



## Проблемы инновационного развития перерабатывающей промышленности Российской Федерации

Титов А.К., Кафедра Индустриальной стратегии  
ЭУПП НИТУ «МИСиС», Москва, Россия

**Аннотация.** Потребности населения в качественных и доступных товарах и продуктах питания невозможно удовлетворить без инновационного развития отечественных предприятий перерабатывающей промышленности. Актуальность исследования проблем внедрения инноваций и состояния инновационной активности предприятий перерабатывающей промышленности является приоритетной для государства. Целью проведенного автором исследования является изучение проблем инновационного развития перерабатывающей промышленности России на современном этапе. Методология проводимого автором исследования базируется на общенаучных методах анализа и синтеза, а также на математико-статистических методах изучения. Государственная программная поддержка и целевое финансирование отраслевых предприятий перерабатывающей промышленности необходима для инновационной трансформации действующих производственных и экономических процессов.

**Ключевые слова:** инновации, инновационное развитие, перерабатывающая промышленность, модернизация, транснациональная компания, инновационная продукция.

# **Problems of innovative development of the processing industry of the Russian Federation**

**Titov A.K.**, Department of Industrial Strategy

EPPP, NUST «MISiS», Moscow, Russia

**Annotation.** The needs of the population in quality and affordable goods and food cannot be met without the innovative development of domestic processing industry enterprises. The relevance of the study of the problems of innovation implementation and the state of innovation activity of processing industry enterprises is a priority for the state. The purpose of the research conducted by the author is to study the problems of innovative development of the processing industry in Russia today. The methodology of the research conducted by the author is based on general scientific methods of analysis and synthesis, as well as mathematical and statistical methods of study. State program support and targeted financing of industrial enterprises of the processing industry is necessary for the innovative transformation of existing production and economic processes.

**Keywords:** innovation, innovative development, processing industry, modernization, multinational company, innovative products.

## **Введение**

Высокая ответственность и конкуренция за обеспечение продовольственного рынка и рынка потребительских товаров в условиях нестабильности сырьевой базы, высокой волатильности цен на сырье, нехватки трудовых ресурсов, а также другие основные отраслевые особенности и тенденции вызывают необходимость рассмотрения, анализа и изучения проблем инновационного развития перерабатывающей промышленности Российской Федерации в современных условиях инновационной трансформации национальной экономики.

## **Результаты исследования**

Современное развитие и уровень конкурентоспособности продукции отечественных предприятий и компания перерабатывающей промышленности напрямую оказывают влияние на уровень и качество жизни населения, на условия и возможности воспроизводства рабочей силы в национальной экономике, наполнение и обеспеченность национального продуктового рынка и рынка потребительских товаров широкого спроса: одежда, текстиль, обувь, лекарственные средства, строительные материалы, оборудование и транспортные средства. На начало 2020 года в России насчитывалось 286,6 тысяч предприятия и организаций перерабатывающей промышленности, составляющие 7,5% от общего числа всех зарегистрированные компаний, при этом 9,9 млн. человек заняты в данной отрасли [1; С.149-151].

Возрастающие потребности населения в основных потребительских товарах и продуктах питания невозможно удовлетворить без успешного функционирования отечественных национальных предприятий перерабатывающей промышленности на основе комплексного инновационного развития. Однако, состояние, характеристика и особенности, определяющие специфику отечественной перерабатывающей промышленности, выделяют ряд актуальных отраслевых проблем, препятствующих и тормозящих инновационному развитию предприятиям национальной отрасли на современном этапе.

**Проблема низкого уровня доходности и обеспеченности трудовыми ресурсами.** Уровень экономической эффективности предприятий перерабатывающей промышленности, обеспечивающий стабильное функционирование и развитие, наблюдается только на предприятиях производства лекарственных средств и табачных изделий 26,6% и 27,4% соответственно по итогам 2020 года (рис. 1). На отраслевых предприятиях по переработке и производству бумажных изделий, металлургического и химического производства уровень рентабельности составляет 18,8% - 22,1%,

что обеспечивает только нормативное значение прибыли для производственных предприятий в 20% [2; С.136-150].



**Рис. 1 – Уровень рентабельности производства отдельных видов товаров перерабатывающими предприятиями России в 2020г., в %**

**Источник:** составлено автором по материалам Росстата [6; С.346]

Отечественные предприятия пищевой, легкой, лесозаготовительной и машиностроительной промышленности осуществляют свою перерабатывающую деятельность в экономических реалиях на уровне 4,6% - 9,7%, что никак не может обеспечивать инновационное развитие собственными силами. На начало 2020 года удельный вес убыточных предприятий перерабатывающей промышленности составил 27,7% от общего числа организаций по России, а убыток составил 816,285 млрд.руб. за 2019 год. Данная негативная ситуация позволяет говорить том, что практически каждое четвертое отраслевое предприятие имеет проблемы с низкой эффективностью деятельности в отсутствии и по причине инновационного развития.

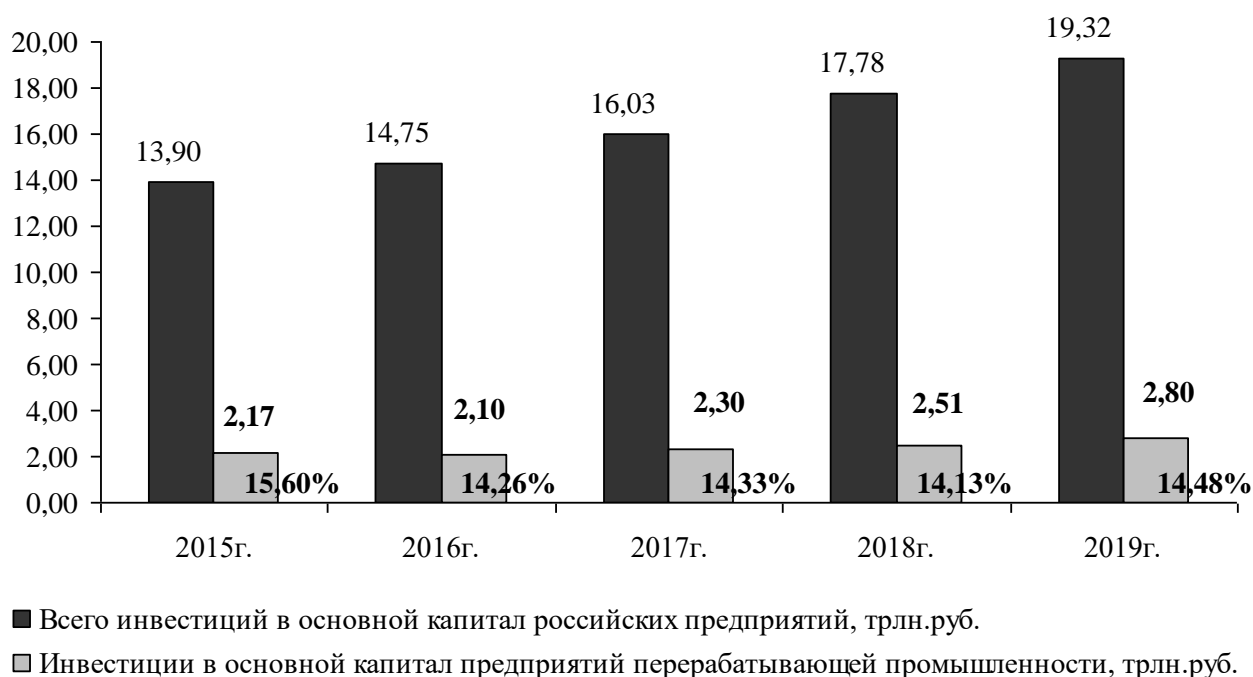
Уменьшение экономической доходности отраслевых компаний перерабатывающей промышленности заставляет руководителей снижать

уровень оплаты труда работниками и специалистам предприятий. В 2020 году средняя месячная начисленная заработная плата на предприятиях перерабатывающей промышленности в целом составляла 43855 руб., при этом самая высокая оплата труда в месяц в размере 104082 руб. составляла на производстве табачных изделий, как самой высокорентабельной отрасли среди предприятий перерабатывающей промышленности, что в 5 раз выше, чем на производстве одежды, и в 4 раза выше, чем в легкой промышленности. Уровень оплаты труда выше среднего показателя по России на 11,85% - 70,65% на предприятиях металлургического и нефтехимического производства, а также производства лекарственных средств. На остальных предприятиях перерабатывающей промышленности средний уровень оплаты труда ниже среднего показателя по России на 34,37% - 86,40%, что говорит о больших структурных отличиях на предприятиях и компаниях одной перерабатывающей отрасли [5; 6; С.154].

Данные негативные тенденции приводят к тому, что на предприятиях перерабатывающей промышленности недостаточно высококвалифицированных специалистов, а 60-70% новых работников приходят из других отраслей экономики. Проблемы с обеспеченностью трудовыми ресурсами в свою очередь приводят к проблемам разрыва инновационных технологий, необходимых для модернизации предприятий перерабатывающей промышленности и уровнем фактической подготовки инженерного персонала в высших учебных заведениях.

**Проблема обновления технологического оборудования высокой степени износа.** Технологическая оснащенность большинства предприятий перерабатывающей промышленности на сегодняшний день находится на низком уровне, а уровень износа основного производственного оборудования, линий, цехов составляет более 64%, особенно это проявляется в пищевой, легкой, деревоперерабатывающей, машиностроительной промышленности. Большинство перерабатывающих предприятий были построены в 1955-1980 годах и практически не модернизировались более 60 лет.

Предприятия перерабатывающей промышленности остро нуждаются в осуществлении современной реконструкции с внедрением ресурсосберегающего технологического оборудования нового поколения, введении цифровой трансформации производственных и экономических процессов, в использовании новых упаковочных материалов с применением нанотехнологий, но осуществить данные нововведения за счет собственных средств практически представляется невозможным по причине отсутствия собственных средств на модернизацию. Государственная поддержка промышленности за счет федерального бюджета и за счет собственных средств отраслевых предприятий и компаний осуществляется в виде адресного финансирования капитальных инвестиций в основные фонды предприятий национальной экономики с целью ускорения темпов модернизации промышленности и цифровой трансформации действующих производств (рис. 2).



**Рис. 2 – Сравнительная динамика инвестиции в основной капитал перерабатывающих предприятий России**

Источник: составлено автором

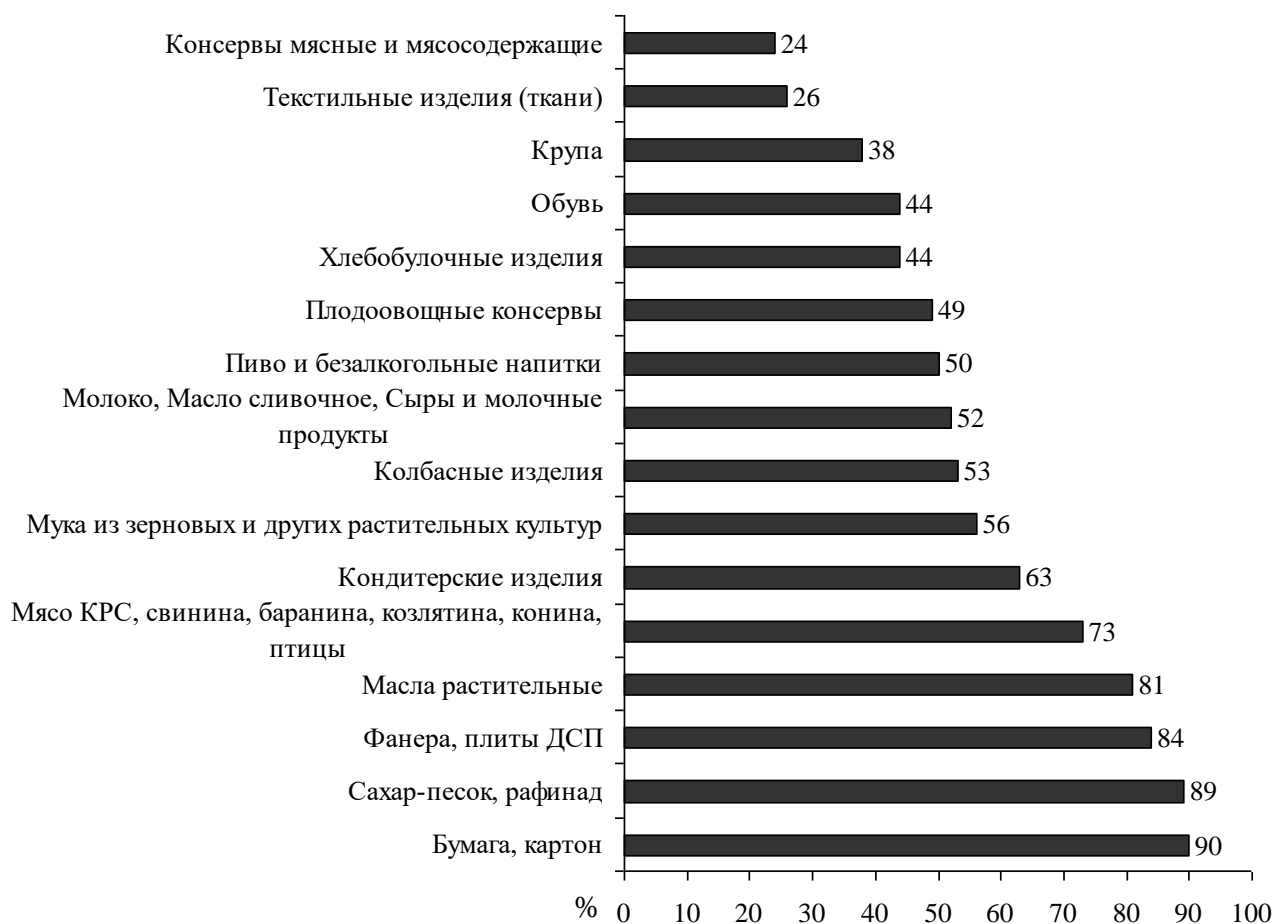
Сравнительная динамика за 2015-2019гг. инвестиций в основной капитал отечественных предприятий реального сектора экономики показывает значительный рост на 39% инвестиций в осуществлении модернизации всеми предприятиями промышленности с 13,90 трлн.руб. до 19,32 трлн.руб., при этом доля инвестиции в перерабатывающие отрасли сократилась с 15,60% до 14,48% при увеличении инвестиций в стоимостной выражении на 630,7 млрд.руб.

Состояние основных производственных фондов предприятий отраслей перерабатывающей промышленности в настоящее время говорит о необходимости их обновления и модернизации за счет увеличения доли инвестиций с 14,48% до 20% или за счет дополнительной государственной программы поддержки, направленной на целевое развитие перерабатывающих предприятий.

**Проблема повышенной материалоемкости перерабатывающих производств и зависимости от производственного сырья.** Предприятия перерабатывающей промышленности изначально ориентированы на переработку сырья и производство конечной продукции. В структуре себестоимости продукции отраслевых предприятий отечественной перерабатывающей промышленности материальные затраты составляют не менее 75%, из которых 60% затрат приходится на стоимость сырья, от которого зависит выход продукции и уровень загруженности технологического оборудования (рис.3) [7; С.10-16].

Среди предприятий пищевой отрасли перерабатывающей промышленности высокая фактическая загруженность производственных мощностей отмечается на производстве сахара, бумаги и картона 89-90%, растительных масел, фанеры и плит ДСП 81-84%, мясоперерабатывающие производства 73% и производство кондитерских изделий 63%, при этом производство муки, колбасных изделий, молока и молочных продуктов, сыров, хлеба и хлебобулочных изделий, пива и безалкогольные напитки – загруженность производства составляет на уровне 50%. Самыми

незагруженными в производственном значении являются легкая промышленность и производство мясных и мясосодержащих консерв 24-40%.



**Рис. 3 – Среднегодовой уровень загрузки производственных мощностей предприятий России в 2020 году по переработке продукции, в %**

**Источник:** составлено автором

По мнению ведущих специалистов и экспертов, основными факторами роста выпуска продукции в перерабатывающих отраслях должно стать внедрение новых высокопроизводительных мощностей [2; С.136-149; 8; 9]. Однако, по нашему мнению, и по реальной ситуации с фактической недогрузкой производственных мощностей (рис. 3), можно сказать, что главным драйвером инновационного развития перерабатывающей промышленности станет развитие собственного национального сельскохозяйственного производства, способного обеспечить необходимым сырьем отраслевые предприятия переработки.



**Проблема контроля отечественных предприятий перерабатывающей промышленности зарубежными компаниями.** Транснациональные зарубежные компании в значительной мере контролируют российские предприятия перерабатывающей промышленности, наибольшая доля иностранного капитала зарегистрирована на предприятиях пищевой промышленности – более 60%. Наибольший интерес зарубежные компании проявили к следующим отраслям пищевой промышленности России: табачная, плодоовощная консервация, пивная, безалкогольные напитки и соки, где доля иностранного капитала составляет от 70% до 96%.

Прагматический и стратегический интерес работы 1500 иностранных компаний перерабатывающей промышленности в России заключается в получении доходов и направлении прибыли за рубеж для развития своей транснациональной компании, при этом развитие и совершенствование действующего перерабатывающего производства на местном рынке не представляется необходимым для руководства ТНК, что со временем приводит к закрытию предприятий перерабатывающей промышленности.

**Проблема предприятий отраслей перерабатывающей промышленности в недостаточной инновационной активности.**

Уровень инновационной активности в среднем по отраслевым предприятиям перерабатывающей промышленности России на 2020 год составил 20,5%. Затраты на осуществление инновационной деятельности за 2019 год увеличились на 33,7% по сравнению с 2015г. и составили 760,21 млрд.руб., из которых основная часть в размере 481,87 млрд.руб. была направлена на продуктовые инновации – производство продукции с уникальными новыми свойствами, а на модернизацию и усовершенствование действующего производства и технологий только 278,34 млрд.руб. (табл. 1).

Анализ показателей инновационной активности отечественных предприятий перерабатывающей промышленности за период 2015-2019гг., представленных в табл. 1, говорит что при стоимостном увеличении затрат на инновационную деятельность в целом на 61,3% с 1,21 трлн.руб. в 2015г. до 1,95

трлн.руб. в 2019г., увеличение затрат на инновационную деятельность в перерабатывающей промышленности составило только 33,7%, а структурная доля затрат сократилась за рассматриваемый период на 8,05% с 46,95% в 2015г. до 38,90% в 2019г. Данные структурные изменения инновационных затрат отразились на объеме выпуска инновационных товаров предприятиями перерабатывающей промышленности России, где рост составил за 2015-2019гг. только 4,6%, а доля инновационных товаров предприятий перерабатывающих отраслей в общем объеме инновационной национальной продукции сократилась на 12,91% с 74,32% в 2015г. до 61,41% в 2019г.

Таблица 1

**Показатели инновационной активности предприятий  
перерабатывающей промышленности Российской Федерации за период с  
2015г. по 2019г.**

<b>Показатели инновационной активности</b>	<b>2015г.</b>	<b>2016г.</b>	<b>2017г.</b>	<b>2018г.</b>	<b>2019г.</b>	<b>2019г. в % к 2015г.</b>
Всего затрат на инновационную деятельность, млрд.руб.	1 211,29	1 298,44	1 416,92	1 484,90	1 954,13	161,3
Затраты на инновационную деятельность перерабатывающей промышленности, млрд.руб.	568,7	581,5	617,8	671,7	760,2	133,7
Доля затрат на инновации в переработке от всего объема затрат, %	46,95	44,78	43,60	45,24	38,90	-8,0%
Итого инновационных товаров, работ и услуг, млрд.руб.	3 843,43	4 364,32	4 167,00	4 516,28	4 863,38	126,5
Объем инновационной отраслевой продукции перерабатывающей промышленности, млрд.руб.	2 856,30	3 197,00	2 832,80	2 995,90	2 986,60	104,6
Доля инновационных товаров отраслей переработки в общем объеме инновационной продукции, %	74,32	73,25	67,98	66,34	61,41	-12,9%

**Источник:** составлено автором по данным Росстата [3, 6]

Основными причинами для отечественных предприятий перерабатывающей промышленности, ограничивающими инновационную активность и модернизацию, послужили недостаток собственных финансовых средств в следствии низкой экономической рентабельности производства, высокая стоимость нового оборудования и технологий, недостаток профессиональных трудовых ресурсов.

### **Заключение**

Государственная поддержка модернизации технологического оборудования и внедрение инновационных технологий, рост урожайности/продуктивности сельского хозяйства и увеличение загруженности производственных мощностей, развитие инфраструктуры продовольственного и потребительского отечественных рынков – являются приоритетными и наиболее актуальными направлениями развития предприятий перерабатывающей промышленности России.

Решением основных системных проблем предприятий перерабатывающей промышленности должно уделяться пристальное внимание на правительственном уровне страны. Государственная программная поддержка и целевое финансирование отраслевых предприятий перерабатывающей промышленности необходима для инновационной трансформации действующих производственных и экономических процессов в сфере переработки сырья и выпуска высококачественной и конкурентоспособной продукции нового поколения.

### **Библиографический список**

1. Жерноклеева А.С., Кузьмина А.О. Современное состояние и тенденции развития пищевой промышленности России // Научный вестник «Молодой ученый». – 2019. – № 17(255). – С. 149-151.
2. Зяблов А.А. Инновационное развитие пищевой промышленности России: возможности и ограничения // Экономика: вчера, сегодня, завтра. – 2016. – №2. – С. 136-150.

3. Индикаторы цифровой экономики: 2021: статистический сборник / Г.И. Абдрахманова, К.О. Вишнеvский, Л.М. Гохберг и др.; Нац.исслед.ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2021. – 380 с. – 300 экз. – ISBN 978-5-7598-2385-8 (в обл.).

4. Промышленность России: Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog) (дата обращения 18.11.2021).

5. Российский продовольственный рынок [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.foodmarket.spb.ru/current.php?article=1804> (дата обращения 15.11.2021).

6. Российский статистический ежегодник. 2020: Стат.сборник/Росстат. – М., 2020. – 700 с.

7. Таточенко И.М., Таточенко А.Л. Технологическая модернизация российской пищевой промышленности: вызовы, проблемы // Modern science. – М., – 2020. – №1-2. – С.10-16.

8. Чеснокова Ю.С. Примеры инноваций в отраслях перерабатывающей промышленности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://viafuture.ru/katalog-idej/innovatsii-v-pishhevoj-promyshlennosti-primery> (дата обращения 20.11.2021).

9. Шуцкая А.В. Основные направления применения инноваций в отраслях перерабатывающей промышленности АПК [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://studopedia.su/5\\_23835\\_osnovnie-napravleniya-primeneniya-innovatsiy-v-otraslyah-pererabativayushchey-promishlennosti-apk.html](https://studopedia.su/5_23835_osnovnie-napravleniya-primeneniya-innovatsiy-v-otraslyah-pererabativayushchey-promishlennosti-apk.html) (дата обращения 15.11.2021).

10. Экономика России, цифры и факты [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://utmagazine.ru/posts/10565-ekonomika-rossii-cifry-i-fakty-chast-12-pischevaya-promyshlennost> (дата обращения 18.11.2021).

## References

1. Zhernokleeva A.S., Kuzmina A.O. The current state and trends in the development of the food industry in Russia // Scientific Bulletin «Young Scientist». – 2019. – № 17(255). – pp. 149-151.
2. Zyablov A.A. Innovative development of the Russian food industry: opportunities and limitations // Economy: yesterday, today, tomorrow. – 2016. – № 2. – pp. 136-150.
3. Indicators of the Digital Economy: 2021: statistical collection / G.I. Abdrakhmanova, K.O. Vishnevsky, L.M. Gokhberg et al.; National research uni-t «Higher School of Economics». – Moscow: HSE, 2021. – 380 p. – 300 copies. – ISBN 978-5-7598-2385-8.
4. Russian Industry: Federal State Statistics Service [Electronic resource]. – Access mode: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog) (accessed 18.11.2021).
5. The Russian food market [Electronic resource]. – Access mode: <http://www.foodmarket.spb.ru/current.php?article=1804> (accessed 15.11.2021).
6. Russian Statistical Yearbook. 2020: Stat.collection/Rosstat. – M., 2020. – 700 p.
7. Tatochenko I.M., Tatochenko A.L. Technological modernization of the Russian food industry: challenges, problems // Modern science. – M., – 2020. – №1-2. – pp.10-16.
8. Chesnokova Yu.S. Examples of innovations in the processing industry [Electronic resource]. – Access mode: <https://viafuture.ru/katalog-idej/innovatsii-v-pishhevoj-promyshlennosti-primery> (accessed 20.11.2021).
9. Shchutskaya A.V. The main directions of application of innovations in the branches of the processing industry of the agro-industrial complex [Electronic resource]. – Access mode: [https://studopedia.su/5\\_23835\\_osnovnie-napravleniya-primeneniya-innovatsiy-v-otraslyah-pererabativayushchey-promishlennosti-apk.html](https://studopedia.su/5_23835_osnovnie-napravleniya-primeneniya-innovatsiy-v-otraslyah-pererabativayushchey-promishlennosti-apk.html) (accessed 15.11.2021).

10. The Russian economy, figures and facts [Electronic resource]. - Access mode: <https://utmagazine.ru/posts/10565-ekonomika-rossii-cifry-i-fakty-chast-12-pischevaya-promyshlennost> (accessed 18.11.2021).

**Для цитирования:** Титов А.К. Проблемы инновационного развития перерабатывающей промышленности Российской Федерации// Российский экономический интернет-журнал. – 2021. – № 4. URL:  
© Титов А.К. Российский экономический интернет-журнал 2021, № 4.