

## АКТУАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕЙ АПК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Н.В. Киреенко, С.А. Кондратенко, Я.Н. Бречко, А.В. Горбатовский\***

Обоснованы современные тенденции развития растениеводства, животноводства и обрабатывающей промышленности Республики Беларусь. Определены внешние и внутренние факторы, оказывающие влияние на повышение конкурентоспособности отраслей АПК. Разработаны перспективные направления и критерии эффективного функционирования сельского хозяйства и пищевой отрасли с учетом национальных приоритетов до 2030 года. Предложены меры и механизмы развития конкурентоспособного и экологически безопасного производства сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, расширения рыночной инфраструктуры, создания благоприятных организационно-экономических условий функционирования АПК, формирования научно-инновационного потенциала отрасли.

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, растениеводство, животноводство, обрабатывающая промышленность.

**JEL-классификация:** Q10, Q11, Q12, Q18.

*Материал поступил 21.05.2019 г.*

Аграрный сектор в национальной экономике страны занимает особое место, которое обусловлено значением устойчивого производства сельскохозяйственной продукции и продовольствия как основы жизнедеятельности людей и воспроизводства рабочей силы, сырья для многих видов непродовольственных потребительских товаров и продукции производственного назначения. Развитие сельского хозяйства определяет уровень продовольственной и экономической безопасности государства.

Разработками теоретических и прикладных проблем обеспечения устойчивого и эффективного производства в сельскохозяйственных организациях и предприятиях пищевой промышленности занимались и зани-

маются многие отечественные и зарубежные исследователи. Среди них В.Г. Гусаков, В.И. Бельский, З.М. Ильина, А.П. Шпак, Н.В. Киреенко<sup>1</sup>, А.В. Пилипук, А.А. Batabyal, К. Kourtit, Р. Nijkamp, К. Fuglie, J.-H. Hun, К.-У. Kim, С. Weltzien, В.А. Клюкач<sup>2</sup>, Д.А. Логинов<sup>3</sup>, А.И. Алтухов, И.Г. Ушачев, А.Г. Папцов, Н.К. Долгушкин, А.Ф. Серков, В.В. Маслова, В.С. Чекалин и другие (Алтухов, 2014; Бельский, 2018; Гусаков, Пилипук, 2018; Гусаков, Шпак, Киреенко, Кондратенко, 2018;

<sup>1</sup> Киреенко Н.В. 2015. Система сбыта продукции АПК на основе маркетингового подхода: теория, методология, практика. Минск: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси.

<sup>2</sup> Клюкач В.А., Логинов Д.А. 2010. Маркетинг в агропромышленном комплексе: учебник. Москва: Колос.

<sup>3</sup> Там же.

\* **Киреенко Наталья Владимировна** (natalia\_kireenko@mail.ru), доктор экономических наук, доцент, заместитель директора по научной работе Института системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси (г. Минск, Беларусь);

**Кондратенко Светлана Александровна** (kondratenko-0703@mail.ru), кандидат экономических наук, доцент, зав. сектором экономики перерабатывающей промышленности Института системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси (г. Минск, Беларусь);

**Бречко Ярослав Николаевич** (brechkojar@mail.ru), зав. сектором планирования в АПК Института системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси (г. Минск, Беларусь);

**Горбатовский Александр Викторович** (gorbbu@tut.by), зав. сектором экономики отраслей сельского хозяйства Института системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси (г. Минск, Беларусь).

Ильина 2012; Ушачев, Папцов, Долгушкин, Серков, Маслова, Чекалин, 2017; Batabyal, Kourtit, Nijkamp, 2018; Fuglie, 2018; Hun, Kim, 2018; Weltzien, 2016). Сформированы необходимые теоретические основы эффективно-го агропромышленного производства, концептуальные положения аграрной политики, экономические методы регулирования торговой деятельности и др. Обозначены инновационные направления развития отраслей АПК, предусматривающие их структурную модернизацию, развитие ресурсосберегающих, энергоэффективных и высокотехнологичных производств, наращивание экспортного потенциала и другие (Гусаков, Шпак, 2018).

Вместе с тем требуется обосновать подходы и механизмы, обеспечивающие решение следующих актуальных задач:

- совершенствование структуры производства и сбыта сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в соответствии с потребностью внутреннего рынка республики и экспортным потенциалом;

- повышение производительности труда и эффективности функционирования сельскохозяйственных организаций, обеспечение роста добавленной стоимости продукции и конкурентоспособности на всех этапах продуктовой цепочки;

- создание благоприятных условий для дальнейшего роста производства пищевой промышленности на основе совершенствования применяемых технологий (ресурсосберегающих и безотходных), внедрения инноваций, снижения импортоспособности продукции, а также повышение конкурентоспособности и эффективности реализации экспортного потенциала предприятий.

Целью данной статьи является исследование современных тенденций развития отраслей сельского хозяйства (растениеводства, животноводства) и обрабатывающей промышленности Республики Беларусь, а также определение перспективных направлений их устойчивого и эффективного функционирования в новых условиях хозяйствования.

Республика Беларусь является индустриально-аграрной страной. Общая площадь земель, находящихся в сельскохозяйственном обороте, составляет 8501,6 тыс. га<sup>4</sup>.

<sup>4</sup> Данные Национального статистического комитета Республики Беларусь.

Основными видами товарной продукции белорусского сельского хозяйства являются молоко, мясо скота и птицы, зерно, картофель, сахарная свекла и льносырье. Удельный вес страны составляет 0,15% в мировой территории, 0,17% – в численности населения, и при этом республика занимает значительное место в мировых объемах производства и экспорта сельскохозяйственных и продовольственных товаров.

Развитие агропромышленного комплекса Республики Беларусь осуществляется в рамках государственных пятилетних программ, в которых определены цели, задачи, наиболее приоритетные направления, объемы и источники их финансирования:

Государственная программа реформирования АПК Республики Беларусь<sup>5</sup> предусматривала постепенный переход агропромышленного производства от командно-административной к рыночной экономике с системой хозяйствования, предполагающей свободное функционирование хозяйствующих субъектов в рамках правового коридора при государственном регулировании отдельных сторон их деятельности;

Программа совершенствования АПК Республики Беларусь на 2001–2005 годы<sup>6</sup> ставила целью формирование микро- и макроэкономической системы хозяйствования, обеспечивающей устойчивое развитие и последовательное повышение эффективности агропромышленного производства, гарантию продовольственной безопасности государства;

Государственная программа возрождения и развития села на 2005–2010 годы<sup>7</sup> основывалась на укреплении аграрной экономики, повышении доходов сельского населения, уровня социально-бытового и инженерного обустройства сельских населенных пунктов, сохранении и оздоровлении экологии в них, рациональном использовании государственных и иных инвестиций;

Государственная программа устойчивого развития села на 2011–2015 годы<sup>8</sup> пре-

<sup>5</sup> Одобрена Коллегией Кабинета Министров Республики Беларусь от 6 августа 1996 г.

<sup>6</sup> Указ Президента Республики Беларусь от 14 мая 2001 г. № 256.

<sup>7</sup> Указ Президента Республики Беларусь от 25 марта 2005 г. № 150.

<sup>8</sup> Указ Президента Республики Беларусь от 1 августа 2011 г. № 342.

дусматривала повышение экономической эффективности АПК и доходов сельского населения, наращивание экспортного потенциала, укрепление престижности проживания в сельской местности.

Современное функционирование национального АПК осуществляется в соответствии с основными положениями Государственной программы развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы<sup>9</sup>, целью которой является повышение эффективности сельскохозяйственного производства и сбыта сельскохозяйственной продукции и продуктов питания, а также повышение их конкурентоспособности, обеспечение внутреннего рынка страны отечественной сельскохозяйственной продукцией и продовольствием в необходимых объемах и надлежащего качества на основе формирования рыночных механизмов хозяйствования и развития аграрного бизнеса.

В настоящее время АПК Беларуси представлен организациями в сфере сельскохозяйственного производства, обрабатывающей промышленности, агросервисного обслуживания и подготовки кадров. Производством сельскохозяйственной продукции занимаются сельскохозяйственные организации (78,9%), крестьянские (фермерские) хозяйства (2,2%) и население (18,9%). Сельскохозяйственные организации развиваются по пути создания крупнотоварных производств.

Развитие сельского хозяйства, формирование его производственного направления и специализации определяются спецификой природных условий, потребностью населения в продуктах питания, перерабатывающей промышленности – в сырье, целесообразным экспортом. Особенности климата и наличие разнокачественных сельскохозяйственных и пахотных угодий, в структуре которых (применительно ко всем категориям хозяйств) на луговые угодья приходится 32–37%, в том числе по сельхозорганизациям крупнотоварного сектора – 33–39%, являются важнейшим условием развития различных отраслей.

В 2018 г. в хозяйствах всех категорий производство продукции сельского хозяйства

в текущих ценах составило 19 млрд руб., или в сопоставимых ценах 96,6% к уровню 2017 г. При этом в 2016–2017 гг. индекс производства продукции сельского хозяйства в сопоставимых ценах к предыдущему году – соответственно 103,3% и 104,2%. В сельскохозяйственных организациях производство продукции сельского хозяйства в текущих ценах составило 15,4 млрд руб., или в сопоставимых ценах 96% к уровню предыдущего года, в том числе растениеводства – 90,2%, животноводства – 99,5%.

**Растениеводство** Республики Беларусь специализируется на выращивании традиционных для умеренных широт культур, где преобладают зерновые (ячмень, тритикале, пшеница), картофель, а также технические (лен, сахарная свекла и рапс) и кормовые культуры.

На долю продукции растениеводства в совокупной продукции сельского хозяйства приходится более 45,0% (зерновые – 11,0%, овоще-бахчевые – 10,2, картофель – 7,5, технические культуры – 4,7, плоды и ягоды – 1,7, другая продукция – 11,8%), в том числе в сельскохозяйственных организациях – 36,5%, в К(Ф)Х – 90,1, хозяйствах населения – 86,4%.

Наибольший удельный вес в общем объеме продукции растениеводства занимают сельскохозяйственные организации – 61,6%, хозяйства населения – 34,5, К(Ф)Х – 3,9%. В сельскохозяйственных организациях республики производится 95,0% зерна от совокупного производства, льноволокна – 99,1, сахарной свеклы – 97,5%; в К(Ф)Х и хозяйствах населения – картофеля – 88%, овощей, плодов и ягод – 85–86%.

Растениеводство в Беларуси в значительной мере ориентировано на удовлетворение потребностей животноводства. Этим и обусловлена структура посевной площади, значительную долю которой в 2018 г. занимали кормовые (44,4%), зерновые и зернобобовые (40,4), технические культуры (9,4) и картофель (4,7%).

В последние годы структура посевных площадей в республике не претерпевает существенных изменений, что в конечном итоге позволяет укреплять материально-техническую базу и совершенствовать технологию возделывания (табл. 1).

<sup>9</sup> Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 11 марта 2016 г. № 196.

**Динамика производственных показателей возделывания сельскохозяйственных культур  
в хозяйствах всех категорий по Республике Беларусь, тыс. га**

Сельскохозяйственная культура	Годы				2018, % к	
	2011–2015 (в среднем)	2016	2017	2018	2011–2015	2017
Посевная площадь, тыс. га						
Зерновые и зернобобовые	2605	2386	2430	2348	90,1	96,6
Льноволокно	56	46	47	50	88,7	106,4
Свекла сахарная	102	97	101	102,3	99,9	101,3
Рапс	369	229	339	359,2	97,2	106,0
Картофель	323	295	277	274	84,9	98,9
Овощи	68	66	63	62,4	92,0	99,0
Плоды и ягоды	104	95,5	94,4	97,1	93,6	102,9
Кормовые культуры	2257	2709	2546	2583	114,4	101,5
Валовой сбор, тыс. т						
Зерновые и зернобобовые	8664	7461	7990	6151	71,0	77,0
Льноволокно	46,4	41	42	40	86,2	95,2
Свекла сахарная	4341	4278	4927	4806	110,7	97,5
Рапс	574,2	260	602	456	79,4	75,7
Картофель	6449	5986	6415	5865	90,9	91,4
Овощи	1689,2	1891	1956	1743	103,2	89,1
Плоды и ягоды	514	705	473	954	185,6	201,7
Урожайность, ц/га						
Зерновые и зернобобовые	33,3	31,5	33,2	26,7	80,3	80,4
Льноволокно	8,2	9,4	9,2	8,7	105,8	94,6
Свекла сахарная	423,9	446	500	476	112,3	95,2
Рапс	15,5	12,4	18,1	13,1	84,3	72,4
Картофель	199,9	205	232	216	108,1	93,1
Овощи	249,1	276	295	265	106,4	89,8
Плоды и ягоды	49,5	83,8	56,9	110,5	223,1	194,2

*Источник.* Составлено по данным Национального статистического комитета Республики Беларусь.

Так, в 2016–2018 гг. посевы зерновых и зернобобовых составили порядка 2350–2430 тыс. га, льна – 46–50 тыс. га, сахарной свеклы – 97–102 тыс. га, картофеля – 275–295 тыс. га. Совершенствуется структура зернового клина за счет увеличения посевов ценных и высокоурожайных сортов пшеницы и тритикале (до 30–31% и 20–21% соответственно). Увеличилась доля кукурузы на зерно (2015 г. – 2,2%, в среднем за 2016–2018 гг. – 5,5%).

Достигнутый уровень урожайности по зерновым и зернобобовым культурам за 2016–2018 гг. составил в среднем по республике 27,0–33,0 ц/га, картофелю – 205–232, сахарной свекле – 446–500, овощам – 265–295 ц/га. Выполнение прогнозных показателей<sup>10</sup> в 2018 г. по культурам составило: зерно – 65,7%, льноволокно – 72,7, корнеплоды сахарной свеклы – 98,0, мас-

лосемена рапса – 58,5, картофель – 97,8, овощи – 108,5 %.

Основными причинами, повлиявшими на невыполнение плановых объемов производства растениеводческой продукции, стали крайне неблагоприятные погодные условия, сложившиеся в период роста и развития основных сельскохозяйственных культур. В то же время отмечается ежегодная негативная тенденция по снижению внесения минеральных удобрений. В 2018 г. в сельскохозяйственных организациях внесено минеральных удобрений 892 тыс. т действующего вещества (далее – д. в.), что составляет лишь 53% относительно уровня 2011 г., в том числе азотных – 67,4%, фосфорных – 35,8, калийных – 48,6%. На 1 га сельхозугодий и пашни внесено 121 и 168 кг д. в. соответственно, что составляет 55% и 53,7% к уровню 2011 г.

Объем внесения органических удобрений в последние годы находится на уровне 46–50 млн т, или порядка 6,3–6,9 т

<sup>10</sup> Запланированные объемы производства в рамках Государственной программы развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы.

на 1 га сельхозугодий, 9,2–10 т на 1 га пашни. Данный уровень является близким к оптимальному для обеспечения бездефицитного баланса гумуса в пахотных землях.

Рентабельность реализации продукции растениеводства имеет положительную тенденцию роста (2015 г. – 6,3%, 2016 г. – 13,3, 2017 г. – 19,8%). Вместе с тем по отдельным видам существенно варьирует по годам (картофель, сахарная свекла, рапс). В последние годы рентабельность реализации овощей открытого грунта сохраняется на уровне 13–14%, продукции льноводства остается убыточной.

**Животноводство.** Основными направлениями животноводческой специализации хозяйств республики на протяжении многих лет являются: молочное и мясное скотоводство, свиноводство и птицеводство. Удельный вес остальных отраслей незначителен.

На долю продукции животноводства в совокупной продукции сельского хозяйства приходилось около 55,0% (производство молока – 27,0%, продукции выращивания скота и птицы (в живом весе) – 23,4, яиц – 2,4, прочей продукции – 0,3%). При этом в сельскохозяйственных организациях удельный вес продукции животноводства составляет

63,5%, в К(Ф)Х – 9,9, хозяйствах населения – 13,6%. Основными производителями являются крупнотоварные сельскохозяйственные организации. На их долю приходится 95,4% молока, 94,2 – мяса, 80,1% – яиц.

В 2018 г. в сельскохозяйственных организациях обеспечен рост производства и реализации молока – на 13,5%, мяса скота и птицы (в живом весе) – на 14,6, яиц – на 1,5% (табл. 2–3). Это связано с увеличением поголовья КРС и птицы, а также их продуктивности, что позволяет снизить себестоимость продукции и обеспечить высокую эффективность.

Существенное влияние на рост производственных показателей животноводства оказывает уровень обеспеченности скота кормами, который повысился в 2017 г. на 0,7% (с 17,1 ц до 17,8 ц к. ед./усл. гол.). Вместе с тем в 2018 г. было заготовлено 7,7 млн т к. ед., или 15,9 ц к. ед. в пересчете на условную голову скота, что меньше уровня 2017 г. на 1,1 т к. ед. и на 1,9 ц к. ед. соответственно. Выполнение прогнозных показателей<sup>11</sup> в 2018 г. по производству молока

<sup>11</sup> Запланированные объемы производства в рамках Государственной программы развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы.

Таблица 2

**Производство основных видов продукции животноводства  
в различных категориях хозяйств, тыс. т**

Вид продукции	Год				2018, % к	
	2011–2015 (в среднем)	2016	2017	2018	2011–2015	2017
<b>Хозяйства всех категорий</b>						
Производство молока	6730	7141	7377	7345	109,1	99,6
Реализация скота и птицы на убой (в живом весе)	1580	1677	1682	1659	105,0	98,6
В том числе:						
крупного рогатого скота	538	568	543	536	99,7	98,7
свиней	526	486	459	453	86,1	98,7
птицы	509	617	680	670	131,6	98,5
прочие виды	7	6	–	–	–	–
Яиц, млн шт.	3778	3615	3559	3363	89,0	94,5
<b>Сельскохозяйственные организации</b>						
Производство молока	6197	6765	6989	7036	113,5	100,7
Реализация скота и птицы на убой (в живом весе)	1429	1574	1579	1637	114,6	103,7
В том числе:						
крупного рогатого скота	516	554	510	531	102,9	104,1
свиней	416	416	431	434	104,3	100,7
птицы	495	603	638	671	135,5	105,2
прочие виды	2	1	–	1	–	–
Яиц, млн шт.	2713	2879	2852	2753	101,5	96,5

Источник. Составлено по данным Национального статистического комитета Республики Беларусь.

## Численность основных видов скота в различных категориях хозяйств, тыс. гол.

Вид продукции	На конец года				2018, % к	
	2011–2015 (в среднем)	2016	2017	2018	2011–2015	2017
Хозяйства всех категорий						
КРС	4331	4298	4362	4341	100,2	99,5
В том числе:						
коровы	1513	1502	1500	1498	99,0	99,9
выращивание и откорм	2818	2796	2862	2843	100,9	99,3
Свиньи	3526	3145	3156	2841	80,6	90,0
Птица, млн гол.	44,9	49,5	50,7	51,2	113,9	100,9
Сельскохозяйственные организации						
КРС	4176	4188	4257	4243	101,6	99,7
В том числе:						
коровы	1396	1421	1425	1430	102,5	100,4
выращивание и откорм	2780	2767	2832	2813	101,2	99,3
Свиньи	2875	2734	2769	2471	85,9	89,2
Птица, млн гол.	39,1	44,3	45,7	46,3	118,3	101,4

Источник. Составлено по данным Национального статистического комитета Республики Беларусь.

составило 89,9%, говядины – 77,1, свинины – 84,7, птицы – 108,9%.

Наиболее динамично и эффективно среди других отраслей животноводства развивается молочное скотоводство, что обусловлено обновлением производственной базы молочнотоварных ферм и внедрением современных технологий. В 2018 г. в сельскохозяйственных организациях произведено 7036,0 тыс. т молока (или +45,0 тыс. т к уровню 2017 г.). В республике превышен пятидесятилетний рубеж продуктивности дойного стада, которая составила 5004 кг молока (2017 г. – 4989 кг). Сортом «экстра» реализовано 47,6% молока. Уровень товарности молока достиг 89,1%.

Производство (выращивание) крупного рогатого скота в 2018 г. составило 609,1 тыс. т, свиней – 427,2 тыс. т, яиц – 2752,5 млн шт. Получен среднесуточный привес скота на выращивании и откорме 571 г, свиней – 593 г.

Рентабельность реализации продукции животноводства в 2015 г. составила «минус» 0,2%, 2016 – «минус» 1,4, в 2017 г. – 4,3 %. При этом показатель существенно отличается по видам продукции (КРС на убой – «минус» 35,8%, свиньи – 5,5, птица – 4,9, молоко – 28,3, яйца – 8,1%). Необходимо отметить, что производство (выращивание) крупного рогатого скота убыточно во всех областях и является инвестиционно менее привлекательным в сравнении с другими отраслями животноводства. От-

рицательно сказывается на эффективности удорожание стоимости материальных ресурсов, а также отсутствие значительных изменений закупочных цен.

#### Обработывающая промышленность

Республика Беларусь включает организации, основным видом деятельности которых является производство продуктов питания, напитков, табачных изделий<sup>12</sup>.

В Беларуси обеспечен устойчивый рост производства продукции обрабатывающей промышленности. Индекс роста производства по виду экономической деятельности «Производство продуктов питания, напитков и табачных изделий» в 2018 г. составил 103,7%, в 2017 – 103,5, в 2016 г. – 102,5%, объем производства в стоимостном выражении в 2018 г. – 25 152 млн руб., 2017 – 23 180, в 2016 г. – 20 724 млн руб.

Индекс промышленного производства продуктов питания в 2018 г. составил 102,5%, в том числе: по переработке и консервированию мяса, производству мясной и мясосодержащей продукции – 106,4, переработке и консервированию рыбы – 111,7, переработке и консервированию фруктов и овощей – 108,8, производству растительных и животных масел и жиров – 208,7, молочных продуктов – 100,9, мукомольно-крупяных продуктов, крахмалов и крахмальных продуктов – 92,8, хлебобулочных,

<sup>12</sup> Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 005-2011 «Виды экономической деятельности».

макаронных и мучных кондитерских изделий – 95,8, прочих продуктов питания (сахара; какао, шоколада и сахаристых кондитерских изделий; детского питания и диетических продуктов) – 95,8, готовых кормов для животных – 97,3, напитков – 106,5%. За период 2011–2017 гг. производство мяса и пищевых субпродуктов увеличилось на 32,7%, рыбы и морепродуктов – 46,5, масла сливочного – 15,1, сыров – 36,3, продуктов детского питания (на молочной основе сухих, консервов, соков) – на 42,1% (табл. 4).

Коэффициент использования производственных мощностей в 2017 г. составил по мясу 69,9%, колбасным изделиям – 70,6, рыбе и морепродуктам пищевым, включая рыбные консервы – 44,9, маргаринам и аналогичным пищевым жирам – 53,2, молоку и сливкам сухим – 81,6, сырам твердым – 71,2, муке – 86,3, крупе – 60,3, крахмалам (кроме модифицированных) – 34,1, хлебу и хлебобулочным изделиям – 54,6, сахару белому – 99,9, питанию детскому на молочной основе жидко-

му или пастообразному – 90,6, консервам для детского питания мясным – 33,1, плодовоовощным и фруктовым – 80,8, маслам растительным – 49,7%.

Региональная структура производства определяется рациональным размещением предприятий с учетом потребности, сырьевых зон, наличия и развития мощностей. В Брестской области производится 5,6% цельномолочной продукции, Витебской – 7,4, Гомельской – 11,4, Гродненской – 8,5, Минской – 26,9, Могилевской – 16,0%, колбасных изделий – 34,7%; 8,0; 7,4; 26,8; 15,4 и 7,7% соответственно. Плодовоовощные консервы для детского питания производятся в Брестской (30,3%), Витебской (35,2), Минской (14,7) и Могилевской (19,8%) областях, крахмалы (кроме модифицированных) – в Брестской (3,8%), Гродненской (82,4), Минской (4,5) областях и в г. Минске (9,3%).

Достигнутый уровень рентабельности продаж продукции в производстве продуктов питания в 2018 г. составил 6,0%, в том числе: в переработке и консервировании

Таблица 4

**Производство отдельных видов промышленной продукции в натуральном выражении, тыс. т**

Вид продукции	Год								Темп роста 2017–2011, %
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018*	
Мясо и пищевые субпродукты	830,4	906,8	998,5	947,4	1020,7	1059,4	1102,3	977,0	132,7
Колбасные изделия	289,8	296,1	291,7	288,8	266,0	275,5	280,0	225,5	96,6
Полуфабрикаты мясные и мясосодержащие (включая мясо птицы)	168,1	187,3	163,9	171,8	156,2	156,1	177,4	125,8	105,5
Рыба и морепродукты пищевые, включая рыбные консервы	70,8	71,7	84,9	97,8	98,5	92,0	103,7	99,3	146,5
Масло сливочное и пасты молочные	104,3	112,9	99,2	106,7	113,6	117,9	120,0	115,0	115,1
Цельномолочная продукция (в пересчете на молоко)	1643	1779	1858	1935	1963	1972	2002	1996	121,9
Сыры (кроме плавленого)	141,9	147,8	134,3	168,3	180,8	191,4	193,4	202,0	136,3
Маргарины и аналогичные пищевые жиры	22,4	17,4	14,6	22,6	21,7	16,4	17,3	12,2	77,2
Мука	737,3	772,5	738,4	628,9	617,4	801,6	714,3	605,1	96,9
Крахмалы, кроме модифицированного	17,0	24,1	15,6	10,8	15,3	21,4	16,4	н. д.	96,5
Макаронные изделия	38,0	39,7	41,8	37,8	39,2	44,0	41,3	38,7	108,6
Продукты готовые для детского питания (на молочной основе сухие, консервы, соки)	17,1	21,3	21,3	21,8	20,9	21,2	24,4	28,7	142,1
Растительные масла	181,7	189,0	257,2	277,4	262,1	149,2	170,4	290,8	93,8
Шоколад, кондитерские изделия из сахара	71,5	69,2	62,8	62,0	60,0	63,4	71,4	65,5	99,9
Безалкогольные напитки, млн дал	46,1	43,3	47,9	48,2	43,5	40,5	41,7	44,7	90,5
Корма готовые для сельскохозяйственных животных	5861,6	6214,8	6098,1	5850,9	6268,7	6307,1	6312,8	н. д.	107,7

*Примечание.* \* – представлены предварительные данные Национального статистического комитета Республики Беларусь.

*Источник.* Составлено по данным Национального статистического комитета Республики Беларусь.

мяса и производстве мясной и мясосодержащей продукции – 5,6%, переработке и консервировании рыбы – 11,4, переработке и консервировании фруктов и овощей – 12,0, производстве растительных и животных масел и жиров – 5,9, молочных продуктов – 4,8, мукомольно-крупяных продуктов, крахмалов и крахмальных – 3,8, хлебобулочных, макаронных и мучных кондитерских изделий – 7,3, сахара – 7,6, детского питания и диетических пищевых продуктов – 10,0, готовых кормов и кормовых добавок для сельскохозяйственных животных – 5,5%.

Объем отгруженной инновационной продукции в 2017 г. на предприятиях по производству продуктов питания составил 530 271 тыс. руб., что составляет 3,5% от общего объема отгруженной продукции, в том числе: по переработке и консервированию мяса и производству мясной и мясосодержащей продукции – 87 367 тыс. руб. (2,6%), переработке и консервированию рыбы – 78 870 (9,7), переработке и консервированию фруктов и овощей – 2633 (1,3), производству растительных и животных жиров и масел – 2851 (1,2), молочных продуктов – 223 929 (3,4), крахмала и продуктов из крахмала – 534 (2,8), хлебобулочных и мучных кондитерских изделий недлительного хранения – 35 103 (5,7), какао, шоколада и сахаристых кондитерских изделий – 66 957 (15,9), детского питания и диетических пищевых продуктов – 5266 (14,2), готовых кормов для животных – 1561 тыс. руб. (0,1%).

Указанные тенденции свидетельствуют о высоком производственно-экономическом потенциале национального аграрного производства как высокоразвитого экспортно-ориентированного сектора отечественной экономики.

Вместе с тем исследования показывают, что главной проблемой аграрной отрасли остается повышение ее эффективности и конкурентоспособности, которая в настоящее время сдерживается некоторыми проблемами социально-экономического характера:

- низкий уровень производительности и эффективности в сельском хозяйстве, не позволяющий обеспечить устойчивое

перспективное развитие даже с учетом государственной поддержки;

- дефицит собственных инновационно-инвестиционных ресурсов, необходимых для своевременного обновления на качественно новой основе и в должном объеме основных и оборотных фондов;

- рост задолженности сельскохозяйственных организаций, отрицательно сказывающийся на конкурентоспособности отечественных товаропроизводителей на мировом агропродовольственном рынке;

- низкий уровень заработной платы сельскохозяйственных работников, не позволяющий задействовать в аграрной экономике надлежащий мотивационный механизм и обеспечить закрепление кадров, особенно молодых и квалифицированных специалистов;

- конкурентоспособность отечественной продукции по цене недостаточна для эффективного сбыта на рынках товаров, произведенных в лучших природно-климатических условиях и имеющих более высокий уровень поддержки;

- недостаточные уровень и динамика реальных денежных доходов населения, сдерживающих развитие внутреннего потребительского рынка, а также повышение качества питания всех категорий населения;

- моноориентированная географическая направленность экспорта сельскохозяйственной продукции и продуктов питания (основная доля которого приходится на российский рынок – около 80% в 2018 г.);

- низкий уровень товарной диверсификации экспорта – удельный вес продукции животного происхождения (мясные и молочные товары) в экспортных поставках превышает 60%;

- сокращение демографического и трудового потенциала сельскохозяйственной отрасли, обусловленное сравнительно менее благоприятными условиями жизни в сельской местности и др.

В связи с необходимостью мониторинга факторов, оказывающих деструктивное влияние на устойчивость отраслей национального АПК, а также выработки стабилизационных мер нами предложена системная классификация (табл. 5), которая позволяет выделить следующие группы:



**Системная классификация факторов функционирования национального агропромышленного комплекса**

По уровню влияния	По направленности влияния	
	деструктивные	стабилизационные
Внутренние	Снижение устойчивости производства основных видов сельскохозяйственной продукции	Формирование стабилизационных резервов (фондов) Проведение государственных стабилизационных операций в целях поддержки доходов сельхозпроизводителей
	Отсутствие эффективного механизма ценообразования, а также устойчивого паритета цен и доходов сельхозпроизводителей	Совершенствование механизма ценообразования и государственной поддержки доходов сельхозпроизводителей
	Низкий уровень платежеспособного спроса, наличие населения с уровнем денежных доходов ниже прожиточного минимума	Создание условий для получения доходов, достаточных для потребления по рациональным нормам, повышения качества жизни населения по важнейшим компонентам
	Низкие темпы повышения уровня жизни и качества питания населения	
	Недостаточный уровень инноваций в сфере производства, хранения и реализации продовольствия и сырья	Развитие научно-инновационного обеспечения развития агропродовольственного комплекса
	Замедленные процессы технического и технологического переоснащения производства, недостаточная инновационная активность	Разработка и повсеместное внедрение нововведений и инноваций, а также необходимых механизмов государственно-частного партнерства
	Недостаточный кадровый и квалификационный потенциал организаций, ограниченные возможности для мотивации сельскохозяйственного труда	Совершенствование механизмов мотивации в сельском хозяйстве и стимулирования предпринимательской активности аграрного бизнеса
	Низкий уровень развития рыночной инфраструктуры	Разработка единой стратегии и формирование прогрессивных каналов товародвижения в рамках ЕАЭС
	Несовершенство системы государственной поддержки АПК, ограниченность ресурсов и недостаточная эффективность использования	Совершенствование механизма экономического регулирования агропродовольственного комплекса с учетом условий ЕАЭС и ВТО
	Низкая эффективность кредитно-денежной, налоговой, таможенной политики и отсутствие возможности использования государством действенных инструментов экономического регулирования	Усиление интеграционного и кооперационного взаимодействия между сельхозпроизводителями, обрабатывающими предприятиями, торговлей, создание специализированных продуктовых структур
	Отсутствие четких принципов и действенных методов планирования и стратегического прогнозирования развития продуктовых подкомплексов	Разработка и внедрение методических рекомендаций по планированию и прогнозированию деятельности субъектов на экономических принципах
Слабая информационная база, не позволяющая правильно и оперативно оценить резервы продовольствия и конъюнктуру рынков	Использование преимуществ кооперации и интеграции в рамках региональных агропродовольственных систем ЕАЭС	
Внешние	Недостаточный уровень конкурентоспособности продукции на внешнем и внутреннем рынках с учетом объема государственной поддержки и удельных затрат в сфере производства, переработки и обращения	Реализация мер государственной политики, направленных на усиление конкурентных преимуществ товаропроизводителей, включая комплексную инновационную модернизацию отраслей
	Волатильность конъюнктуры мировых рынков, усиление ее влияния на эффективность импорта и экспорта продовольствия	Мониторинг и прогноз конъюнктуры мировых рынков и рынков государств – членов ЕАЭС, оперативное снабжение необходимой рыночной информацией национальных экспортеров
	Введение тарифных и нетарифных барьеров для экспорта, появление препятствий во взаимной торговле государств – членов ЕАЭС	Выявление и устранение препятствий на рынке ЕАЭС, обеспечение субъектов информацией о доступе и конкурентной среде рынков сбыта
	Проявления мирового продовольственного кризиса, кризисов на фондовых и товарных рынках	Наличие действенного механизма выявления и упреждения угроз продовольственной безопасности на международном и национальном уровнях
Использование доступа к рынкам и ресурсам в качестве инструмента внешней политики в отношении отдельных государств (эмбарго, экспортная экспансия, экономическая зависимость от стран-поставщиков)	Проведение согласованной агропромышленной политики в ЕАЭС, основанной на свободном перемещении товаров, работ, услуг и капитала, Нарастивание взаимной торговли, защита интересов товаропроизводителей на рынках третьих стран	

Источник. Авторская разработка.

внешние факторы, связанные с усилением влияния на эффективность реализации производственно-экономического потенциала отечественных отраслей АПК конъюнктуры мирового рынка и рынка ЕАЭС. Одновременно предложены стабилизационные меры, основанные на использовании преимуществ интеграционного и кооперационного наднационального взаимодействия в агропродовольственной и социально-экономической сферах;

внутренние факторы, которые включают выявленные потенциальные деструктивные тенденции (снижающие общий уровень устойчивости функционирования АПК и отраслей) и меры по стабилизации (сконцентрированные на устранении и упреждении негативного влияния на устойчивость субъектов и отраслей).

Основные меры и инструменты решения сложившихся проблем сельского хозяйства и обрабатывающей промышленности, а также перспективные направления и критерии устойчивого развития определены в Государственной программе развития аграрного бизнеса Республики Беларусь на 2016–2020 годы, Доктрине национальной продовольственной безопасности Республики Беларусь до 2030 года<sup>13</sup> и Директиве Президента Республики Беларусь № 6 «О развитии села и повышении эффективности аграрной отрасли»<sup>14</sup>. В рамках указанных документов предусмотрено:

*устойчивое развитие и повышение эффективности агропродовольственного комплекса* за счет достижения сбалансированных объемов и структуры сельскохозяйственного производства, обеспечения эффективности и безубыточности сельского хозяйства, а также роста уровня рентабельности продаж до 11–13% к 2030 г.;

*насыщение внутреннего рынка качественными продуктами питания отечественного производства*, для чего требуется обеспечить достаточный уровень экономической доступности продуктов питания для населения за счет роста реальных располагаемых денежных доходов (не менее 102,2%

в год) и достижения оптимального уровня расходов на питание в структуре потребительских расходов населения 33–35% к 2030 г.;

*повышение эффективности внешней торговли сельскохозяйственной продукцией и продовольствием*, предусматривающее развитие экспортного потенциала и увеличение доли экспорта в стоимости произведенной сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия до 40–45% к 2030 г.

Обязательным является укрепление конкурентоспособности белорусских товаропроизводителей, а также увеличение доли продовольственных товаров отечественного производства в объеме продаж организаций торговли на внутреннем рынке до 85%.

В этой связи требуется реализовать *меры и механизмы по перспективному развитию сельского хозяйства и обрабатывающей промышленности Республики Беларусь* по следующим направлениям.

1. Развитие конкурентоспособного и экологически безопасного производства сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия:

совершенствование структуры производства сельскохозяйственной продукции и готовых продуктов питания с учетом перспективной потребности внутреннего и внешнего рынков и рационального использования ресурсного потенциала;

повышение эффективности производства продукции растениеводства посредством углубления специализации с учетом зональных почвенно-климатических особенностей и экономических условий хозяйствования;

сохранение и повышение плодородия почвы путем ежегодного накопления и внесения не менее 1,7 млн т действующего вещества минеральных удобрений, из них 0,7 млн т азотных, 0,3 млн т – фосфорных и 0,7 млн т калийных, а также доведения объемов внесения органических удобрений до нормативных; предотвращение деградации сельскохозяйственных земель;

повышение эффективности производства сельскохозяйственной продукции за счет внедрения ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих сокращение мате-

<sup>13</sup> Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 15 декабря 2017 г. № 962.

<sup>14</sup> Директива Президента Республики Беларусь от 4 марта 2019 г. № 6.

риальных и трудовых затрат, снижение себестоимости, улучшение качества продукции и рост ее конкурентоспособности на внутреннем и внешнем рынках;

разработка и реализация проектов по развитию моделей устойчивого сельского хозяйства в рамках конкретных территорий, на основе государственно-частного партнерства с ориентацией на поддержание сельского уклада жизни населения и сохранение экосистем (использование современных технологий проектирования и моделирования экосистем, сохранение и развитие сельской местности как благоприятной среды жизни населения);

создание условий для развития экоэффективного и органического производства, основанного на современном нормативно-методическом и технологическом обеспечении и соответствующего современным требованиям мирового рынка и ЕАЭС, а также обоснованных инструментов государственной поддержки (страхование) (позволит повысить обеспеченность населения безопасным и качественным отечественным продовольствием, продвигать Беларусь в достижении ЦУР-2030, будет способствовать созданию новых рабочих мест и условий для повышения уровня жизни в сельской местности);

максимальная реализация потенциала продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы за счет соблюдения технологических регламентов при производстве продукции животноводства;

создание и распространение новых технологий глубокой и комплексной переработки продовольственного сырья, методов хранения и транспортировки сельскохозяйственной продукции;

внедрение инновационных технологий производства, хранения и сбыта продукции, выведение новых высокоурожайных сортов и гибридов, создание высокого генетического потенциала продуктивности, конкурентоспособных пород и групп сельскохозяйственных животных на основе применения новейших методов селекции и разведения;

развитие импортозамещающих производств и производственных комплексов в сельском хозяйстве и отраслях обрабатывающей промышленности.

2. Создание развитой рыночной инфраструктуры:

развитие цифровой информационной инфраструктуры, обеспечивающей эффективное взаимодействие субъектов (товаропроизводителей, поставщиков сырья и готовой продукции, организаций торговли, страховых компаний) на основных и развивающихся сегментах агропродовольственного рынка (функциональное питание, органическая продукция и др.);

создание продовольственно-распределительных центров с современными технологиями логистики и управления товарными потоками быстропортящихся продуктов питания и сырья;

информационное и методическое обеспечение контроля безопасности и качества продукции отечественных предприятий пищевой промышленности в соответствии с международной практикой прослеживаемости по всей технологической производственно-логистической цепи «от фермы до стола»;

развитие отраслевой и межотраслевой кооперации по производству, хранению и сбыту сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на основе использования инноваций;

создание в рамках ЕАЭС и на рынках третьих стран совместных продовольственных компаний, которые будут интегрировать конкурентоспособные специализированные производства (сельскохозяйственное сырье, хранение, пищевая промышленность и сбыт), научно-инновационный потенциал (инновационные технологии и разработки) и заниматься продвижением продукции на рынок ЕАЭС и третьих стран;

создание региональных интегрированных агропродовольственных систем, ориентированных на производство и снабжение населения продуктами питания высокого качества и реализацию программ «здорового питания», «функционального питания», «детского питания» и др.

3. Создание благоприятных организационно-экономических условий функционирования АПК:

разработка и внедрение механизмов и инструментов регулирования сбалансированности внутренних продуктовых рынков (формирование и использование резервов

и фондов (запасов) сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, проведение интервенционных закупок и продаж, применение биржевых методов формирования цен и прогнозирование в соответствии с нормами ЕАЭС, ВТО и др.);

обеспечение участия отечественных предприятий в государственных закупках сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в рамках ЕАЭС, взаимодействие с потенциальными покупателями в этих странах, банками и другими структурами;

разработка и внедрение программ обеспечения молочными продуктами, а также овощами и фруктами в школах, механизмов совместного участия (партнерства) в реализации программ государства представителей частного бизнеса, местных администраций, родителей школьников;

расширение инструментария льготного кредитования субъектов АПК в целях стимулирования инновационного производства продуктов высокого качества (в том числе с привлечением ресурсов государств – членов ЕАЭС);

стимулирование производства и сбыта качественных продуктов питания, а также продуктов, отвечающих принципам здорового питания, посредством совершенствования финансовой поддержки, налоговой системы, ценообразования, страхования и других мер;

совершенствование механизмов регулирования имущественных отношений в АПК, направленное на повышение финансово-экономической устойчивости организаций, оптимизацию транзакционных издержек (в рамках реализации Указа Президента Республики Беларусь № 253, Указа Президента Республики Беларусь № 399 и др.);

внедрение современных форм и методов мотивации и стимулирования труда в сельскохозяйственных организациях и предприятиях обрабатывающей промышленности, ориентированных на поощрение качественного и производительного труда через участие в прибылях, выплаты дивидендов;

подготовка квалифицированных специалистов со средним специальным и высшим образованием, владеющих новыми знаниями и инновационными технологиями в области производства, хранения и сбы-

та продовольствия, обеспечения безопасности пищевых продуктов.

4. Формирование научно-инновационного потенциала сельского хозяйства и обрабатывающей промышленности:

приоритетное развитие научных исследований и разработка технологий производства, направленных на повышение качества и безопасности сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;

создание многоуровневого банка данных инноваций в сельском хозяйстве (новые и высокопродуктивные сорта сельскохозяйственных культур, породы животных, технологии их производства);

инновационное развитие и комплексная модернизация материально-технической базы организаций, осуществляющих деятельность по производству, хранению и переработке продукции растениеводства и животноводства;

развитие инновационных технологий, обеспечивающих производство продуктов глубокой переработки и реализацию политики импортозамещения (молочная и плодоовощная продукция, детское питание и др.);

формирование механизма государственных гарантий сокращения коммерческих рисков при внедрении инноваций в производство, создание целостной эффективной системы страхования инновационных рисков государственными и частными агентами с целью нивелирования фактора рискованности инноваций, что особенно важно для руководителей государственных субъектов хозяйствования при реализации инновационных проектов, финансируемых полностью или частично за счет бюджетных средств;

создание нормативно-правовых условий для привлечения в экономику страны ноу-хау, инновационных технологий, инвестиций с целью достижения мировых стандартов производства продукции. Важны меры по привлечению прямых иностранных инвестиций для развития высокотехнологичных производств.

\* \* \*

Выполненные нами исследования по развитию сельского хозяйства и обрабаты-

вающей промышленности Республики Беларусь и направлениям дальнейшего функционирования позволяют сделать следующие выводы:

сельское хозяйство и обрабатывающая промышленность являются приоритетными отраслями национальной экономики, которые обеспечивают продовольственную безопасность страны и конкурентоспособность сельскохозяйственной продукции на внутреннем и внешнем рынках, создают необходимые резервы питания и сельскохозяйственного сырья для повышения уровня продовольственного обеспечения и покупательского спроса населения;

в республике объективно требуется повысить устойчивость функционирования основных отраслей сельского хозяйства. Сохраняется тенденция снижения внесения минеральных удобрений в расчете на 1 га сельскохозяйственных земель, что влияет на устойчивость урожайности культур. Кормовая база животноводства остается несбалансированной в части обеспеченности белковыми ресурсами, а также ее соответствия достигнутому генетическому потенциалу продуктивности животных;

для обрабатывающей промышленности важно продолжить выработку научных подходов по обеспечению качества и безопасности продукции, в том числе на основе совершенствования системы технологических регламентов и стандартов производства в соответствии с международными требованиями. Востребованными остаются разработка новых конкурентоспособных пищевых продуктов, в первую очередь профилактического и функционального питания, создание и продвижение национальных брендов. Не менее важная задача – создание и внедрение новых технологий глубокой и комплексной переработки продовольственного сырья, методов хранения и транспортировки сельскохозяйственной продукции, в том числе органической продукции;

в целом перспективные направления и критерии эффективного функционирования сельского хозяйства и обрабатывающей промышленности (производство продуктов питания и напитков) должны учитывать национальные приоритеты республики и предусматривать меры и механизмы развития кон-

курентоспособного и экологически безопасного производства сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, расширения рыночной инфраструктуры, создания благоприятных организационно-экономических условий функционирования АПК, формирования научно-инновационного потенциала отрасли.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ (REFERENCES)

**Алтухов А.И.** 2014. *Развитие зернопродуктового подкомплекса России*. Краснодар: КубГАУ: ЭДВИ. [Altuhov A.I. 2014. *Progress of a grain subcomplex of Russia*. Krasnodar: KubGAU: EDVI. (In Russ.)]

**Бельский В.И.** 2018. *Экономический механизм государственного регулирования сельскохозяйственного производства: теория, методология, практика*. Минск: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси. [Bel'skiy V.I. 2018. *The economic mechanism of state regulation of agricultural production: Theory, methodology, practice*. Minsk: Institut sistemnykh issledovaniy v APK NAN Belarusi. (In Russ.)]

**Гусаков В.Г., Пилипук А.В.** 2018. *Конкурентоустойчивое развитие производства продуктов здорового питания в предприятиях пищевой промышленности*. Минск: Беларуская навука. [Gusakov V.G., Pilipuk A.V. 2018. *Competitive sustainable development of the production of healthy food in food industry enterprises*. Minsk: Belaruskaya navuka. (In Russ.)]

**Гусаков В.Г., Шпак А.П.** 2018. Агропромышленный комплекс Беларуси в условиях трансформационной экономики. *Белорусский экономический журнал*. № 4. С. 54–64. [Gusakov V.G., Shpak A.P. 2018. The agro-industrial complex of Belarus in the context of transformational economy. *Beloruskiy ekonomicheskii zhurnal*. No 4. PP. 54–64 (In Russ.)]

**Гусаков В.Г., Шпак А.П., Киреевко Н.В., Кондратенко С.А.** 2018. Условия и факторы реализации Доктрины национальной продовольственной безопасности Республики Беларусь до 2030 года. *Весті Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Сeryя аграрных навук*. Т. 56. № 3. С. 263–285. [Gusakov V.G., Shpak A.P., Kireyenko N.V., Kandratsenka S.A. 2018. Conditions and factors of implementing the doctrine for national food security in the republic of Belarus by 2030. *Vesti Natsyjonal'nay akademii navuk Belarusi. Seryya agrarnykh navuk*. Vol. 56. No 3. PP. 263–285. (In Russ.)]

**Ильина З.М.** 2012. *Глобальные проблемы и устойчивость национальной продовольственной безопасности*. Минск: Институт системных

исследований в АПК НАН Беларуси. [Il'ina Z.M. 2012. *Global challenges and sustainability of national food security*. Minsk: Institut sistemnykh issledovaniy v APK NAN Belarusi. (In Russ.)]

**Ушачев И.Г., Пащов А.Г., Долгушкин Н.К., Серков А.Ф., Маслова В.В., Чекалин В.С.** 2017. Стратегические направления развития сельского хозяйства России в условиях углубления интеграции в ЕАЭС. Москва: Российская академия наук. [Ushachev I.G., Paptsov A.G., Dolgushkin N.K., Serkov A.F., Maslova V.V., Chekalin V.S. 2017. *Strategic directions of progress of an agriculture of Russia in conditions of a deepening of integration in EAEU*. Moscow: Rossiyskaya akademiya nauk. (In Russ.)]

**Batabyal A.A., Kourtit K., Nijkamp P.** 2018. New technological knowledge, rural and urban agriculture, and steady state economic growth. *Networks and Spatial Economics*. No 2(1). PP. 1–13.

**Fuglie K.** 2018. R&D capital, R&D spillovers, and productivity growth in world agriculture. *Applied Economic Perspectives and Policy*. No 40(3). PP. 421–444.

**Hun J.-H., Kim K.-Y.** 2018. Time-based trend of carbon emissions in the composting process of swine manure in the context of agriculture 4.0. *Processes*. No 6(9).

**Weltzien C.** 2016. Digital agriculture – Or why agriculture 4.0 still offers only modest returns. *Landtechnik*. No 71(2). PP. 66–68.

---

In citation: *Belorusskiy Ekonomicheskiy zhurnal*. 2019. No 2. PP. 87–100.

*Belarusian Economic Journal*. 2019. No 2. PP. 87–100.

## CURRENT TRENDS AND PROSPECTIVE DIRECTIONS OF DEVELOPMENT OF BELARUS'S AGRO-BASED INDUSTRIES

**Natallia Kireyenka, Sviatlana Kandratsenka, Yaroslav Brechko,  
Aliaksandr Gorbatovski<sup>1</sup>**

*Authors affiliation:* <sup>1</sup> Institute for Systemic Research in AIC, National Academy of Sciences of Belarus (Minsk, Belarus).

*Corresponding author:* Natallia Kireyenka (natallia\_kireenko@mail.ru).

**ABSTRACT.** There have been substantiated current trends of development of crop farming, livestock breeding and processing industry in the Republic of Belarus. Identified are external and domestic factors affecting the enhancement of agro-based industries' competitiveness. Developed are the prospective directions and criteria of agriculture's and food industry's functioning with regard to national priorities until 2030. Suggested are measures and mechanisms of development of competitive and ecologically safe manufacture of agricultural products, raw materials and foodstuff, as well as those of expanding market infrastructure, creating favorable organization-economic conditions for AIC (Agro-Industrial Complex) functioning, and forming the industry's scientific-innovative potential.

**KEYWORDS:** agriculture, crop farming, livestock breeding, processing industry.

**JEL-code:** Q10, Q11, Q12, Q18.

*Received* 21.05.2019

