот и структура продовольственного и промышленного баланса в рамках конкретного вида продукции	уровень импортной зависимости	удельный вес импорта во внешнеторговом обороте;
	изменение зависимости экономики региона (страны) от импорта	соотношение темпов роста доли экспорта к темпам роста доли импорта
Возможности природно-климатического и ресурсного характера для производства продукции	природно-климатические условия возделывания сельскохозяйственных культур	Соотношение природных показателей продуктивности продукции в конкретной природно-климатической зоне и их соотношение по сравнению со странами импортерами

АГРОФОРСАЙТ

Показатель анализа	Характеристика показателя	Расчет
	ресурсные условия экономического характера по возможности производства продукции	Затраты производства продукции и соотношение с аналогичными условиями производства стран-импортеров
	инновационность производства	Степень инновационности и развития интенсификации производства продукции
Анализ фактического состояния рыночного спроса		
Темпы прироста объемов импорта по группам и видам продукции	Характеризует текущую стадию развития платежеспособного спроса экономики на отдельные группы и виды продукции	соотношение темпов прироста предложения в краткосрочном и среднесрочном периодах
Уровень устойчивости спроса на группы и виды продукции	Характеризует способность спроса сохранять долговременную тенденцию развития в отношении групп и видов продукции	XYZ-анализ средних темпов ежегодного роста спроса (дифференциация групп и видов импортной продукции по значениям коэффициента вариации спроса)
Уровни динамики спроса на импортную и отечественную продукцию	Характеризует стадию развития спроса в соответствии с жизненным циклом продукции	соотношение темпов роста спроса за последние 3 года и 5 лет

Каждый отдельный элемент анализа представляет многоэтапную работу. Так, анализ структуры продовольственного (агропромышленного) баланса связан с сопоставлением уровня производства и импорта с фактическим потреблением, а также установленными аграрной и экономической политикой нормами рационального питания.

Так, для сельского хозяйства и пищевой промышленности основными критериями сравнения выступают объем производства на основе демографических факторов и рациональных норм потребления продуктов, которые меняются как от требований органов здравоохранения, так и от возможностей отечественного производства (табл. 3).

Изучение демографических показателей характеризуется не только фактическими данными, но и прогнозной характеристикой изменений. Кроме того, объем необходимой потребности связан с формированием запасом на определенный период времени, с учетом рыночных условий, а также возможных ЧП регионального и федерального масштаба.

АГРОФОРСАЙТ

Таблица 3- Сопоставление рациональных норм питания в СССР, РФ и ВОЗ ООН

N п/п	Наименование продуктов	1952 г.	1954 г.	1967 г.	1987 г. (1)	1984 г.	1897 г.	1990 г	15.04.1992	10.11.1992	2010 г	2016 г	ВОЗ ООН
1.	Хлебные продукты	130	121	120	110	110	107		102	130,8	105	96	120,5
2.	Картофель	112	114	95	117	118	120	105	105	124,2	100	90	96,7
3.	Овощи и бахчевые	147	141	164	139	139	145	146			140	140	
4.	Фрукты свежие		98	110	71	71	76	80			100	100	
5.	Сахар	32	31	44				38	28	19,7	28	24	36,5
6.	Мясопродукты	66	65	100	78	81	83	84	50	26,6	75	73	70,1
7.	Рыбопродукты	19	19	16,2				20			22	22	8,3
8.	Молоко и молокопродукты	555	540	481	390	392	404	380	324	212,4	340	325	359,9
9.	Яйца (штук)		350	365	291	292	298	280	246	151,1	260	260	243
10.	Масло растительное			10	13	13	14					12	
11.	Соль поваренная											1,8	

Источники:

1952 Советская жизнь. 1945-1953 : сб. док. - М. : РОССПЭН, 2003. - 720 с.

1954 Доклад ЦСУ СССР, Института экономики Академии наук СССР и Института питания Академии медицинских наук СССР Н.А. Булганину об уровне потребления основных продовольственных и промышленных товаров в СССР на душу населения

1967 Матюха В. Ф. Статистика бюджетов населения. М., 1967. С. 129.

1984 Рекомендуемые рациональные размеры потребления основных пищевых продуктов в среднем на душу населения России на 2000 год (ГКНТ СССР, 1984 г.)

1987 (1) Рекомендуемые размеры потребления основных пищевых продуктов в среднем на душу населения России на период до 1995 года» (разработан Институтом питания АМН по поручению Госплана СССР (письмо от 3 июня 1987 г.)

1990 О мерах по оздоровлению экономики, этапах экономической реформы и принципиальных подходах к разработке тринадцатого пятилетнего плана. М., 1990. С. 59-61.

апр.1992 Временные методические рекомендации по расчетам прожиточного (физиологического) минимума по регионам Российской Федерации

ноя.1992 Методические рекомендации по расчетам прожиточного минимума по регионам Российской Федерации

2010 приказ Минздравсоцразвития РФ № 593н от 02.08.2010 г. «Об утверждении рекомендации по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающим современным требованиям здорового питания» (зарегистрировано в Минюсте России 11.11. 2010 г. №18680)

Общий объем потребности дифференцируется в рамках производственной цепи: «сельское хозяйство – переработка», к выявлению фактической возможности производства и норм импорта. Последние было определено «Указ Президента РФ от 30 января 2010 г. N 120 "Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации"

> *«Для оценки состояния продовольственной безопасности в качестве критерия определяется удельный вес отечественной сельскохозяйственной, рыбной продукции и продовольствия в общем объеме товарных ресурсов (с учетом переходящих запасов) внутреннего рынка соответствующих продуктов, имеющий пороговые значения в отношении:*
> *зерна - не менее 95 процентов;*
> *сахара - не менее 80 процентов;*
> *растительного масла - не менее 80 процентов;*
> *мяса и мясопродуктов (в пересчете на мясо) - не менее 85 процентов;*

АГРОФОРСАЙТ

молока и молокопродуктов (в пересчете на молоко) - не менее 90 процентов;
рыбной продукции - не менее 80 процентов;
картофеля - не менее 95 процентов;
соли пищевой - не менее 85 процентов.»

Без учета необходимого фонда запаса, уровень национальной безопасности ниже, а потребность в импортозамещении м.б. более высокая. Так, например, это наглядно можно увидеть на примере балансов молока (табл. 4).

Таблица 4 – Сравнение балансов производства молока в РФ и США с расчетом уровня фактического уровня продовольственной безопасности по молоку

	Показатели баланса	2014 г	2015 г	2016 г	2017 г
Российская Федерация	количество внутренних поставок	34593	33940	34284	34778
	экспорт	322	319	335	364
	запас	59	74	208	247
	производство	30785	30791	30753	31178
	количество импорта	4189	3542	4074	4211
	потребность потребления	47677,5	47677,5	47677,5	47677,5
	личное потребление на еду	24883	23493	23296	24078
	потери	31	31	31	31
	другое	1228	1307	1383	1393
	переработка	311	0	0	353
	корм животным	8140	8786	9246	8923
	остатки	0	324	329	0
	Количество продуктов питания (кг на душу населения в год)	172	162	160	165
	Доля отечественного производства	86,39	88,50	86,75	86,49
	Фактический уровень продовольственной безопасности по молоку	68,48	66,35	68,28	66,43
Соединенные Штаты Америки	количество внутренних поставок	83846	85081	86421	86582
	экспорт	11046	10554	10797	11346
	запас	125	232	326	946
	производство	93490	94645	96392	97787
	количество импорта	1527	1223	1152	1087
	личное потребление на еду	79716	81310	81973	82854
	потери				0
	другое	2842	2889	3040	3164
	переработка	0	0	0	0
	корм животным	1419	1003	1460	636
	остатки	-131	-120	-52	-71
	Количество продуктов питания (кг на душу населения в год)	250	253	253	254
	Доля национального производства	98,37	98,71	98,80	98,89

Для выявления потребности в средствах производства важным является как выявление норм применения их для возделывания (выращивания) продукции сельского хозяйства, так и сравнение с показателями стран-импортеров с высоким уровнем продуктивности производства. Так, например, обеспеченность тракторами на 1000 га в России ниже нормативов и мировых тенденций, даже при учете импорта (рис.2). Данные показатели свидетельствуют о низкой технико- и инновационной емкости производства, а

АГРОФОРСАЙТ

значит возможности для увеличения емкости рынка импортной продукции.

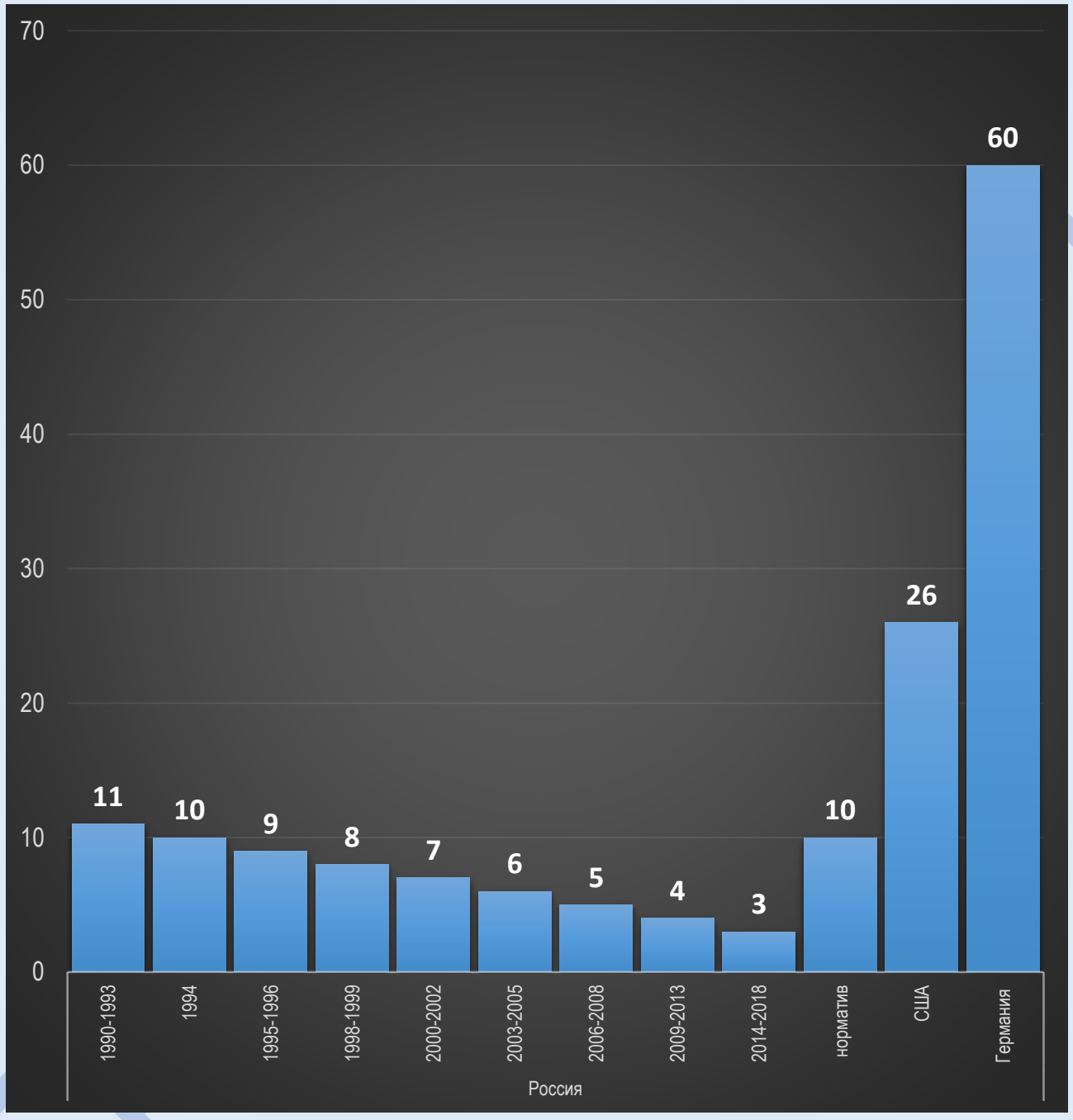

Рисунок 2. – Приходится тракторов на 1000 га пашни, шт.

Этап 3. Выявление потребности в импортозамещении по каждой группе продовольствия и ее сырьевой базы. Потребность в импортозамещении оценивается на основе факторного анализа рисков вследствие использования импортного оборудования, например, на основе метода Дельфи.

Для этого необходимо влиянию каждого фактора присвоить экспертную оценку уровня риска. Например, можно принять, что если риск от влияния данного фактора низок, то уровню риска присваивается значение 1 балл, среднему риску – 2 балла, а высокому риску – 3 балла. Подсчитывается число факторов соответственно низкого риска $N_н$, среднего $N_с$ и высокого риска $N_в$. (рис. 3).

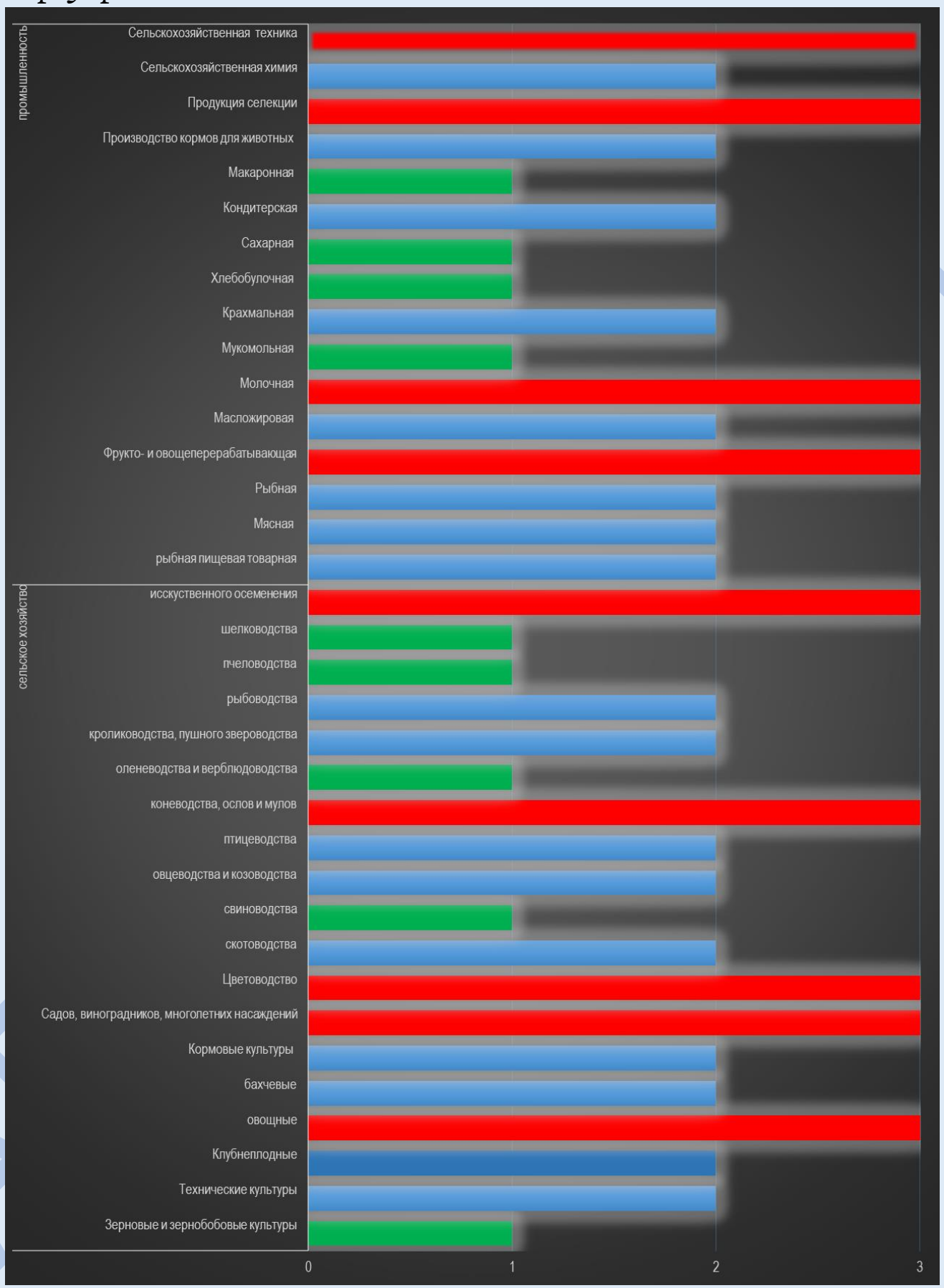

Рисунок 3. – Рейтинг риска импортозависимости отраслей АПК (степени потребности в импортозамещении) в условиях России

Этап 4. Определение, наличие потребности в импортозамещении.

Первоочередная потребность в импортозамещении будет иметь место по тем группам отраслей АПК, для которых по результатам инновационного аудита будет выявлено, что значение суммарного риска имеет высокое значение.

Этап 5. Выявление отечественных производителей импортозамещающей аграрной продукции. Создание базы данных производителей импортозамещающей продукции АПК, формирование на основе этих данных системы государственного финансирования

Этап 6. Формирование реестра отечественных производителей импортозамещающей продукции. При положительном решении вопроса о их наличии актуальным становится вопрос относительно оценки уровня производства по сравнению с импортным аналогом, а также сравнительной оценки отечественных аналогов между собой по критериям конкурентоспособности продукции.

Выводы.

Экономические потребности являются базовыми для формирование воспроизводственной системы любой отрасли экономики, от них зависит как развитие основных элементов рынка, так и мотивационные аспекты стимулирования производства. Это относится и к процессам происходящим в агропромышленном комплексе, который взаимозависим от потребностей населения в продовольствии. За насыщение рынка продовольствием борются как отечественные, так и зарубежные производители, но их допуск на рынок во многом зависит от действующей агропродовольственной политики, которая определяет соотношение отечественного и импортного продовольствия, исходя из национальных интересов и реализации закономерностей относительных преимуществ в мировой торговле. Здесь первоначальным становиться непосредственное определение экономической потребности в процессе импортозамещения в отрасли. В качестве алгоритма действий по определению такой потребности предложено шесть этапов, каждый из которых имеет свою методику. Реализация алгоритма играет существенную роль в развитии продовольственной безопасности страны.

Благодарности

Статья выполнено в рамках гранта РФФИ 18-010-00607

Список источников

1. Волкодавова Е. В., Жабин А. П. Методика оценки потребности в импортозамещении на промышленном предприятии // Организатор производства. 2016. №3 (70). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/metodika-otsenki-potrebnosti-v-importozameschenii-na-promyshlennom-predpriyatii (дата обращения: 27.12.2018).

2. Филимоненко И.В., Васильева З.А., Лихачева Т.П. Методология выявления потребностей экономики региона в продукции импортозамещения // Российское предпринимательство. – 2015. – Том 16. – № 21. – С. 3659-3674. – doi: 10.18334/rp.16.21.2071

3. Кузнецов Н.И., Воротников И.Л., Петров К.А. Научно-инновационная деятельность аграрного университета как основа развития ресурсосберегающих, биоинженерных и пищевых технологий агропродовольственного комплекса: монография. – Саратов: Саратовский источник, 2011. – 145 с. – ISBN 978-5-91879-135-6.

4. Жабин, А.П. Стратегические ориентиры импортозамещения на российских промышленных предприятиях [Текст] / А.П. Жабин, Е.В. Волкодавова // Вестник Самарского государственного экономического университета. - 2016. - Т. 140. - №6. - С.82-88.

5. Импортозамещение.ру [Электронный ресурс]: Режим доступа: importozamechenie. ru/tag/stati stika/. Дата обращения 12 мая 2018 г.

АГРОФОРСАЙТ

6. Новицкий Н.А. Измерение эффективности импортозамещения в агропромышленном комплексе на основе инновационно-инвестиционной емкости //Вестник Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Московский государственный агроинженерный университет имени В.П. Горячкина". 2014. № 2 (62). С. 95-98.

7. Васильченко М.Я. Риски реализации стратегии импортозамещения в российском агропромышленном комплексе // Экономические науки. 2014. № 118. С. 76-79.

8. Кормишкина Л.А., Семенова Н.Н. Импортозамещение - важнейшая стратегическая задача развития агропромышленного комплекса России // Дайджест-финансы. 2015. № 2 (234). С. 57-67.

9. Коровкин В., Сучкова Н. Развитие импортозамещения как необходимое условие обеспечения продовольственной безопасности России и повышения конкурентоспособности агропромышленного производства // Международный сельскохозяйственный журнал. 2007. № 5. С. 35-40.

10. Чекалин В.С. Развитие агропромышленного комплекса в контексте импортозамещения //Агропродовольственный сектор России в условиях санкций: проблемы и возможности Ушачев И.Г., Бабкин К.А., Тарасов В.И. Материалы Московского экономического форума 25-26 марта 2015 г.. Москва, 2015. С. 263-268.

References

1. Volkodavova E.V., Zhabin A.P. Methodology for assessing the need for import substitution at an industrial enterprise // Production Organizer. 2016. No3 (70). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/metodika-otsenki-potrebnosti-v-importozameschenii-na-promyshlennom-predpriyatii (accessed: 12/27/2018).

2. Filimonenko I.V., Vasilyeva Z.A., Likhacheva T.P. Methodology for identifying the needs of the region's economy in import substitution products // Russian Journal of Entrepreneurship. - 2015. - Volume 16. - No. 21. - S. 3659-3674. - doi: 10.18334 / rp.16.21.2071

3. Kuznetsov N.I., Vorotnikov I.L., Petrov K.A. Scientific and innovative activities of the Agricultural University as the basis for the development of resource-saving, bioengineering and food technologies of the agri-food complex: monograph. - Saratov: Saratov source, 2011 .-- 145 p. - ISBN 978-5-91879-135-6.

4. Zhabin, A.P. Strategic guidelines for import substitution at Russian industrial enterprises [Text] / A.P. Zhabin, E.V. Volkodavova // Bulletin of the Samara State Economic University. - 2016. - T. 140. - No. 6. - S. 82-88.

5. Import substitution.ru [Electronic resource]: Access mode: importozamechenie. com / tag / statistika / Date of appeal May 12, 2018

6. Novitsky N.A. Measurement of the effectiveness of import substitution in the agricultural sector based on innovation and investment capacity // Bulletin of the Federal State Educational Institution of Higher Professional Education "Moscow State Agroengineering University named after VP Goryachkin". 2014. No. 2 (62). S. 95-98.

7. Vasilchenko M.Ya. Risks of implementing the import substitution strategy in the Russian agro-industrial complex // Economic Sciences. 2014. No. 118. S. 76-79.

8. Kormishkina L.A., Semenova N.N. Import substitution - the most important strategic task of the development of the agro-industrial complex of Russia // Digest finance. 2015. No. 2 (234). S. 57-67.

9. Korovkin V., Suchkova N. Development of import substitution as a necessary condition for ensuring food security in Russia and increasing the competitiveness of agricultural production // International Agricultural Journal. 2007. No. 5. P. 35-40.

10. Chekalin V.S. Development of the agro-industrial complex in the context of import substitution // Russian agri-food sector under sanctions: problems and opportunities Ushachev I.G., Babkin K.A., Tarasov V.I. Materials of the Moscow Economic Forum on March 25-26, 2015. Moscow, 2015.P. 263-268.

АГРОФОРСАЙТ