

Научная статья

Original article

УДК 332.12

DOI:10.24411/2588-0209-2021-10357

**О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ НАУЧНО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО  
КОМПЛЕКСА СТРАНЫ**

**ABOUT SOME FEATURES OF THE DEVELOPMENT OF SCIENTIFIC  
AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT OF THE AGRO-INDUSTRIAL  
COMPLEX OF THE COUNTRY**



**Петрухина Наталья Викторовна**, кандидат экономических наук, доцент кафедры Производственный менеджмент, ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (241035 Россия, г. Брянск, булл.50 лет Октября, д.7), тел. 8(483)258-82-24, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-6895-3591>, [natalia\\_petr@mail.ru](mailto:natalia_petr@mail.ru)

**Natalia V. Petrukhina**, candidate of economic sciences, associate professor of the department of production management, Bryansk State Technical University (241035 Russia, Bryansk, bull.50 years of October, 7), tel. 8(483)258-82-24, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-6895-3591>, [natalia\\_petr@mail.ru](mailto:natalia_petr@mail.ru)

**Аннотация**

В статье рассматриваются особенности научно-технологического развития агропромышленного комплекса страны. Анализируются нормативно-правовые

акты по данной проблематике: Доктрина продовольственной безопасности, федеральная научно-технологическая программа развития сельского хозяйства на 2017-2025гг., стратегия пространственного развития РФ. Анализируются глобальные вызовы, среди которых первостепенное значение имеют технологические. Рассматриваются основные задачи научно-технической программы развития. Анализируются данные по финансовому обеспечению реализации научно-технологической программы в разрезе ее финансирования. Выделяются индикаторы программы. Анализируются статистические данные по основным направлениям развития АПК в стране за период с 2010-2020гг. Согласно стратегии пространственного развития определены перспективные центры экономического роста -агропромышленные центры, специализирующиеся на сельском хозяйстве. Дается сравнительная характеристика по сбору картофеля агропромышленных центров центрально-черноземного, а также центрального макрорегиона. В заключение содержатся предложения по совершенствованию научно-технологического развития агропромышленного комплекса страны.

### **Abstract**

The article discusses the features of the scientific and technological development of the agro-industrial complex of the country. The normative legal acts on this issue are analyzed: The doctrine of food security, the federal scientific and technological program for the development of agriculture for 2017-2025, the strategy of spatial development of the Russian Federation. Global challenges are analyzed, among which technological ones are of paramount importance. The main tasks of the scientific and technical development program are considered. The data on the financial support of the implementation of the scientific and technological program in the context of its financing are analyzed. The program indicators are highlighted. The statistical data on the main directions of agricultural development in the country for the period from 2010-2020 are analyzed. According to the spatial development strategy, promising centers of economic growth have been identified-agro-industrial centers specializing in agriculture. A comparative characteristic of potato harvesting in the agro-industrial centers of the central chernozem, as well as the central macroregion, is given. In

conclusion, there are proposals for improving the scientific and technological development of the agro-industrial complex of the country.

**Ключевые слова:** научно-технологическое развитие, агропромышленный комплекс, продовольственная безопасность, глобальные вызовы, пространственное развитие, центральный макрорегион.

**Keywords:** scientific and technological development, agro-industrial complex, food security, global challenges, spatial development, central macroregion.

**Введение.** Одной из основных национальных целей, отраженной в Указе Президента РФ от 21.07.2020 N 474 "О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года", является сохранение населения, здоровье и благополучие людей [7].

Указанное возможно сохранив продовольственную безопасность страны, которая сегодня является одним из постулатов сохранения суверенитета и государственности страны, важнейшей составляющей повышения качества жизни российских граждан, социально-экономического развития регионов, а также одним из главных направлений обеспечения национальной безопасности России на долгосрочную перспективу.

В Доктрине продовольственной безопасности РФ [8] среди национальных интересов продовольственной безопасности выделены следующие: развитие сельского хозяйства и инфраструктуры; усиление государственной поддержки отечественных сельхозпроизводителей; увеличение производства сельскохозяйственной продукции, а также сырья и продовольствия; подготовка специалистов для нужд АПК в рамках реализуемых образовательных программ среднего профессионального и высшего образования; создание высокопроизводительного сектора, который основан на использовании современных технологий и обеспечен научными работниками и высококвалифицированными специалистами [6].

Происходящие трансформации в глобальном пространстве отражаются на развитии, как мирового АПК, так и нашей страны. Устойчивое развитие сегодня

немыслимо без технологического развития страны и ее регионов в отдельных отраслях и сферах деятельности. Среди глобальных вызовов стоит отметить следующие: технологические, социальные, экономические и структурные, ценностные, экологические и природно-ресурсные, политические и институциональные. Отразим указанное на рисунке 1.



Рисунок 1-Система глобальных вызовов для АПК [5]

В целях научно-технологического развития страны на высшем уровне руководством страны была принята Стратегия пространственного развития РФ на период до 2025г.[6]. Основной целью пространственного развития страны является создание сбалансированного и устойчивого пространственного развития, которое направлено на сокращение межрегиональных диспропорций в уровне и качестве жизни населения, на обеспечение национальной безопасности, а также на ускорение темпов технологического развития и экономического роста регионов.

Основным документом, отражающим научно-техническое развитие сельского хозяйства является Государственная программа развития

сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия[3], а также Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы"[4].

Так, в указанной программе в качестве основной цели определен неукоснительный рост производства сельскохозяйственной продукции. Среди основных задач программы выделяется:

- привлечение инвестиций в агропромышленный комплекс;

- обеспечение условий для развития научно-технической, научной деятельности, а также получения необходимых результатов, способных обеспечить независимость и конкурентоспособность отечественного АПК;

- создание и внедрение отечественных технологий производства по основным направлениям развития АПК;

- разработки современных методов контроля продукции сельхозпроизводителя, сырья и продовольствия, а также качества проводимой экспертизы генетического материала;

- создание и внедрение современных технологий производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;

- усовершенствование системы подготовки специалистов в области развития АПК, а также дополнительного профессионального образования, которые быстро адаптируются к условиям научно-технического прогресса и др.

Проанализируем финансовое обеспечение указанной программы развития сельского хозяйства. Объем финансового обеспечения программы за период с 2017г. по 2025г. составляет 26094816,5 тыс. рублей за счет средств федерального бюджета, 24993052 тыс. рублей- за счет средств внебюджетных источников. Среди источников финансирования проекта выделяется как федеральный бюджет, консолидированные бюджеты субъектов РФ, так и внебюджетные источники[4]. Суммы финансового обеспечения в разрезе источников финансирования отражены на рисунке 2.

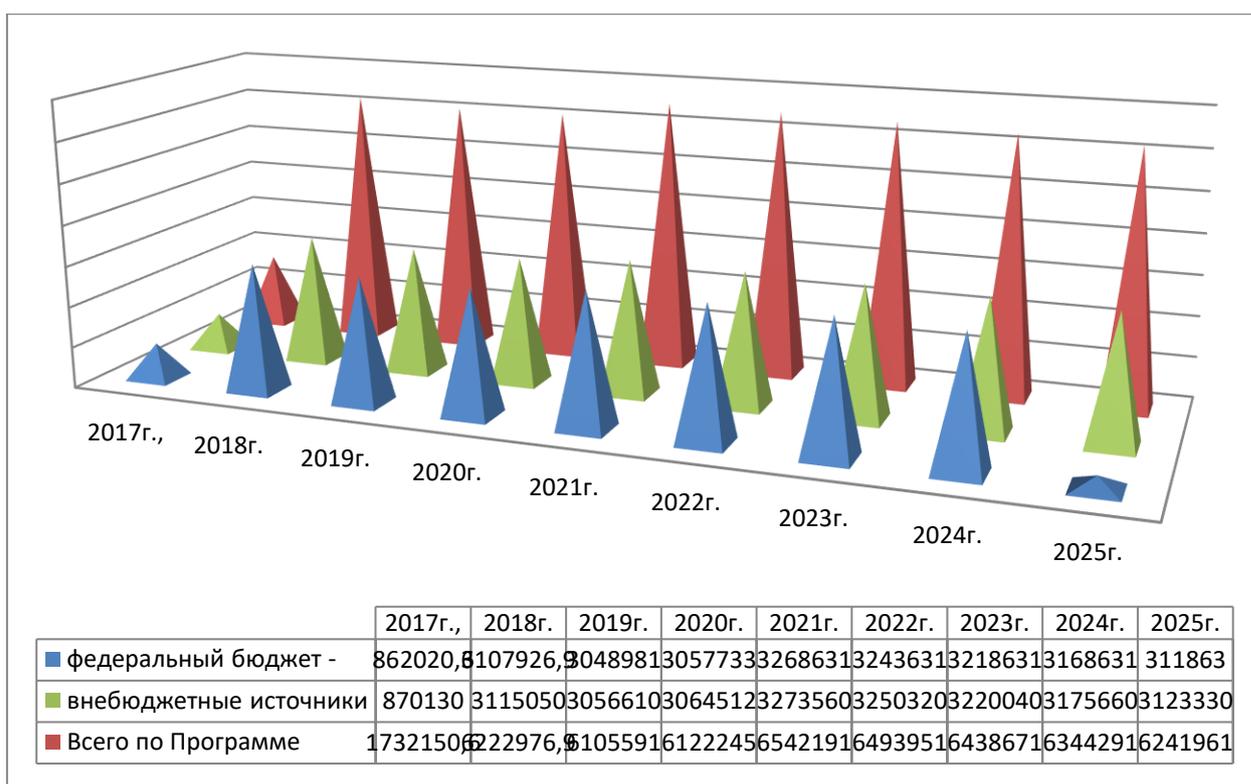


Рисунок 2- Финансирование федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства до 2025г.

Индикаторами указанной программы являются: 1) повышение инновационной активности в сельском хозяйстве (от 2% в 2019г. до 30% к 2025г.);

2) планируется привлечение инвестиций в следующих размерах: 2020г.- 3064512 тыс.руб., 2021г.- 3273560 тыс.руб., 2022г.- 3250320 тыс.руб., 2023г.- 3220040 тыс.руб., 2024г.- 3175660 тыс.руб., 2025г. - 3123330 тыс.руб.

3) развитие объектов инфраструктуры агропромышленного комплекса (с 8% в 2019г. до 25% к 2025г.);

4) обеспечение сельскохозяйственной отрасли востребованными и перспективными на рынке труда направлениями подготовки кадров (с 10 % в 2020г. до 100% к 2025г.) [4].

Стоит отметить, что АПК нашей страны представлен растениеводством и животноводством. Проанализируем статистические данные по указанным направлениям. Так, например, производство основных продуктов животноводства страны (крупный рогатый скот, свиньи, птица, молоко) в 2018г. соответствовали следующим значениям : 2798 тыс.тонн, 4797 тыс.тонн, 6671 тыс.тонн, 30612

тыс.тонн; в 2019г. соответствовали следующим значениям:2827 тыс.тонн, 5032 тыс.тонн,6709 тыс.тонн, 31360 тыс.тонн, а в 2020 г. соответствовали следующим значениям: 2840 тыс.тонн, 5473 тыс.тонн, 6715 тыс.тонн, 32226 тыс.тонн.

Производство основных продуктов растениеводства страны (картофель, овощи, плоды и ягоды) в 2018г. соответствовали следующим значениям: 22395 тыс.тонн, 13685 тыс.тонн, 3337 тыс.тонн; в 2019г. соответствовали следующим значениям: 22073 тыс.тонн, 14404 тыс.тонн, 3,500 тыс.тонн, а в 2020 г. соответствовали следующим значениям:19607 тыс.тонн, 13864 тыс.тонн, 3661 тыс.тонн. Отразим указанное на рисунке 3,4.



Рисунок 3- Производство основных продуктов животноводства страны, тыс.тонн

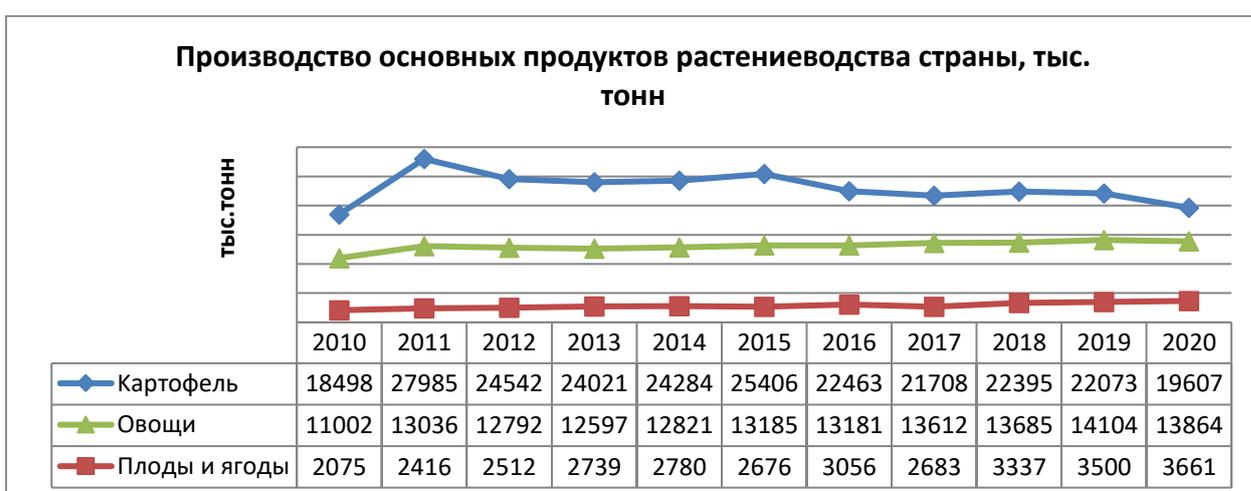


Рисунок 4- Производство основных продуктов растениеводства страны, тыс.тонн

Таким образом, проанализированные показатели за период с 2010г. по 2020г. по производству основных продуктов животноводства и растениеводства страны свидетельствуют об их неуклонном росте. Указанное говорит о том, что наша страна с полной уверенностью обеспечивает свою продовольственную безопасность.

Одной из задач, которая позволит достигнуть цели пространственного развития страны, является решение вопроса по усилению межрегиональной координации и сотрудничества социально-экономического развития субъектов страны, объединенных в макрорегионы. Стратегией выделяется 12 макрорегионов, в том числе Центральный макрорегион, представленный входящими в него областями: Брянской, Владимирской, Ивановской, Калужской, Костромской, Московской, Орловской, Рязанской, Смоленской, Тверской, Тульской, Ярославской областями, г. Москва, а также Центрально-Черноземный макрорегион, представленный Белгородской, Воронежской, Курской, Липецкой, Тамбовской областями [6].

Кроме того, в стратегии определены перспективные центры экономического роста - агропромышленные центры, специализирующиеся на сельском хозяйстве. В их числе из Центрального макрорегиона выделена только Брянская область, а из Центрально-Черноземного макрорегиона выделены: Воронежская, Белгородская, Липецкая, Курская, Тамбовская области. В качестве одной из отраслей перспективной экономической специализации Брянской области в стратегии определена: растениеводство и животноводство.

Проведем сравнительную характеристику по сбору картофеля агропромышленных центров центрально-черноземного, а также центрального макрорегиона [6]. Отразим указанное на рисунке 5.

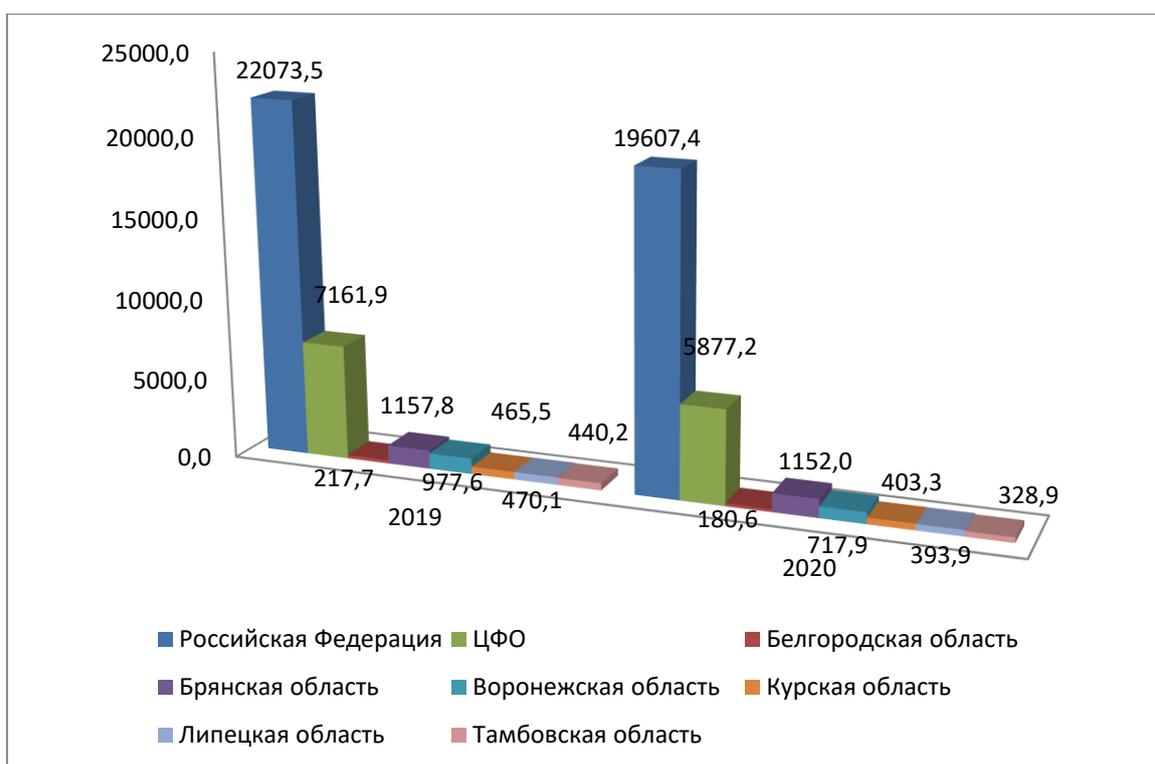


Рисунок 5- Сравнительная характеристика агропромышленных центров по сбору картофеля за период 2019-2020гг.

Сбор сельскохозяйственных культур (картофеля) в 2019г. был осуществлен в следующих объемах: РФ-22073,5 тыс.тонн; ЦФО-7161,9 тыс.тонн; Брянская область-1157,8 тыс.тонн; Воронежская область-977,6 тыс.тонн; Липецкая область-470,1 тыс.тонн; Курская область-465,5 тыс.тонн; Тамбовская область-440,2 тыс.тонн.; Белгородская область-217,7 тыс.тонн;

В 2020г. сбор по указанному показателю был осуществлен в следующих объемах: РФ -19607,4 тыс.тонн; ЦФО-5877,2 тыс.тонн;

Брянская область-1152,0 тыс.тонн; Воронежская область- 717,9,6 тыс.тонн; Курская область-403,3 тыс.тонн; Липецкая область-393,9 тыс.тонн; Тамбовская область- 328,9 тыс.тонн; Белгородская область-180,6тыс.тонн;

Таким образом, Брянская область по показателю сбора картофеля с уверенностью может претендовать на роль агропромышленного центра центрального макрорегиона.

По данным официального сайта Департамента экономического развития Брянской области регион активно включен в реализацию проектов страны. Так, в целях развития агропромышленного комплекса страны, а также социально-экономического развития региона, на территории Брянской области действуют два проекта: «Экспорт продукции АПК», «Создание системы поддержки фермеров и развитие сельской кооперации»[1]. Указанные проекты являются инфраструктурной частью системы поддержки предпринимательской активности представителей агропромышленного комплекса региона.

Основополагающим документом, определяющим развитие Брянской области, является Стратегия социально-экономического развития Брянской области на период до 2030 года [7].

Согласно прогноза социально-экономического развития Брянской области на 2021год и плановый период 2022 и 2023гг.[1] планируется увеличение продукции сельского хозяйства с 91846,3 млн.руб.в 2019г. до 99132,5 в 2021г., 107428,0 млн.руб. в 2022г., 117575,6 млн.руб. в 2023г. Так, продукцию растениеводства планируется увеличить с 41670,7 млн.руб.в 2019г. до 51937,4 млн.руб. в 2023г., а продукцию животноводства с 50175,6 млн.руб. до 65638,2 млн.руб. в 2023г. соответственно.

**Заключение.** Резюмируя все вышесказанное, стоит отметить, что научно-технологического развитие агропромышленного комплекса страны обеспечит продовольственную безопасность как отдельно взятых регионов, так и страны в целом, а также социальную стабильность в обществе.

Кроме того, совершенствование научно-технологического направления агропромышленного комплекса страны позволит:

- сохранить сельхозорганизации, как социальных буферов, которые обеспечивают социальную стабильность и развитие сельских территорий;
- создать объекты инфраструктуры, которые обеспечат информационно-консультационное сопровождение сельхозпроизводителей к новым рынкам сбыта и современным технологиям, а также объекты инфраструктуры венчурных и других фондов;

-создать агрокластеры, а также современные логистические центры по хранению и переработке сельхозпродукции.

- усилить роль сельского хозяйства как поставщика продукции в целях обеспечения продовольственной безопасности региона.

### Литература

1. Департамент экономического развития Брянской области// [http://econom32.ru/activity/nat\\_project/](http://econom32.ru/activity/nat_project/).

2. Постановление Правительства Брянской области от 26.08.2019 N 398-п "Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Брянской области до 2030 года" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/regbase/cgi/online.cgi>.

3. Постановление Правительства РФ от 14 июля 2012 г. N 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия" (с изменениями и дополнениями// [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://base.garant.ru/70210644/>.

4. Постановление Правительства РФ от 25 августа 2017 г. N 996 "Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы" (с изменениями и дополнениями)// [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://base.garant.ru/71755402/>.

5. Прогноз научно-технологического развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года / Минсельхоз России; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2017 – 140 с. – 300 экз. – ISBN 978-5-7598-1561-7 (в обл.).

6. Распоряжение Правительства РФ от 13.02.2019 N 207-р (ред. от 23.03.2021) «Об утверждении Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: // [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_318094/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_318094/).

7. Указ Президента РФ от 21.07.2020 N 474 "О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: // [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_357927/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_357927/).

8. Указ Президента РФ от 21 января 2020 г. № 20 “Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации”//[Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/73338425/>.

### Literatura

1. Department ehkonomicheskogo razvitiya Bryanskoi oblasti// [http://econom32.ru/activity/nat\\_project/](http://econom32.ru/activity/nat_project/).

2. Postanovlenie Pravitel'stva Bryanskoi oblasti ot 26.08.2019 N 398-p "Ob utverzhdenii Strategii sotsial'no-ehkonomicheskogo razvitiya Bryanskoi oblasti do 2030 goda" [Ehlektronnyi resurs]. – Rezhim dostupa: <http://www.consultant.ru/regbase/cgi/online.cgi>.

3. Postanovlenie Pravitel'stva RF ot 14 iyulya 2012 g. N 717 "O Gosudarstvennoi programme razvitiya sel'skogo khozyaistva i regulirovaniya rynkov sel'skokhozyaistvennoi produktsii, syr'ya i prodovol'stviya" (s izmeneniyami i dopolneniyami// [Ehlektronnyi resurs]. – Rezhim dostupa: <https://base.garant.ru/70210644/>.

4. Postanovlenie Pravitel'stva RF ot 25 avgusta 2017 g. N 996 "Ob utverzhdenii Federal'noi nauchno-tekhnicheskoi programmy razvitiya sel'skogo khozyaistva na 2017 - 2025 gody" (s izmeneniyami i dopolneniyami)// [Ehlektronnyi resurs]. – Rezhim dostupa: <https://base.garant.ru/71755402/>.

5. Prognoz nauchno-tehnologicheskogo razvitiya agropromyshlennogo kompleksa Rossiiskoi Federatsii na period do 2030 goda / Minsel'khos Rossii; Nats. issled. un-t «Vysshaya shkola ehkonomiki». – M.: NIU VSHEH, 2017 – 140 s. –300 ehkz. – ISBN 978-5-7598-1561-7 (v obl.).

6. Rasporyazhenie Pravitel'stva RF ot 13.02.2019 N 207-r (red. ot 23.03.2021) «Ob utverzhdenii Strategii prostranstvennogo razvitiya Rossiiskoi Federatsii na period do 2025 goda» [Ehlektronnyi resurs]. – Rezhim dostupa: // [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_318094/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_318094/).

7. Ukaz Prezidenta RF ot 21.07.2020 N 474 "O natsional'nykh tselyakh razvitiya Rossiiskoi Federatsii na period do 2030 goda" [Elektronnyi resurs]. – Rezhim dostupa: // [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_357927/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_357927/).

8. Ukaz Prezidenta RF ot 21 yanvarya 2020 g. № 20 “Ob utverzhdenii Doktriny prodovol'stvennoi bezopasnosti Rossiiskoi Federatsii”/[Elektronnyi resurs]. – Rezhim dostupa: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/73338425/>.

© Петрухина Н.В., 2021. *International agricultural journal*, 2021, № 5, 50-62.

**Для цитирования:** Петрухина Н.В. О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА СТРАНЫ //International agricultural journal. 2021. № 5, 50-62.