

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА БЕЛАРУСИ

-
-

16–

2

2024

;

,

**Актуальные проблемы инновационного развития агро-
промышленного комплекса Беларуси**

-

-

2

2

-

—

4, — 222

ISBN 978-985-882-480-8.

-

УДК 338.436.33(045)
ББК 65.32я43

ISBN 978-985-882-480-8 (ч. 2)

©

ISBN 978-985-882-478-5

4

**Секция 3. ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ
И ЕГО РОЛЬ В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК**

**ДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ
ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ АПК**

Волкова Е. В., канд. экон. наук, доцент

Пантелеева И. И., канд. экон. наук, доцент

*УО «Белорусский государственный университет пищевых
и химических технологий»,
Могилев, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

Аннотация.

**DYNAMIC ANALYSIS OF EFFICIENCY OF THE ACTIVITIES
OF THE PERFORMANCE ORGANIZATIONS OF THE APK**

Volkova E. V., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

Panteleeva I. I., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

*Belarusian State University of Food and Chemical Technologies,
Mogilev, Republic of Belarus*

Keywords: processing organizations of the agricultural sector, analysis, export, efficiency.

Summary. The article provides a dynamic analysis of the production and economic activities of the processing organizations of the agricultural sector. The main directions of increasing production efficiency in modern conditions are highlighted.

Введение.

4].

[3].

—

%

2020

% [1].

Основная часть.

%).

**1. Показатели по виду экономической деятельности
«производство продуктов питания, напитков и табачных изделий»**

	2016	2017	2018	2019	2020
	1029	1057	1097	1131	1181
	20725	23180	25133	27289	30724
	102,5	106,1	110,0	112,3	115,3
%	25,3	24,6	22,8	23,6	25,9
	141,7	140,4	139,5	138,2	137,2
%	15,8	15,9	15,9	15,8	16,2
	756,8	850,5	935,5	1053,9	1190,6
	2238	2316	1870	2263	2958
%	10,5	10,1	7,4	8,4	9,7

%
%.

- 29,2 % - 23,3 %,
- 11,9 %, - 7,4 %

%

- % - %

% - %

% - %.

0,8 % – % – % – %,

– %

– % [6].

%

– 12,9 %

7].

%

–

**2. Динамика экспорта основных видов пищевых
продуктов организаций Могилевской области, тыс. т**

	2016	2017	2018	2019	2020
	17,1	11,3	14,3	13,2	7,8
	42,8	30,4	48,7	54,0	56,2
	36,7	38,4	23,1	25,5	19,2
	24,6	24,5	18,2	14,6	8,0
	15,7	21,5	25,4	30,4	29,2
	13,7	12,0	11,8	8,4	3,3
	11,8	11,4	5,4	12,2	14,2

– 85,9 % – 20,3 %. %

%

%.

%

%

— %.

Заключение.

1.

www.pravo.by. –

—

/

3.

—

4.

—

—

—

-41.

/

//

—

				—	—	—333.
		—	—	—		—
6	—					/
				—		—
	2023.					
7.				—	—	

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЕТА

*Клюкин А. Д., науч. сотрудник, магистр экон. наук
РНУП «Институт системных исследований в АПК Национальной
академии наук Беларуси»,
Минск, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

Аннотация.

INCREASING THE EFFICIENCY OF AGRICULTURAL ORGANIZATIONS BASED ON THE USE OF DIGITAL TECHNOLOGIES AND AUTOMATION OF ACCOUNTING

*Kliukin A. D., Master of Economic Sciences, Researcher of the Finance Sector
Institute of System Researches in Agroindustrial Complex of National academy of science of Belarus,
Minsk, Republic of Belarus*

Keywords: digitalization, digital technologies, automation, accounting, management accounting, efficiency, agricultural organizations.

Summary. The article presents the main indicators of the level of development of digitalization of countries. Analyzed digital technologies of foreign countries aimed at improving the efficiency of the agricultural organization. The main automated programs for accounting and management accounting are presented, the use of which will contribute to obtaining accurate and timely information for making managerial decisions.

,

1. Показатели уровня развития цифровизации стран

1	2
	-

1	2

Швеция.
Gotland AB

Moving Floor

—

Ignita AB

Португалия.
E-Exploracao

-

Нидерланды. Ida

.

—

Молдова.

Франция.

,

Норвегия.

—

.

—2025

].

. 2.

**2. Автоматизированные программы по бухгалтерскому
и управленческому учету в зарубежных странах**

1	2	3
		—

1	2	3
(Patriot Accounting) /		
Payroll)		
ZarMoney		-
Pabbly		-
AccountEdge Pro		
Holded		
ZohoBooks	-	-
Quickbooks Online	-	

1	2	3
8»		
ERP		
ERP		
		ERP

1. pment and digitalization – 2022 .
– –81. –
2. – 2022. – –86.
3. Digital Excellence in Agriculture in Europe and Central Asia [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.fao.org/3/cb6098en/cb6098en.pdf>. – Date of access: 06.03.2023.
4. –
- 2021 –
<https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=C22100066&p1=1>. –
5. – 2023. – –89.

МОДЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ОВОЩЕВОДЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ НА УП «АГРОКОМБИНАТ «ЖДАНОВИЧИ»

Колмыков А. В., канд. экон. наук, доцент

Луцкович К. С., магистр экон. наук

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

Аннотация.

EFFICIENCY OF PRODUCTION AND IMPLEMENTATION OF PRO-DUCTION IN OAO ORSHA COMBINE OF BREAD PRODUCTS

Kolmykov A. V., PhD in Economics, Associate Professor

Lutskovich K. S., Master of Economic Sciences

*Belarusian State Agricultural Academy,
Gorki, Republic of Belarus*

Keywords: vegetable growing, production efficiency, profit, profitability.

Summary. The article considers the model program for the development of the vegetable growing industry at the UP «Agrokombinat «Zhdanovich». Optimized production resources, acreage, production and sales volumes. The reserves for increasing the efficiency of the vegetable growing industry have been determined and reasonable conclusions have been drawn.

Введение.

-
- 62,03 %
(34 377
(15 852
- 35,70 %
%

Основная часть.

[2].

. 1).

**1. Производственные ресурсы на перспективу
УП «Агрокомбинат «Ждановичи»**

	15986	15986
	1240	1240
	578	578
-	2177000	2111690
-	979650	950261

. 2).

2. Информация по растениеводству УП «Агрокомбинат «Ждановичи»

	-					-	
					-	-	-
				-			
1	2	3	4	5	6	7	8
	49,5	3	5,0	41,5	49,5	26,8	12,1
	49,5	3	46,5		49,5	26,8	12,1
	28,7	2,5	2,9	23,3	28,7	22,3	10,5
	28,7	2,5	26,2		28,7	22,3	10,5
	215,1	40	43	132,1		178,4	114,8
	663,7			663,7		398,1	254,3
	57,5			57,5		19,7	8,9
	240,0		240,0			33,8	28,0
	232,0		232,0			31,4	26,1
	34,4	0,1		34,3		12,1	6,2
	30,9			30,9		1000	750
	509,1			509,1		500	375
	99,6			99,6		330	248
	58,4			58,4		333	250
	10,3			10,3		1000	750
	4,4			4,4		857	643
	6,9			6,9		1000	750
	10,3			10,3		1000	750

. 2

1	2	3	4	5	6	7	8
	6911			6911		18333	13750
	5366			5366		12158	9119
	2588			2588		7333	5500
	5923			5923		9000	6750
	71,3		71,3			31,7	22,6
	144,4		144,4			25,8	19,0
	320,9		320,9			18,4	11,1
	7,1	7,1				28,2	14,4
	46,3		46,3			19,1	14,2
	92,6		92,6			23,8	17,8
	86,6		86,6			24,7	16,7
	192,5		192,5			12,4	7,0
	27,8		27,8			11,5	8,5
	55,6		55,6			14,3	10,7
	52,0		52,0			14,8	10,0
	115,5		115,5			7,4	4,2
	256,7		256,7			7,9	3,7
	184,2		184,2			8,9	4,1

3).

**3. Объемы реализации продукции растениеводства
УП «Агрокомбинат «Ждановичи»**

1	2	3
	30	30,5
	5970	6059,6

. 3

1	2	3
	920	933,8
	1650	1674,8
	10	10,2
	30	30,5
	20	20,3
	10	10,3
	40040	41241
	98420	101373
	7480	7592,2
	5670	5755,1
	273750	281963
	7230	7338,5
	7950	8188,5
	612180	630545

-

-

.

4. Наличие и использование ресурсов УП «Агрокомбинат «Ждановичи»

			%
	15986	15986	100,0
	1240	1240	100,0
	578	578	100,0
-	2177000	2108234	96,8
-	979650	941490	96,1

. 5).

**5. Размер и структура посевных площадей
УП «Агрокомбинат «Ждановичи»**

					%
		%		%	
	7390	46,2	7544	47,2	102,1
	4500	28,1	4006	25,1	89,0
	2890	18,1	3538	22,1	122,4
	2400	15	2520	15,8	105,0
	930	5,8	977	6,1	105,1
	40	0,3	40	0,3	100,0
	1300	8,1	1365	8,5	105,0
	1	0,01	1	0,01	100,0
	14	0,09	14	0,09	100,0
	3	0,02	3	0,02	100,0
	3	0,02	3	0,02	100,0
	1	0,01	1	0,01	100,0
	7	0,04	7	0,04	100,0
	3	0,02	3	0,02	100,0
	1	0,01	1	0,01	100,0
	29	0,19	29	0,19	100,0
	6	0,04	6	0,04	100,0
	19	0,12	19	0,12	100,0
	3	0,02	3	0,02	100,0
	1	0,01	1	0,01	100,0
	2664	16,7	2398	15,0	90,0
	1200	7,5	1080	6,8	90,0
	15986	100	15986	100,0	100,0
	—	—	—	620	—

— % % % — %.

. 6).

**6. Объемы реализации продукции овощеводства
УП «Агрокомбинат «Ждановичи»**

			%
	30	30,9	103,0
	5970	6148,8	103,0
	290,1	298,8	103,0
	170,1	175,2	103,0
	10	10,3	103,0
	30	30,8	102,7
	20	20,7	103,5
	10	10,3	103,0
	40040	41244	103,0
	98420	101384	103,0
	7480	7704	103,0
	5670	5840	103,0

%
% %.

. 7).

**7. Оптимальное распределение продукции овощеводства
по каналам реализации в УП «Агрокомбинат «Ждановичи»**

			%
	151610,0	156172,0	103,0
,	22741,5	24398,1	107,3
	78837,2	79400,8	100,7
	50031,3	52373,1	104,7
,	6530,2	6725,8	103,0
	1057,9	1109,8	104,9
	3506,7	3618,5	103,2
	1965,6	1997,6	101,6

%

4,7 %

0,7 %

—

%

%

— %.

. 8).

8. Финансовые результаты работы УП «Агрокомбинат «Ждановичи»

			%
	95673,0	99308,6	103,8
	96293,0	89815,6	93,3
	—620,0	969,0	+1589,0
%	—0,6	1,1	+1,7

%

%

1,7

%.

Заключение.

—2025

:

59

2.

-

V

.

-

.

. —

—

—106.

— 2021. —

[http: // www.brest-region.by](http://www.brest-region.by). —

15.08.2021.

631.158

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Латенкова А. В., канд. филол. наук, доцент

*УО «БИП – Университет права и социально-информационных
технологий» Могилевский филиал,
Могилев, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

Аннотация.

—

AGRICULTURE UNDER THE DIGITAL ECONOMY

Latenkova A. V., Candidate of Philology, Associate Professor

*BIP – University of Law and Social and Information Technologies
Mogilev branch,
Mogilev, Republic of Belarus*

Keywords: agriculture, digitalization, digital technologies, modernization, efficiency.

Summary. The article is devoted to the current trend of the modern economy – the process of digitalization. The key directions of the digital transformation of agriculture are identified, and the advantages of using innovative developments are considered.

Введение.

Основная часть.

—

-

. 194].

,

.

,

-

—

-

-

.

Аэропонная система —

Интеллектуальное земледелие –

Дроны –

—

—

—

—

—

-

-

,

-

-

Заключение.

.

1. - - 2020. - -
-196.
2. -
https://news.myseldon.com/ru/news/index/229059266. -
3. - 2021. - https://mpt.gov.by/ru/news/23-08-2018-3413. -

633.82/633.88:632(476)

**АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАСТЕНИЕВОДСТВА
В КСУП «ПУХОВИЧСКИЙ АГРОСЕРВИС»**

Ленькова Р. К., д-р экон. наук, профессор

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

Аннотация.

**ANALYSIS OF THE EFFICIENCY OF PLANT PRODUCTION
IN PUKHOVICHSKY AGROSERVICE**

Lenkova R. K., Doctor of Economics, Professor

*Belarusian State Agricultural Academy,
Gorki, Republic of Belarus*

Keywords: efficiency, crop production, profitability, profit.

Summary. The article presents the results of the analysis of the effectiveness of crop production in KSUP «Pukhovichsky agroservice». An increase in the efficiency of the industry was noted.

Введение.

-

Основная часть.

1. Значение растениеводства в экономике КСУП «Пуховичский агросервис»

				, %
	2019	2020	2021	
	1359	2273	2087	153,6
	226	227	492	217,7
	2259	3707	2690	119,1
	2098	4565	3926	187,1
-	38	56	59	155,3
:	44,8	60,9	49,3	+4,4
	34,5	40,9	37,4	+2,9
	60,0	64,0	49,5	-10,5
	100,0	61,7	95,0	-5,0
	31,7	42,7	41,0	+9,3

. 34,5 % .

%

2. Основные показатели реализации продукции растениеводства

				’ %
	2019	2020	2021	
Зерно				
	2582	5041	3307	128,1
	2446	4908	3124	127,7
	0,95	0,97	0,94	99,7
%	83,97	97,83	82,86	−1,11
	294,3	1545	1130	383,9
	299,0	1320	988	330,4
	0,98	1,17	1,14	116,2
	−12	225	142	−1183,3
%	−1,55	17,05	14,37	+15,93
Ранс				
	369	293	381	103,3
	366	285	365	99,7
	0,99	0,97	0,96	96,6
%	100,0	100,0	100,0	0,00
	707,3	655,3	1280,8	181,1
	501,4	648,5	690,3	137,7
	1,41	1,01	1,86	131,5
	76	2	225	296,1
%	41,08	1,05	85,55	+44,47
Сахарная свекла				
	4567	9141	5178	113,4
	4042	8458	4640	114,8
	0,89	0,93	0,90	101,2
%	100	−	111,59	+11,59
	65,0	58,6	62,8	96,5
	43,4	59,9	58,3	134,5
	1,50	0,98	1,08	71,7
	99	−12	23	23,2
%	50,00	−2,19	7,62	−42,38

%

%

3,84					
15,93		%			%
	—		100,0 %		

1. –2025 – 2021. – https://pravo.by/upload/docs/op/C22100059_1612904400.pdf. –

2. –

3. –

59 –

2021. –

005.511:338.436.33

**БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННО-
ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК**

Лысенкова М. В., канд. экон. наук, доцент

*УО «Белорусский государственный экономический университет»,
Минск, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

-

-

Аннотация.

-

-

**BUSINESS PLANNING OF INNOVATION
AND INVESTMENT ACTIVITIES OF AGRO-INDUSTRIAL
PROCESSING ENTERPRISES**

Lysenkova M. V., PhD, Associate Professor

*Belarusian State University of Economics,
Minsk, Republic of Belarus*

Keywords: agro-industrial complex, business planning, innovation and investment activity, innovative project, microenvironment, processing enterprise.

Summary. The article considers the tasks of strategic and socio-economic development of agro-industrial processing enterprises, analyzes the microenvironment of their functioning, which predetermined the need to improve the processes of innovation and investment activity. The specifics of innovative projects and their difference from investment projects are studied. Practical proposals for improving the processes of development, financing and evaluation of innovative projects for agro-industrial processing enterprises are substantiated.

Введение.

-

-

-

-

-

Основная часть.

) [2].

**Анализ микросреды перерабатывающего предприятия
по модели «Пять сил Портера»**

Факторы угрозы появления новых игроков: -	Уровень внутриотраслевой конкуренции на рынке: 3.	Факторы угрозы появления продуктов-заменителей: -
Факторы зависимости от поставщиков: .		Факторы зависимости от потребителей: 4 %

—

—

—

—

—

1

—

—

—

—

1

—

—

-

,

()

-

—

—

—

-

—

—

—

—

Stage-Gate

,

—

—

—

Заключение.

-

-

-

1. , -

1 - -

2. - 554-561.

3. -

3. -

- <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=W20513184>. -

635.655

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ВЗАИМОРАСЧЕТОВ МЕЖДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ И ПЕРЕРАБОТЧИКАМИ СОИ

Лёвкина О. В., канд. экон. наук

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

Аннотация.

IMPROVEMENT OF THE SYSTEM OF SETTLEMENTS BETWEEN SOYBEAN PRODUCERS AND PROCESSORS

Lyovkina O. V., Candidate of Economic Sciences

*Belarusian State Agricultural Academy,
Gorki, Republic of Belarus*

Keywords: soy, oil, protein, price, model.

Summary. The article develops proposals for improving the system of relations between soybean producers and processors, substantiates the ex-

pediency of concluding agreements between them on the principles of forward contracts. A model has been developed for optimizing the basic and purchase prices for soybean grain, which allows taking into account its qualitative characteristics.

Введение.

-

·
%

Основная часть.

—

-

-30 %

-

, (1)

-

-

-

_____, (2)
 —
 min —
 %;
 % % — %
 %
 34
 % %
 %.
 -
 1
 %
 -

1. Размеры корректирующих надбавок за содержание белка

%	
33	: 100
34	: 100
35	: 100
36	: 100

2. Размеры корректирующих надбавок за содержание жира

%	
19	$0,005 \cdot - 0,005 \cdot$
20	$0,01 \cdot - 0,01 \cdot$
21	$0,015 \cdot - 0,015 \cdot$
22	$0,02 \cdot - 0,02 \cdot$

i –
 $i = 1;$

j –
 J_0 –
 r –
 R_0 –
 R_1 –
 R_2 –
 m –

M_0 –
 M_1 –
 M_2 –
 k –

K_0 –

z_i –
 z'_i –
 l_j –
 v_i –
 p_j –

i -
 i -

j -

j -

$$n_{i(j)} -$$

$$i, j;$$

$$Ai -$$

$$w -$$

$$x_i -$$

$$\bar{x}_i -$$

$$x_r -$$

$$x_m -$$

$$x_k -$$

$$x_i' -$$

$$x_j' -$$

$$x_i$$

$$1)$$

$$\bar{x}_i \leq A_i, \quad i = 1; \quad (3)$$

$$2)$$

$$x_i = \bar{x}_i + \sum_{m \in M_0} x_m, \quad i = 1; \quad (4)$$

$$3)$$

$$\sum_{r \in R_2} x_r = v_i, \quad i = 1; \quad (5)$$

$$4)$$

$$\sum_{r \in R_1} x_r = \sum_{r \in R_2} x_r - \sum_{r \in R_1} x_r x_k, \quad k \in K_0; \quad (6)$$

$$5)$$

$$x_i' = \sum_{r \in R_1} x_i x_r - \sum_{r \in R_2} z_i x_r - \sum_{r \in R_1} n_i x_i x_r, \quad i = 1; \quad (7)$$

$$x'_j = \sum_{j \in J_0} p_j l_j x_r - \sum_{r=R_1} z'_i x_r - \sum_{r=R_1} x_i x_r - \sum_{j \in J_0} n_j p_j l_j x_r, \quad i=1; \quad (8)$$

7)

$$x'_i = w(x'_i + x'_j), \quad i=1, \quad j \in J_0; \quad (9)$$

$$x_i, \quad \bar{x}_i, \quad x_r \quad (10)$$

$$F_{\max} = \sum_{i \in I_0} x'_i + \sum_{j \in J_0} x'_j, \quad (11)$$

$i -$ $I_0 -$
 $j -$
 $J_0 -$
 $x'_i -$
 $x'_j -$ $j -$

Заклучение.

-

-

- <http://dataportal.belstat.gov.by /AggregatedDb.> -
 27.02.2023.
 2. -

- - -

<http://chinese-company.ru/zakup/soya / kachestvo / standart.pdf>. –

ИННОВАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Мозоль А. А., канд. экон. наук, ассистент

*УО «Белорусский государственный экономический университет»,
Минск, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

Аннотация.

INNOVATIVE MODELING OF SUGAR BEET PRODUCTION IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Mozol A. A., Candidate of Economic Sciences, Assistant

*Belarusian State Economic University,
Minsk, Republic of Belarus*

Keywords: neural network models, forecasting, agro-industrial complex, weather and climate conditions, productivity, risk.

Summary. Innovative modeling methods make it possible not only to obtain accurate forecasts of indicators of the efficiency of agro-industrial production, but also to fix latent patterns in the series of crop yields. The article deals with topical issues of forecasting the production of agro-industrial products. The analysis and modeling of the time series of sugar

beet yields in the Republic of Belarus was carried out using neural networks.

Введение.

-

,

x_1 —

x_2 —

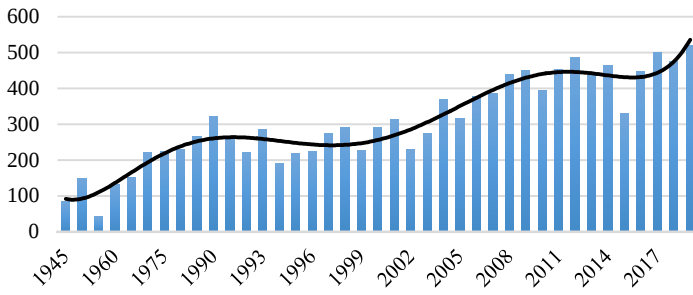
x_3 —

x_4 —

x_5 —

-

. 1).



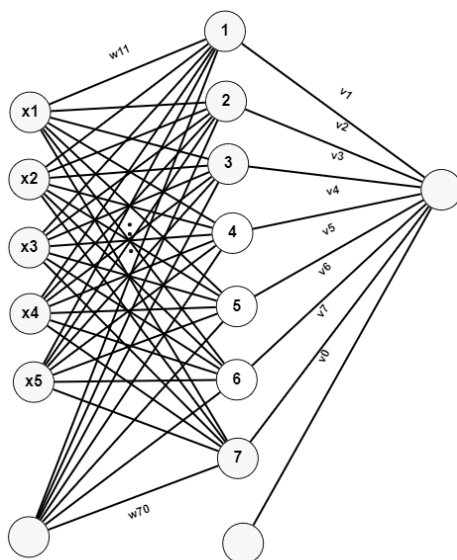
. 1.

c

%

%

. 2:



-7-1

MLP 5-7-

%

.

,

%

**1. Функции активации нейронов в модели нейронной сети
MLP 5-7-1 для прогнозирования уровня средней урожайности сахарной свеклы**

$f(x) = th(x) = \frac{(e^x - e^{-x})}{(e^x + e^{-x})}$	$f(\alpha, x) = \begin{cases} \alpha(e^x - 1), & x < 0 \\ x, & x \geq 0 \end{cases}$

. 2.

**2. Прогнозные значения урожайности
сахарной свеклы на 2023–2030 гг., ц/га**

2023	462,9	471,4	479,9
2024	498,8	507,9	517,0
2025	488,8	497,7	506,6
2026	520,0	529,5	539,0
2027	492,4	501,4	510,4
2028	453,5	461,8	470,1
2029	412,1	419,6	427,1
2030	425,5	433,3	441,1

,

,

,

,

-

Заключение.

1. – 2004. – – –48.
2. –
3. – – –296.

– 2022. – – 57–67.

//

4. Jevons, W. S. On the study of periodic commercial fluctuations, with five diagrams / W. S. Jevons // Investigations in currency and Finance / ed. by H. S. Foxwell. – London, 1884. – P. 3–10.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ РЕГИОНОВ ПО ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Сазонова С. П., ст. преподаватель

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

Аннотация.

-

STATISTICAL ANALYSIS OF DIFFERENTIATION OF REGIONS BY INNOVATION ACTIVITY

Sazonova S. P., *Senior Lecturer*

Belarusian State Agricultural Academy,

Gorki, Republic of Belarus

Keywords: innovation activity, regions, indicators of innovation indicators, econometric model.

Summary. With increasing the role of innovation, the development and management of innovation in the region is one of the main tasks, because it has a direct impact on the main indicators of regional development. In the article econometric-statistical analysis of differences in the development of regions in the sphere of innovation policy for grounded decision making is carried out.

Введение.

Основная часть.

. 1.

1. Индикаторы для анализа инновационного потенциала

1.	1.1.	1.2.	1.3.	1.3.1.	1.3.2.	1.3.3.	1.4.	,
2.	-	2.1.	2.1.1.	%.	2.1.2.	%.	2.2.	
			2.2.1.	%.	2.2.2.	%.	2.2.3.	%
3.	-	3.1	-		3.2.	%.	3.3.	%

(. 1)

—

—

—

. . 2–4),

2. Индикаторы научного потенциала [3]

	1.1	1.2	1.3	1.3.1	1.3.2	1.3.3	1.4
	36	612	421	3	32	53	112
	25	806	506	8	35	54	70
	29	2082	1188	22	100	74	37
	19	378	258	10	25	41	59
	260	17085	11247	449	2125	928	143
	51	3793	2210	54	286	479	61
	25	888	491	3	21	151	39

3. Индикаторы финансового потенциала [3]

	2.1	2.1.1	2.1.2	2.2	2.2.1	2.2.2	2.2.3
	14114	68,1	21,8	13671	11,7	14,8	73,5
	33183	25,3	17,0	32697	5,7	6,4	87,9
	60286	56,8	27,9	53658	10,4	18,0	71,5
	7735	26,7	58,0	7608	40,8	31,2	28,0
	535876	25,4	49,0	494741	19,0	33,4	47,6
	143947	59,2	31,8	127990	8,4	38,1	53,5
	18167	77,7	13,3	17858	3,4	14,1	82,5

4. Индикаторы результативной компоненты [3]

	3.1	3.2	3.3
	15340	8,9	52,8
	41659	31,1	35,2
	54481	31,5	77,3
	7038	4,8	74,2
	634088	13,2	63,8
	153192	12,0	74,0
	20602	13,4	55,3

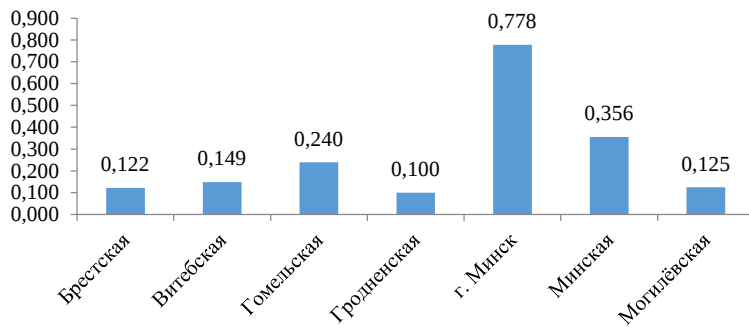
2—

. 5

5. Сводные индексы потенциала регионов Беларуси, 2021 г.

	1	2	3
	0,050	0,217	0,167
	0,056	0,191	0,309
	0,095	0,329	0,441
	0,040	0,213	0,118
	1,000	0,671	0,702
	0,226	0,448	0,445
	0,049	0,187	0,215

. 1)



$$y_x = -8,35 + 0,003x_1 + 0,21x_2 - 0,01x_3 + 0,035x_4 + 0,07x_5 - 0,05x_6,$$

$$R = 0,97, t_R = 283,8, D = 94,5 \%, F = 23,0, \bar{r} = 14,9 \%,$$

$$_1 = 0,003, \quad _2 = 0,071, \quad _3 = -0,116, \quad _4 = 1,382, \quad _5 = 0,065, \quad _6 = -0,333,$$

$$y_x -$$

$$x_1 -$$

%;

$$x_2 -$$

$$x_3 -$$

$$x_4 -$$

,

$$x_5 -$$

,

%;

$$x_6 -$$

$$\% -$$

$$\%$$

$$, -8,35,$$

$$x_1)$$

$$\%$$

$$x_2)$$

$$x_4$$

$$(x_5 \quad \%$$

$$x_3),$$

$$x_6)$$

$$-$$

$$-$$

$$_4 = 1,382),$$

$$-$$

$$_6 = -$$

Заклучение.

;

1.

– 2021. – – –24.

C. 352–364.

– 2023. – : https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/nauka-i-innovatsii/statisticheskie-izdaniya/index_10792/. – 03.03.2023.

– 2023. – <https://elib.grsu.by/doc/18165>. – 01.03.2023.

Секция 4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

НОВОЕ В УРЕГУЛИРОВАНИИ НЕПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТИ

Бычков Н. А., канд. экон. наук, доцент

*РНУП «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси»,
Минск, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

Аннотация.

227- «

».

NEW IN INSOLVENCY SETTLEMENT

Bychkov N. A., Candidate of Economics, Associate Professor

*RNUP «Institute of System Research in the Agroindustrial Complex
of the National Academy of Sciences of Belarus»,
Minsk, Republic of Belarus*

Keywords: insolvency, insolvency, bankruptcy, debtor, rehabilitation, settlement of insolvency.

Summary. The article considers the main directions of regulation of insolvency in accordance with the Law of the Republic of Belarus of 13.12.2022 N 227-Z «On settlement of insolvency».

Введение.

227- «

» —

[1]

-

Основная часть.

«

»

13

415-

—

415-

—

» « »
« » « »

•

,

- 1)
- 2)

—
—
—

.

—

—

—

—

1)

—

—

—

—

;

:

—

—

—

—

—

—

—

— 30

—

—

»

—

80 % —

15 % —

5 % —

Заключение.

1.

36

2.

3.

—

—

)

)

1.
13.12.2022 227- — 2023. — :
<https://www.pravo.by>. — 02.02.2023.
2.
13.07.2012 415- — 2023. — :
<https://www.pravo.by>. — 02.02.2023.

631.1.115/3

**РОЛЬ КООПЕРАЦИИ КАК ОДНОГО ИЗ УСЛОВИЙ
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ МАЛОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА ОВОЩЕВОДЧЕСКИХ
ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Данильчик О. В., ст. преподаватель

*УО «Белорусский государственный аграрный технический
университет»,*

Минск, Республика Беларусь

Ключевые слова:

Аннотация.

**THE ROLE OF COOPERATION AS ONE
OF THE CONDITIONS FOR INNOVATIVE DEVELOPMENT
OF SMALL BUSINESS VEGETABLE FARMS
IN THE REPUBLIC OF BELARUS**

Danilchik O. V., Senior Lecturer

*Belarusian State Agrarian Technical University,
Minsk, Republic of Belarus*

Keywords: small forms of farming, farmers, vegetables, production, co-operation.

Summary. In article outlines the main characteristics of the farm as a subject of small-scale production in vegetable production, describes the advantages of farms, identifies the main reasons for cooperation of farms.

Введение.

-

Основная часть.

.

—

);

—

—

—

-

%

%).

— 8,5 % % — 21,2 % — 3,5 %
%

— . % — 361,4 (102,4 %
— %) [5].

-

-

374-

-

Заклучение.

1. // – 2006. – –19. – 4-5.
2. 611- – 2001. – 2/281.
3. – – –
4. – 2002. – 28. – 2/842.
5. – <https://www.mshp.gov.by/farmer/kfh/a86eb308c6ee7dba.html>. –
6. , – , 2016. – –43.

338.439 – 663.952

**МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ
СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА ФИТОЧАЕВ
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Зимовая М. А., ассистент, магистр

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

Аннотация.

**METHODOLOGICAL APPROACHES TO THE FORMATION
OF A STRATEGY FOR THE DEVELOPMENT OF HERBAL
TEA PRODUCTION IN THE REPUBLIC OF BELARUS**

Zimovaya M. A., Assistant, Master's degree

*Belarusian State Agricultural Academy,
Gorki, Republic of Belarus*

Keywords: strategy, herbal tea, production.

Summary. The article shows the main methodological approaches to the formation of a strategy for the development of herbal tea production, based on import substitution of most types of raw materials, combining the use of both wild and culturally grown raw materials, popularization of a healthy lifestyle and cultural recreation in tourist phytocomplexes.

Введение.

Основная часть.

(

—

—

-

—

—

—

—

:

1.

2.

3.

,

, —

—

—

—

—

—

—

1.

2.

3.

4.

5.

6.

-

-

7.

-

,

Заключение.

1-й этап.

2-й этап

-

3-й этап

4-й этап.

:

1.

2.

3.

4.

,

5.

-

-

-

6.

7.

-

8.

5-й этап.

6-й этап

-

7-й этап.

8-й этап

1.
– 2012. – – –117. ’
2.
– 2011. – –
- 32–34.
3.
– 2004. –
<http://economics.niv.ru/doc/dictionary/economy-and-law/index.htm>. – :
20.04.2022.
4.
– :
– 28
- 5.
- 2018. – – –13.
6.
– : 20.04.2022. <https://news.ners.ru/cto-takoe-strategiya-razvitiya.html>. –
7.
– : 20.04.2022. 2534882 /
–
8.
– : 20.04.2022. <https://www.freepatent.ru/patents/2346452>. –
9.
– : 20.04.2022. –

ПОДДЕРЖКА ГОСУДАРСТВОМ АГРАРНОГО СЕКТОРА И ЕГО УСТОЙЧИВОСТЬ

Минина Н. Н., ст. преподаватель

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

Аннотация.

STATE SUPPORT OF THE AGRICULTURAL SECTOR AND ITS SUSTAINABILITY

Minina N. N., Senior Lecturer

*Belarusian State Agricultural Academy,
Gorki, Republic of Belarus*

Keywords: sustainability, government support, agriculture.

Summary. The article examines the measures of state support for the agricultural sector in the Republic of Belarus. Direct and indirect measures of state support of agricultural organizations are considered. The analysis of regulatory legal acts regulating aspects of state support of the agricultural sector is carried out.

Введение.

2025

2010 — — % —1,7 %

% (—

%

2,7 % —

48,2 % —2021 — 45,7 % (— —2015

— % (—

%

%

Основная часть.

1)

2)

3)

1)

2)

3)

4)

5)

1)

2)

2021–2025

3)

4)

5)

6)

%

7)

8)

9)

—

10)

4535,2

782,7

87,0

546,3 . —

. —

—202

2021—

-

2021—

%

-
2030

-

-

,

—

-

58,5

—

—

—

2021 — 36-

— 36-

%

—

%

.

%

.

%

%

%

—

%

—

Заключение.

.

РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ОВОЩЕЙ ОТКРЫТОГО ГРУНТА

Минина Н. Н., ст. преподаватель

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

Аннотация.

RESERVES FOR IMPROVING THE EFFICIENCY OF OPEN-GROUND VEGETABLE PRODUCTION

Minina N. N., Senior Lecturer

*Belarusian State Agricultural Academy,
Gorki, Republic of Belarus*

Keywords: open-ground vegetables, production efficiency, reserves.

Summary. The article considers the reserves of increasing the efficiency of the production of vegetables in the open ground. The object of the study is OJSC «Rassvet named after K. P. Orlovsky» of the Kirov district.

Введение. —

Основная часть.

—)

;

-

-

2-

-

-

-

. 1).

1. Сравнительная характеристика комбайнов для уборки моркови

	-1	
	2-3	—
	1	4
	0,30	0,32
	3,0-5,0	5,0-7,0
	0,12	0,25
	7500	23 500
	131,5	350,0

-1

1.

102,3

. 2).

2. Резерв роста урожайности овощей открытого грунта за счет увеличения дозы внесения удобрений

NPK	216,0
	30,0
NPK	350,0
	52,3
	70,0
	50,0
	93,0
	9513,9
	280059
	102,3

2.

—

— . 3).

3. Резерв роста урожайности капусты за счет применения инсектицида

	213,0
	15,0
	3195,0
	83430
	34,4

3.

—

— . 4).

4. Резерв роста урожайности моркови столовой за счет применения гербицида

	191,0
	10,0
	1910,0
	5070
	20,5

. 5.

-

%,

%

5. Эффективность предложенных мероприятий

		-	-	%,
		-1		
Овощи открытого грунта				
1.	293,0	293,0	450,2	153,7
	26820	26820	41438,9	154,5
	302,0	330,5	699,0	231,5
%	34,5	39,0	67,4	+32,9
В целом по предприятию				
	2357,0	2377,3	2745,8	116,5
	2868,0	3944,3	4312,8	150,4
	5,08	5,12	5,89	+0,81
	6,18	8,50	9,26	+3,08

Заключение.

-

50,4 %

%

—

—

636.2/.28.084(476)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Павловская О. Э., ассистент

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

Аннотация.

EFFICIENCY OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF DAIRY CATTLE BREEDING IN THE REPUBLIC OF BELARUS

*Pavlovskaya O. E., Assistant of the Department of Organization of Production in the AIC
Belarusian State Agricultural Academy,
Gorky, Republic of Belarus*

Keywords: production, milk, productivity, profitability.

Summary. The article analyzes the main indicators of the development of dairy cattle breeding in the Republic of Belarus and economically substantiates the need for further innovative development of the industry.

Введение.

Основная часть.

96,5 %

%

% (+0,3

.)

[5].

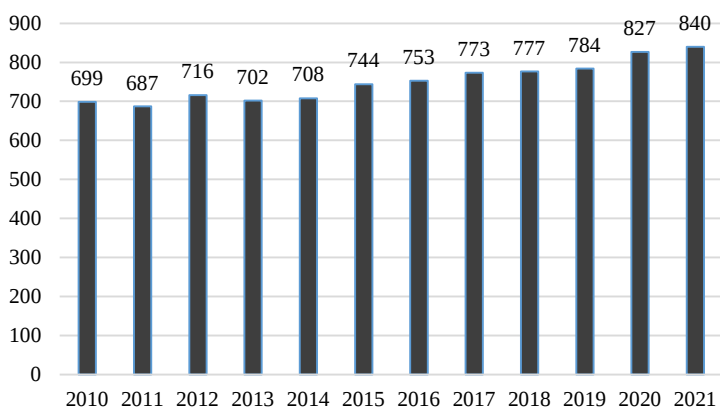
199,4 %

. – 230,2 %).

263,3 %

. –

1) [5].



. 1.

[3].

«

%

%

[1].

54

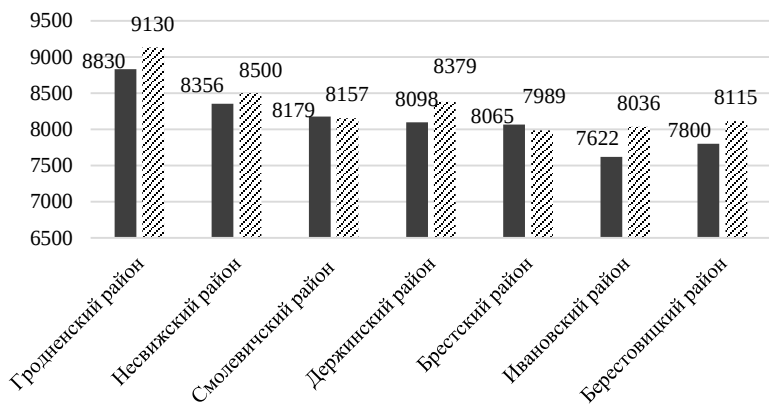
[1, 5].

Показатели работы молочной отрасли Беларуси

2010	1445	1240	6625	5731	4630	4638
2015	1532	1433	7036	6637	4722	4764
2016	1509	1422	7129	6764	4813	4853
2017	1499	1421	7309	6984	4942	4988
2018	1498	1425	7332	7028	4962	5001
2019	1495	1429	7381	7104	5005	5039
2020	1492	1433	7753	7498	5268	5310
2021	1483	1428	7811	7574	5362	5406
	96,8	99,7	111	114,1	113,6	113,5
	99,4	99,7	100,7	101	101,8	101,8

6000

[5].



. 2.

12

– 12

– 11

2015 .

2020 .

—

%

(99,6 % .) [5].

,

114,2 %

%

.

%

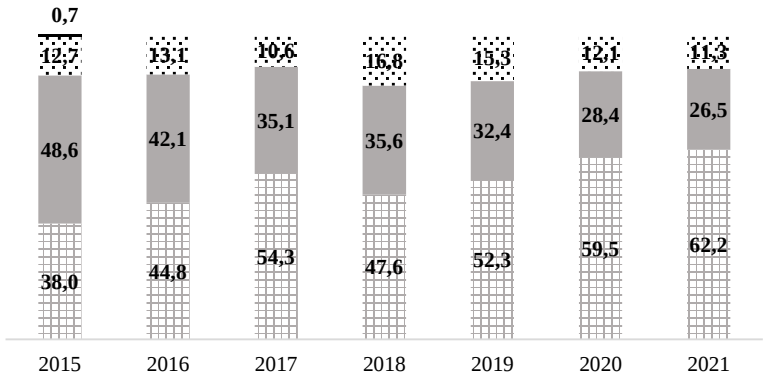
%

%

2021 .

2020 .

—



+

■

·

■

. 3.

%

% % . – 3,73 %) [4].

Заключение. % – 14,6 % – 31,4 %).

2. . – 2020. – – –11.

3. . – 2021. – . – . 71–77.

www.dvpr.gov.by. – 5.2023. –

5. – <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realnysector-ekonomiki/selskoe-hozyaystvo/selskoe-khozyaystvo/statisticheskiezdaniya/>. –

2021 :

<https://thinktanks.by/publication/belarusi-v-2020-godu.html>. – 2021/03/09/top-15-krupneyshih-proizvoditeley-moloka-v-: 26.02.2021.

338.436

**ЗНАЧЕНИЕ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В РАЗВИТИИ
СФЕРЫ АГРАРНОГО БИЗНЕСА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Подлипский А. И., ст. преподаватель

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

Аннотация.

**THE SIGNIFICANCE OF INTEGRATION PROCESSES
IN THE DEVELOPMENT OF AGROBUSINESS
IN THE REPUBLIC OF BELARUS**

Podlipsky A., Senior Lecturer

*Belarusian State Agricultural Academy,
Gorki, Republic of Belarus*

Keywords: integration, agribusiness, efficiency, process, holding.

Summary. The article considers the importance and role of integration processes in the development and functioning of the agricultural business. The views and opinions of domestic and foreign scientists on this issue are analyzed, on the basis of which conclusions are drawn. An attempt has been made to describe the main trends in the ongoing integration processes in the agrarian sector of the Republic of Belarus.

Введение.

Основная часть.

‘ ‘

8].

-

-

[6].

[4].

.

—

-

—

-

-

-

—

,

—

[7].

,

—

—

—

—

—

—

—

—

.

**Характеристика основных форм интеграционных объединений
Беларуси в соответствии с законодательством**

	-			

,

,

•

•

-1

– 3.

—

%, 50 %) –

79

.

116

140

—

Заклучение.

1. —
2. —
3. — 2014. — —
- 38.
4. — 2012. — —
- 10.
5. —
6. —
7. —

8.

[- , - - 66-69.

9. , -

10. , -

2000. - -

338.5:636.2.034(476.4)

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПУТИ СНИЖЕНИЯ
СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ МОЛОЧНОГО
СКОТОВОДСТВА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ОРГАНИЗАЦИЯХ ГОРЕЦКОГО РАЙОНА**

Радюк В. И., канд. экон. наук, доцент

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

Аннотация.

**CURRENT STATUS AND WAYS TO DECREASE
COST OF DAIRY PRODUCTS
LIVESTOCK IN AGRICULTURAL
ORGANIZATIONS OF THE GORETSKY DISTRICT**

Radyuk V. I., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

*Belarusian State Agricultural Academy,
Gorki, Republic of Belarus*

Keywords: dairy cattle products, analysis, reserves, cost, efficiency.

Summary. The paper considers the current state of the production of dairy cattle products in agricultural organizations of the Goretsky district of

the Mogilev region. The ways of reducing the cost of dairy cattle products are determined.

Введение.

[1].

6]

-

[2,

—

—

-

Основная часть.

-

-

1).

**1. Динамика показателей производства молока
в сельскохозяйственных организациях Горьковского района**

	2019	2020	2021	
∴	13319	13378	13412	100,7
	29460	28286	28628	97,2
	4566	4846	4902	107,4
	516	483	485	94,0
	60815	64819	65741	108,1
	4471	5018	5046	112,9
	796	856	880	110,6
	58,6	66,2	67,6	115,4
	56,5	59,1	61,7	109,2
	21,2	27,6	25,0	117,9
- ∴	108,8	108,5	102,9	94,6
	20,0	22,3	22,4	112,0
	28,9	32,7	29,3	0,4
	-45,7	-51,9	-47,7	-2,0

12,0 %

2. Динамика производственных затрат при производстве молока в сельскохозяйственных организациях Горьковского района

				20
	2019	2020	2021	
%	100	100	100	
	19,8	21,2	20,7	0,9
	46,6	53,2	54,8	8,2
	9,5	6,7	7,2	-2,3
	4,3	3,9	3,4	-0,9
	9,2	8,8	8,0	-1,2
	2,2	1,7	1,0	-1,2
	8,3	4,5	4,9	-3,4

(58,6 % %).

3. Динамика производственных затрат при производстве прироста КРС в сельскохозяйственных организациях Горьковского района

	2019	2020	2021	
%	100	100	100	
	15,5	20,0	18,2	2,7
	63,1	60,4	58,6	-4,5
	6,7	4,9	6,4	-0,3
	2,3	2,6	4,1	1,8
	4,6	6,2	5,9	1,3
	1,1	0,8	1,1	0
	6,7	5,4	5,8	-0,9

Резервы использования кормов при производстве молока

	2019	2020	2021
.	13319	13378	13412
	4566	4846	4902
	60815	64819	65741
	1,24	1,22	1,26
	1,04	1,03	1,03
±	0,1	0,19	0,23
	49,0	101	120

5. Резервы использования кормов при производстве прироста КРС

	2019	2020	2021
.	29460	28286	28628
	516	483	485
	4471	5018	5046
	12,8	14,0	13,6
	11,0	12,4	12,5
±	1,8	1,6	1,1
	628	573	408

-

-

X_1 –

X_2 –

X_3 –

X_4 –

X_5 –

- ;

Y_1 –

Y_2 –

$$Y_1 = 556 - 0,5X_1 + 8,7X_2 + 9,2X_3 - 50,5X_4 - 5,3X_5 \quad (1)$$

$$R = 0,96; R^2 = 0,91; F = 53,5.$$

$$Y_2 = 39 - 52,9X_1 + 0,01X_2 + 0,12X_3 + 0,5X_4 \quad (2)$$

$$R = 0,90; R^2 = 0,81; F = 26,8.$$

(1) (2)

5 .

t-

(x_1, x_4, x_5)

Выводы:

–

1. —2025 59 ;
 2. —
 3. —
2023. — : <https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=659511>. —
12.01.2023.

КАРБОНОВЫЕ ПОЛИГОНЫ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЛЯХ БЕЛАРУСИ: ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ

Самцова Д. В., мл. науч. сотрудник

ГНУ «Институт экономики НАН Беларуси»,

Минск, Республика Беларусь

Ключевые слова:

Аннотация.

CARBON POLYGONS ON AGRICULTURAL LANDS IN BELARUS: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES

Samtsova D. V., *Junior Researcher*

*State Scientific Institution «Institute of Economics of the National Academy
of Sciences of Belarus»,*

Minsk, Republic of Belarus

Keywords: climate change, greenhouse gases, agroecosystems, carbon landfills, carbon sequestration.

Summary. The problem of reducing greenhouse gas emissions and adapting to climate change is high on the agenda of most countries of the world, including Belarus. The formation of a national system for monitoring and accounting for the balance of absorption and emissions of greenhouse gases, as well as the need to create carbon-new (carbon) landfills and assess the carbon-absorbing capacity of agricultural ecosystems, are a promising area of scientific research.

Введение.

%

CO₂

Основная часть.

—

—

—

—

-

2

-

— — —
— — —

—
—
—

2

—

[7].

;

2-

-

—

710

-

-

%

,

,

-

-

— ,

—

—

—

Заключение.

-

-

-

-

-

1

-

<https://www.un.org/sg/ru/content/>

sg/articles/2020-12-11/carbon-neutrality-2050-the-world's-most-urgent-mission. – 01.03.2023.

ps://carbon-polygons.ru/. – 01.03.2023.

https://www.fao.org/fileadmin/templates/ex_act/pdf/Auick_Guidance_EXACT_Russian_final_version.pdf. – 01.03.2023.

siness/883257. – 01.03.2023.

5.
2050
https://minpriroda.gov.by/uploads/files/2-Minlesxoz-Strategija-adaptatsii-l-x.pdf. – 01.03.2023.

https://minpriroda.gov.by/uploads/files/4-Minselxozprod-Strategija-adaptatsii-s-x.pdf. – 01.03.2023.

7. Carbon Farming [Electronic resource]: EU. – Mode of access: https://climate.ec.europa.eu/eu-action/sustainable-carbon-cycles/carbon-farming_en. – Date of access: 01.03.2023.

57

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ТЕХНОЛОГИЗАЦИИ ЛЬНЯНОГО ПОДКОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Соколова Е. К., канд. с.-х. наук, доцент

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь*

Кожановский В. А., канд. с.-х. наук, доцент

РУП «Институт льна»,

аг. Устье, Оршанский район, Республика Беларусь

Ключевые слова: -

Аннотация. -

**ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC FACTORS
OF TECHNOLOGIZATION OF THE LINEN SUBCOMPLEX
OF THE REPUBLIC OF BELARUS**

Sokolova E. K., *Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Belarusian State Agricultural Academy,
Gorki, Republic of Belarus*

Kozhanovsky V. A., *Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
RUE «Flax Institute»,
ag. Ustye, Orsha district, Republic of Belarus*

Keywords: flax, flax subcomplex, efficiency, quality of flax products, technologization.

Summary. The article considers the organizational and economic conditions of the technologization of the linen subcomplex of the Republic of Belarus. The main link in the successful solution of this factor is to increase the yield and quality of flax products at all stages of its production.

,

-

-

-

-

-

-

-

1.

2.

3.

4.

5.

(450

-

-

-

-

-

-

-

,

-

1 %
%

-

%

-

Dommele engineering

-

-

Depoortere

Van

—

—

,

poortere».

De-



1.

-

2.

-

3.

-

4.

.

-

5.

-

-

6.

%

-

—

1.

16

2. —

110–112.

—

—

2.

—

3.

– 2000. –

—

–83.

636.087.6

ЭКСТРУДИРОВАНИЕ КОРМОВ КАК СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ

Солопаева О. Н., аспирант

Колмыков А. В., канд. экон. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,

Горки, Республика Беларусь

Ключевые слова:

Аннотация.

EXTRUSION OF FEED AS A WAY OF RECYCLING ORGANIC WASTE

Solopaeva O. N., *Postgraduate Student*

Kolmykov A. V., *Candidate of Economic Sciences, Associate Professor,
head of the department*

*Belarusian State Agricultural Academy,
Gorki, Republic of Belarus*

Keywords: feed extrusion, compound feed, recyclables, waste-free production, «green» economy.

Summary. The introduction of feed extrusion technology into production is a kind of creation of waste – free production at the enterprise, in order to obtain not only high-quality karma to increase growth, but also to obtain additional profit at almost constant costs in a «green» economy.

Введение.

,

Основная часть.

,

%

6 % % % [2].

—

o

—

-

—

-

—

-

—

-

—

—

-

. 1).

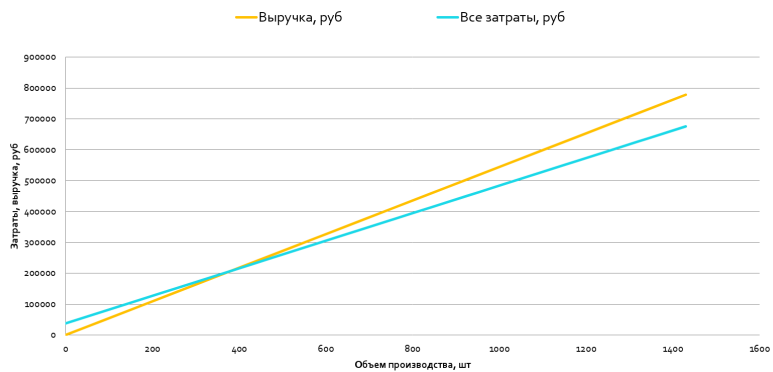
- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">» Нетрадиционный корм» Высокая усвояемость питательных веществ (до 95 %)» Минимальные затраты ресурсов» Легко транспортировать (в виде гранул, муки, брикеты)» Расходуется в два раза меньше обычных» Эффективность – не требовательны к качеству ресурсов» Длительное хранение за счет низкой влажности» Положительное влияние на организм животного – стимуляция роста, укрепление иммунитета» Использование в качестве удобрений – помет животных не содержит дополнительных примесей (семена, травы, шелуха) | <ul style="list-style-type: none">» Традиционный корм» Относительно низкая усвояемость питательных веществ (обычно на 30-35 %, зерновые до 70%)» Высокие затраты на производство» Трудоемкость перевозок» По причине низкой усвояемости и переваримости корма, требуется значительное количество» Качественный корм требует не менее качественного сырья» Ограниченное время хранения за счет высокой влажности» По причине высокой влажности вредные патогены имеют среду для развития – болезни животных» Использование в качестве удобрений |
|--|--|

1. Полнорацционный.

2. Концентрированный

3. Минеральные добавки

2).



Заключение.

1. – 2023. –
-takoe-ekstrudirovanie/. –
2. –
– 185–189.
3. –
– 2015. –
49. – –205.

КОМБИКОРМА КАК ОСНОВНОЙ ФАКТОР ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРУДОВОГО РЫБОВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Суцця О. А., ассистент

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

Аннотация.

COMPOUND FEED AS THE MAIN FACTOR OF INTENSIFICATION OF POND FISH FARMING IN THE REPUBLIC OF BELARUS.

Sushchenia O. A., Assistant

*Belarusian State Agricultural Academy,
Gorky, Republic of Belarus*

Keywords: aquaculture, compound feed production, efficiency.

Summary. The success of industrial fish farming largely depends on the balance and quality of compound feeds, therefore, in recent years, the production of compound feeds for aquaculture has been actively developing in the Republic of Belarus.

Введение.

2021–

–

Основная часть.

16

(

%

)

(

).

.

%

[3].

%

15 % –

– 65–70 %, [7].

–

-

–

–

– 279,

[3].

%

. 324].

% – 25–30 % % [8].

– [2, . –

,

– 5800

–

–

–

-

,

-

- -325].

Заклучение.

1.

2.

3.

-

1.

-333.

- 2019. - -

2. – 2017. – – –99.
 3. elta.by/economics/view/v-belarusi-v-2021-godu-vyrascheno-okolo-15-tys-t-ryby-498641-2022. –
 4. –
https://pravo.by/ document/?guid=12551&p0= C22100059&p1=1&p5=0. –
 5. – https://bnbc.by/ kombikorma. –
 6. – https://www.zhivkorm.by/ republikanskij-seminar- innovacionnye- kombi korma- dlya-ryb-na-belkorm. –
 7. %
-strukture-proizvodstva-prudovoy-ryby-70-zanimaet-karp.html. –
 8. –
-kukhnya-dlya-vodoemov.html. –
- 24.02.2023.

338.4:633.14

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА ОЗИМОЙ РЖИ

Цыганов А. Р., д-р с.-х. наук, профессор

Полховская И. В., канд. с.-х. наук, доцент

Полховский Н. Д., магистр, ст. преподаватель

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

Аннотация.

-

PROSPECTS OF WINTER RYE PRODUCTION

Tsyganov A. R., Doctor of Agricultural Sciences, Professor

Polkhovskaya I. V., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

Polkhovsky N. D., Master of Technical Sciences

*Belarusian State Agricultural Academy,
Gorki, Republic of Belarus*

Keywords: winter rye, production, prospects.

Summary. The article presents data on the production of winter rye in the world as a whole and the leading countries. The importance of cultivating winter rye in the grain wedge of the Republic of Belarus is highlighted. The prospects of grain production of this crop due to the introduction of intensive and resource-saving technologies of its cultivation are substantiated.

Введение. —

[5].

Основная часть.

-

%

— 11—

1).

—

—

1. Производство зерна озимой ржи в мире

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Площадь посева, тыс. га						
	4374,1	4271,5	3982,0	4213,3	4446,9	4335,0
	570,9	537,3	523,0	636,0	636,0	631,0
	775,1	873,2	894,0	903,8	843,6	761,6
	1249,8	1174,1	956,1	823,9	975,4	998,8
	143,6	171,0	148,4	115,4	137,8	171,6
Урожайность, ц/га						
	29,7	30,4	26,9	30,4	33,8	30,5
	55,6	50,9	42,1	50,9	55,2	52,7
	28,4	30,6	23,8	26,7	34,4	32,5
	20,4	21,7	20,0	17,3	24,4	17,2
	27,3	29,7	26,5	29,0	33,1	4,6
Валовой сбор, тыс. т						
	12970,3	13002,6	10709,0	12801,4	15022,2	13223,4
	3173,8	2737,4	2201,4	3237,6	3513,4	3325,6
	2199,6	2673,6	2126,6	2415,6	2904,7	2472,9
	2547,9	2548,7	1916,1	1428,4	2377,6	1721,9
	391,6	507,9	393,8	334,7	456,8	593,2

—

4-

5-

. 2)

[3, 7].

2. Производство озимой ржи в Республике Беларусь

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7	8
	242	258	254	322	364	360	340
%	4,1	4,4	4,4	5,5	6,1	6,3	5,9

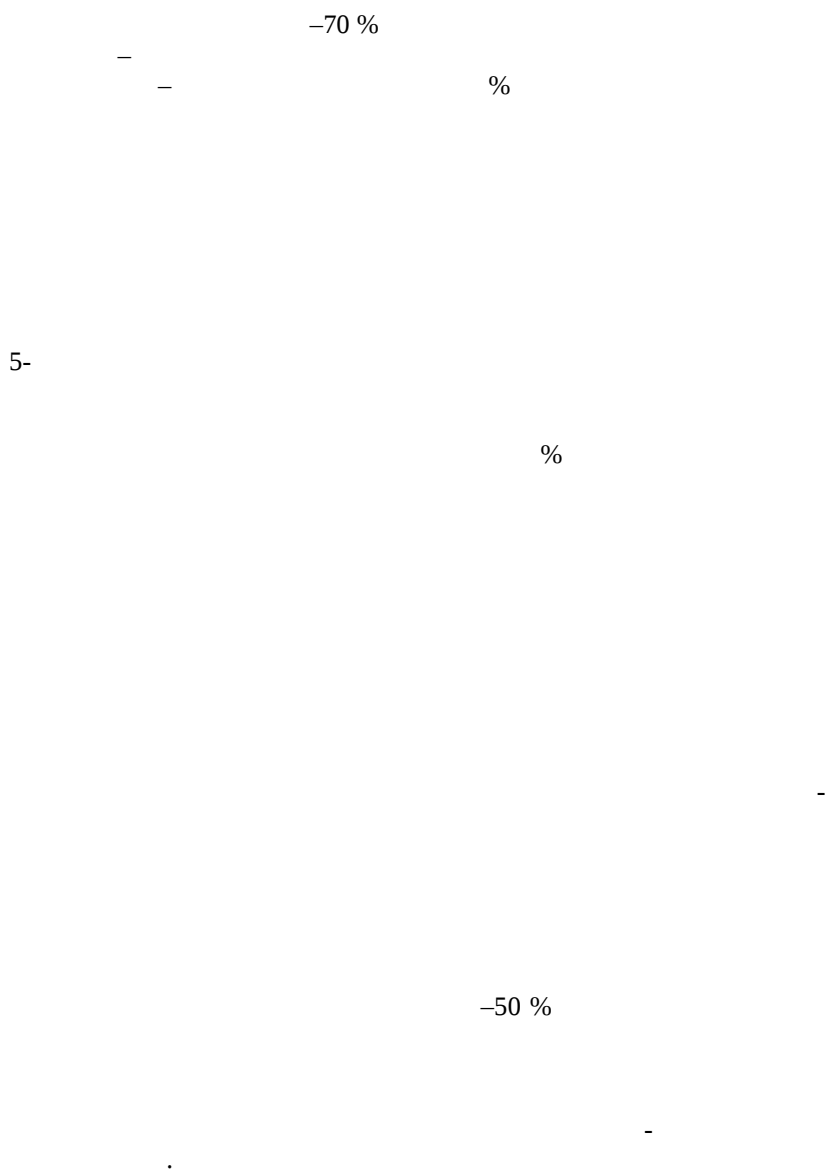
.1

1	2	3	4	5	6	7	8
%	10,1	10,6	10,8	13,1	14,4	14,2	13,4
	651	670	503	756	1051	848	950
%	8,7	8,4	8,2	10,3	12,0	11,4	10,9
	27,0	26,2	20,0	23,7	29,2	23,7	28,2
±	-4,5	-7,0	-6,7	-6,7	-5,8	-6,1	-6,3

2020 – 14,2 %

2020

%



.

-

—

—

—

-

97,2 %

-

[6].

3) [4]

[2].

3. Средние цены реализации зерна в Республике Беларусь, руб/т

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	236,50	276,25	328,42	344,95	366,48	384,09	468,06
	252,47	284,60	322,33	344,68	362,74	381,53	463,79
	660,16	747,55	683,16	644,99	717,09	720,56	752,59
	205,28	267,95	292,57	330,60	356,70	386,34	470,15
	171,07	191,62	208,68	244,92	260,83	267,19	354,94
	184,04	207,48	253,47	309,79	330,75	360,36	411,03

Заключение.

-

-

1. FAOSTAT. CROPS [] // Food and Agriculture Organization of the United Nations. – : <http://www.fao.org/faostat/en/#data/QC>. – : 01.03.2023.
2. i i i – 2019. – <https://zhodinonews.by/2019/02/02/tot-hozjain-horosh-gde-roditsja-rozh/>. – 02.11.2021.
3. –
- 2022. – – -sila-rzhanogokolosa.html. – .2023.
4. – <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/tseny/tseny-proizvoditeley/godovye-dannye/>. –
5. i i. – 2009. – – –61.
6. – https://mshp.gov.by/rasten/rp_os2022.pdf. –
7. – –
8. – 2018. – – 16–23.

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ РИСКОВ В АГРОБИЗНЕСЕ

Чечеткина И. А., аспирантка

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь*

Ключевые слова: , , , , .

Аннотация. —

STRUCTURAL AND FUNCTIONAL MODEL FORMATION OF RISKS IN AGRIBUSINESS

Chechetkina I. A., Postgraduate Student

*Belarusian State Agricultural Academy,
Gorki, Republic of Belarus*

Keywords: risk, risk management, agricultural organization, methods, analysis.

Summary. The agro-industrial production system is a complex dynamic system that includes many subsystems. Ensuring the stability of its functioning in changing, uncertain economic conditions requires a scientifically sound approach to making effective management decisions based on a systematic approach, analysis of external and internal factors. The specific features of the functioning of the agro-industrial complex cause the presence of a significant number of risks that cause, with a certain probability, the occurrence of events that have a negative impact on the activities and results of the industry.

Введение.

Основная часть.

—

—

—

—

)

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

,

—

—

—

;

—

—

—

—

—

—

Система управления рисками

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

- *производственный*

—

—

—

—

—

—

- *коммерческий*

—

—

—

—

- *финансовый*

—

—

—

- *страховой,*

Заключение.

**Секция 5. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ
И АГРАРНАЯ ПОЛИТИКА
В КОНТЕКСТЕ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АПК**

272(476.4)

**АРЕНДА НЕДВИЖИМЫХ ИМУЩЕСТВ РИМСКО-
КАТОЛИЧЕСКОЙ ЦЕРКВИ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ
(30–50-е гг. XIX в.)**

Ганчар А. И., канд. ист. наук, доцент

*УО «Гродненский государственный аграрный университет»,
Гродно, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

-

Аннотация.

-

**RENT OF REAL PROPERTIES OF THE RICH-CATOLIC
CHURCH IN BELARUS (1830–1850s)**

*Hanchar A. I., Candidate of Historical Sciences, Associate Professor
Grodno State Agrarian University,
Grodno, Republic of Belarus*

Keywords: Belarus, land ownership, Russian Empire, Roman Catholic Church.

Summary. The article covers the problems of land property lustration of Roman Catholic Church on the territory of Belarus, regulation and income generation. The secular officials on the local level adhered to the established procedure of granting the necessary amount of land to spiritual institutions.

Введение.

- -

-

-

-

-

-

-

-

-

-

,

-

-

-14].

Основная часть.

-316].

-

-

-

-

-

-28, 31-

-

-

000

10649].

-2,

—

1842

,

—

—
 —
 22
 —
 —
 — 2 — 1
 —
 —
 — 3 $\frac{1}{4}$ — 8 —
 5 485 — 11
 5 $\frac{1}{4}$ — 11
 — 3
 $\frac{1}{2}$
 1 608 $\frac{1}{2}$ — 3 —
 — 4 119
 $83\frac{3}{4}$
 4 $\frac{3}{4}$ — 14
 — 69 $\frac{1}{2}$

1842

V

—

-

$-4, 17-21]$.

-

4
10

$-59]$.

$-2]$.

-

(575.1)

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

Декхонов Уткербек Ахмадали угли, магистрант

Ганчар А. И., канд. ист. наук, доцент

*УО «Гродненский государственный аграрный университет»,
Гродно, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

Аннотация.

IMPROVING THE EFFICIENCY OF FOREIGN TRADE IN AGRICULTURAL PRODUCTS IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Dekhkonov U. A., master's student

Hanchar A. I., PhD in History, Associate Professor

*Grodno State Agrarian University,
Grodno, Republic of Belarus*

Keywords: Uzbekistan, foreign trade, efficiency, agriculture.

Summary. The indicators of foreign trade of the Republic of Uzbekistan are described. Ways to improve the economic efficiency of foreign trade in agricultural products are indicated.

Введение.

(18,6 % %),
% % %),
% %
—
%
—

2 846,2

, %.

% %)

15 721,5

—

—

%

%

%

%

%

% [6].

Основная часть.

%.

163 %

—

— 49 %

— 39 %

— 43 %,

— 2 %

— 349 %

—

8 %

— 27 %

— 8071 %

— 5 %

—

— 337 %

— 43 %

—

31 %

— 34 %

— 267 %

—

283 %

— 384 %

—

— 1,2 % (0,8 %),

— 8,6 % (9,9 %

— 2,5 % (3,0 %),

— 1,4 % (1,6 %

— 1,1 % (0,8 %

— 2,5 % (2,1 %

— 2,6 % (2,3 %

—

4,8 % (5,6 %

— 0,7 % (0,5 %),

—

1,6 % (1,6 %

— 11,2 % (11,5 %

— 4,1 %

(4,0 %

— 1,6 % (1,8 %

— 48,6 %

39,1 %
 %
 %
 145,2
 %
 – 0,5 %
 %
 %
 (9 %
 –
 % [7].

124].
 .
 ,

517

2)

3)

4)

5)

6)

-

130 602,5

121 955,1

8)

115 111,7

9) «

859

—

2021–

5,4–8,7 %

%

—

122].

-

1

-

-

-

Заключение.

-

-

-

-

-
—

<https://stat.uz/images/uploads/docs/pressreliztashqisavdo202212ru.pdf>. —
10.02.2023. —
2.

— - — — —126.

docs/3802366. — -3818 / LexUZ on-line. — <https://lex.uz/>

4. // Export.by: –
- 14.10.2022.
5. – :
<https://yuz.uz/ru/news/xlopkovo-tekstilne-klaster-uzbekistana-podderjit-gosudarstvo>. –
-
- <https://stat.uz/ru/press-tsentr/novosti-goskomstata/33824-2022-yilning-yanvar-dekabr-o-ylarida-o-zbekiston-respublikasi-iqtisodiy-holati-2>. –
7. Uzbekistan [] // Food and Agriculture Organization of the United Nations. – : <https://www.fao.org/faostat/en/#country/235>. – :
14.02.2023.

3(476)

РЫНОК ТРАКТОРОВ И МАШИН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Колмыков А. В., канд. экон. наук, доцент

Зуйкова О. А., аспирантка

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

Аннотация.

THE MARKET OF TRACTORS AND AGRICULTURAL MACHINES OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Kolmykov A. V., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

Zuikova O. A., Postgraduate

*Belarussian State Agricultural Academy,
Gorki, Republic of Belarus*

Keywords: agricultural, combine harvester, tractor, export, import.

Summary. The article analyzes the current state of the agricultural machinery market of the Republic of Belarus, the costs of transport operation in the cultivation of agricultural products are given. Export, import of tractors and combine harvesters analyzed.

Введение.

50 %
— 18,2 %
— %.

Основная часть.

—
—
% . 1) [1].

1. Рынок зерноуборочных комбайнов Республики Беларусь, шт.

		%		%		%	
	845	94,3	1125	82,1	1334	90,4	157,9
	3	0,3	6	0,4	10	0,7	333,3
	48	5,4	240	17,5	132	8,9	275
	896	100	1371	100	1476	100	164,7

—
3

John

%

% —

. 2).

	2017	2020	2021	
	40,4	38,1	37,2	92,1
	8	8	7	87,5
	124	130	134	108

%

– 87,11 %

– 86,3 %

**3. Экспорт, импорт тракторов и седельных тягачей
белорусского производства в 2017–2020 гг., тыс. шт.**

	2017	2018	2019	2020	
	37,9	40,2	48,4	51,3	135,4
	27,9	33,6	42,6	44,7	160,2
–	20,5	25,0	36,7	38,6	188,3
	10,9	15,6	23,5	24,5	224,8
	1,9	2,0	2,5	1,9	100
–	0,7	1,1	1,6	1,4	200

47,8 %

% . , %
,
–

310 % –

% –
– 73,7 %.

Заключение.

1. . –

/ . –
: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/vneshnyaya-torgovlya/godovye-dannye/eksport-i-import-tovarov-6-znakov-tn-ved-eaes/>. –

336.22:338.486.4(476)

**ОСНОВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В НАЛОГОВОМ
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ДЛЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Лобанова И. В., канд. экон. наук, доцент

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

.

Аннотация.

.

**MAIN CHANGES IN THE TAX LEGISLATION
OF THE REPUBLIC OF BELARUS FOR BUSINESS**

Lobanova I. V., PhD in Economics, Associate Professor

*Belarusian State Agricultural Academy,
Gorky, Republic of Belarus*

Keywords: taxes, professional income, natural persons.

Summary. The article considers the main changes in the tax law of the Republic of Belarus. The advantages of the tax regime are given.

Введение.

—

-

Основная часть.

- ,

.

1. 10 % –

—

—

—

2. 20 % –

,

% (20 %

4 % (8 %

,

—

—

%

Заключение.

1. % %
– 4 % %.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

1. <https://www.nalog.gov.by>. – : 01.03.2023. . –

ПРИРОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ: ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ

Лысевская М. Г., ст. преподаватель

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

Аннотация.

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT: THEORETICAL AND METHODOLOGICAL FOUNDATIONS

Lyseuskaya M. G., Senior Lecturer

*Belarusian State Agricultural Academy,
Gorki, Republic of Belarus*

Keywords: management, nature management, problems of management, theory of management, economics.

Summary. The article considers fundamental problems of nature management, including general and special problems of management within this sphere as well as agronomic and economic priorities while carrying out nature management actions. The mechanism of development of the land-utilization management, differentiated according to the prior tends of activity, is suggested.

Введение.

-
-
-
-

Основная часть.

-

-

-

-

-

,

-

-

-

-

—

-

,

-





，
(，

-
- -
-
-

- -

-
- -

[2].

()

Заклучение.

1. ,
.-
2. , -
3. ,
.-
4. ,
- 2019. -
5. ,
.-
6. ,
.- XXI, 2019.
7. -

332.1

**МЕХАНИЗМ ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
ПРОИЗВОДСТВА В КРУПНОТОВАРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ**

Миренкова Г. В., канд. экон. наук, доцент

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь*

Миренков А. А., канд. экон. наук, доцент

*УО «Белорусский государственный университет пищевых
и химических технологий»,
Могилев, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

Аннотация.

**THE MECHANISM OF ORGANIZATION OF ECOLOGICAL
PRODUCTION IN LARGE-SCALE ENTERPRISES**

Mirenkova G. V., PhD, Associate Professor

*Belarusian State Agricultural Academy,
Gorki, Republic of Belarus*

Mirenkov A. A., PhD, Associate Professor

*Belarusian State University of Food and Chemical Technologies,
Mogilev, Republic of Belarus*

Keywords: mechanism, ecology, approaches.

Summary. The issues of formation of the mechanism of organization of ecological production on the basis of structural and sectoral principles are considered, which allowed to establish the main approaches to its development.

Введение.

—

,

Основная часть.

–2020

—

- [1].
The Economist Intelligence Unit,

-

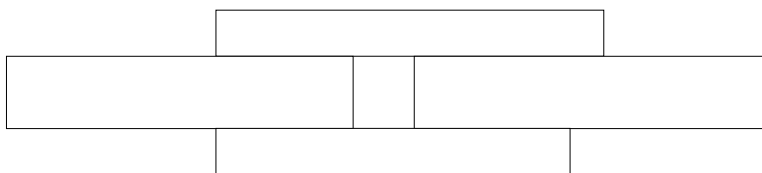
,

-

,

,

. 1.



. 1.

Заключение.

1. <https://www.belstat.gov.by>. –

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОЙ ЗАНЯТОСТИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РЕГИОНОВ

Миренкова И. В., аспирантка

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

Аннотация.

–2021

ASSESSMENT OF EFFECTIVE EMPLOYMENT IN AGRICULTURE IN THE REGIONS

Mirenkova I. V., Postgraduate Student

*Belarusian State Agricultural Academy,
Gorki, Republic of Belarus*

Keywords: labor resources, workplace, effective employment, regions.

Summary. The article presents some indicators of the analysis of effective employment in agriculture in the regions of the Republic of Belarus for 2017–2021 and presents their trends, on the basis of which it is established that in agriculture there is a decrease in the number of employed with an increase in effective employment.

Введение.

–

2, 3, 4].

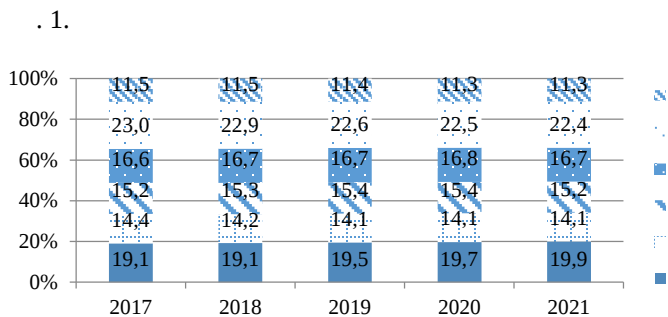
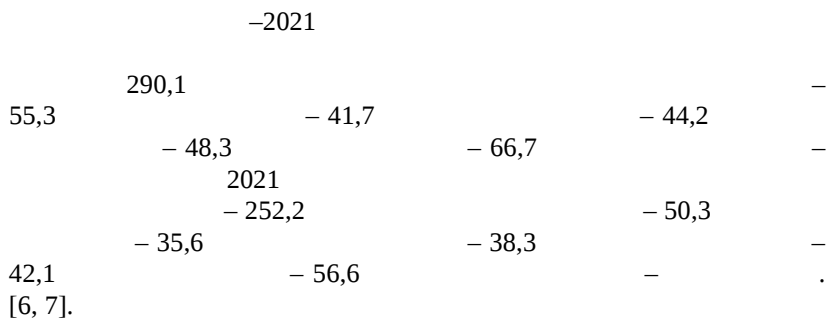
[1,

Основная часть.
2017–2020

017	98,3 %
– 98 %	– 96,1 %
– 96,4 %	– 99,1 %
	– 97,3 %, – 96,5 % [6, 7].

(0,9)
(3,9) –

7,8 % . – 7,2 % [6,



. 1.

–2021 [6, 7]

%

2021

(11,6 %

–2021 . 1.

**1. Динамика численности занятых в сельском хозяйстве
за 2017–2021 гг., %**

	2018 2017	2019 2018	2020 2019	2021
	97,9	92,1	102,6	97,3
	98,0	91,7	99,4	98,2
	97,4	94,7	98,7	97,9
	96,3	95,2	99,5	98,8
	96,5	91,5	98,5	98,5
	96,9	95,1	98,6	98,6
	97,2	93,1	99,7	98,1

[6, 7].

–2021

. 2.

**2. Динамика обеспеченности сельхозорганизаций
трудовыми ресурсами за 2017–2021 гг., %**

	2018 2017	2019 2018	2020	2021
	97,1	97,6	100,2	97,7
	96,7	96,5	97,3	100,6
	97,6	97,1	97,9	95,7
	97,9	96,2	97,8	96,0
	96,6	94,6	96,9	98,4
	97,6	96,1	97,7	96,3
	97,2	96,4	98,0	97,6

[6, 7].

. 2

—

	–	–	–	– 1,2;
	–	–		–
2021		1002,1		
	– 1073,6		– 896,3	–
867,3		– 1021,8	– 1028,6	
	– 876,8	[6].		3,

3. Динамика номинальной начисленной среднемесячной заработной платы работников сельского хозяйства за 2017–2021 гг., %

	2017	2019 2018	2020	2021
	118,0	117,2	116,5	113,8
	119,9	118,0	116,3	112,2
	113,5	112,8	114,5	110,5
	116,9	117,0	118,1	114,6
	112,7	114,9	117,7	114,8
	113,0	114,5	115,0	113,4
	115,5	115,8	116,6	113,8

7].

Заключение.

1. , - - 2003. - 2. - . 28–32.
2. , . - 1999. - 1. - . 34–40.
3. , - : 2000. -
4. , - 134
5. - - -159. : :
- https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_compilation/index_57492/. -
7. - https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_compilation/index_39702/?sphrase_id=1865162. - : 14.02.2023.

631.16:658.152:[378.095:63](476.4)

НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Молчанов А. М., канд. экон. наук, доцент

Редько В. Н., канд. экон. наук, доцент

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

Аннотация.

DIRECTIONS FOR IMPROVING THE EFFICIENCY OF THE USE OF FUNDS IN AN AGRICULTURAL ORGANIZATION

Molchanov A. M., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

Redko V. N., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

Belarusian State Agricultural Academy,

Gorki, Republic of Belarus

Keywords: cash, cash flows, financial ratios, business activity, revenue, financial results, profitability.

Summary. The article analyzes the degree of sufficiency (insufficiency) of the formation of the volume of the money supply as a whole, as well as by type of activity, the balance of positive and negative cash flows by volume and in time on the example of RUE "Uchkhoz BGSMA" Goretzky district of Mogilev region.

Введение.

Основная часть.

-

- —

- —

- —

. [2].

1.

1. Показатели динамики денежных потоков

			-)
	0,137	-0,031	-0,168
	0,276	-0,035	-0,311
	0,117	-0,024	-0,141
	0,052	-0,033	-0,085

,

,

. 2.

2. Динамика показателей качества денежных потоков

			(+,-	%
	0,841	0,837	-0,004	99,5
	0,730	0,724	-0,006	99,2
	0,159	0,163	0,004	102,5
	0,270	0,276	0,006	102,2

.

,

3.

3. Показатели сбалансированности денежного потока

			(+,-	%
	0,064	-7,550	-7,614	-
	0,001	-0,007	-0,008	-
	1,001	0,993	-0,008	99,23

—

4.

4. Показатели рентабельности, %

			→)
	0,021	−0,248	−0,269
	0,033	−0,353	−0,385

,

100 %

.

(1)

5. Динамика показателей оценки чистого денежного потока

				%	%
12,	51617	52180	60825	101,1	116,6
	16325	18335	18352	112,3	100,1
	-334	11	-151	345	-162

$$\% < 116,6 \% > 100,1 > - : \\ 100 \% . \quad (2)$$

Закключение.

-
-
-

-
-

-
-

1.

2.

СУЩНОСТЬ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПРИРОДА ИНВЕСТИЦИОННОГО РИСКА

Рудаков М. Ф., канд. экон. наук, доцент

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

Аннотация.

« » «

»

THE ESSENCE AND ECONOMIC NATURE OF INVESTMENT RISK

Rudakov M. F., Candidate of Economic Sciences, docent

*Belarusian State Agricultural Academy,
Gorki, Republic of Belarus*

Keywords: risk, uncertainty, investment risk.

Summary. The article describes the concepts of risk and uncertainty, the features of investment risk are presented.

Введение.

Основная часть.

Риск –

-

-

неопределенностью.

неопределенности.

1. Неинформированность

2. Случайность

-

-

3. Неопределенность противодействия

1)

2)

3)

-

4)

-

5)

6)

-

7) -

8)

-

9)

1)

2)

3)

Чистые риски

Спекулятивные риски

1) *природно-естественные риски*

2) *экологические риски*

3) *социально-политические риски*

4) *транспортные риски –*

5) *коммерческие риски*

-

1) *имущественные риски*

2) *производственные риски*

3) *торговые риски*

1) *риски, связанные с покупательной способностью денег;*

2) *риски, связанные с вложением капитала*

1) *инфляционные риски –*

2) *дефляционные риски –*

3) *валютные риски –*

4) *риски ликвидности*

-

—

1) *риски упущенной выгоды* –

–

2) *риски снижения доходности*

3) *риски прямых финансовых потерь*

–

–

–

–

1) *специфические (несистематический, микроэкономический)*

–

2) *неспецифические (систематический, макроэкономический)*

–

ущерба

– **степень наносимого**

- 1) *частичные*
- 2) *допустимые*
- 3) *критические*
- 4) *катастрофические*

- 1) *диверсифицируемые*
- 2) *недиверсифицируемые*

1) *риски, возникающие на подготовительной стадии*

2) *риски, связанные с созданием объекта*

-

3) *риски в связи с функционированием объекта*

-

—

—

—

—

Заклучение.

—

—

—

ДИАЛЕКТИКА ВЗАИМОСВЯЗИ ФОРМ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО И ФИЗИЧЕСКОГО КАПИТАЛОВ В АГРАРНОЙ СФЕРЕ

Тетеринец Т. А., канд. экон. наук, доцент

*ГНУ «Институт экономики Национальной академии наук Беларуси»,
Минск, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

Аннотация.

DIALECTICS OF THE RELATIONSHIP BETWEEN HUMAN AND PHYSICAL FORMS OF CAPITAL IN THE AGRARIAN SPHERE

Tsetsiarynts Tatsiana, *Candidate of Economic Sciences (PhD), Associate
Professor*

*Institute of Economics of the National Academy of Sciences of Belarus,
Minsk, Republic of Belarus*

Keywords: human capital, physical capital, commonality, peculiarities,
agrarian sector.

Summary. General and specific features of the formation of human and
physical forms of capital in the agricultural sphere are recorded.

Введение.

-

Основная часть.

—

-

—

;

—

-

—3].

—

—

—

—

—

—

—

—

—3].
, ,
-

—

-

Заключение.

-

-

—

—

1.

:

, — - 2008. —

2.

:

— 2013. —

3.

— 2013. — — — 101.

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ И СОЦИАЛЬНЫЙ КАПИТАЛ НА МИКРОУРОВНЕ

Трапянок Н. Г., канд. социол. наук, доцент

Кивуля Д. С., канд. экон. наук, доцент

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

Аннотация.

HUMAN AND SOCIAL CAPITAL AT MICRO LEVEL

Trapianok N. G., Associate Professor of Sociology, PhD

Kivulya D. S., Associate Professor of Economics, PhD

*Belarusian State Agricultural Academy,
Gorki, Republic of Belarus*

Keywords: human capital, social capital, index, human capital index, social capital index, correlation, translation, conversion.

Summary. Human and social capital – are categories which Economics and Sociology study. There are different approaches to human and social capital analysis in both sciences. A new method of human and social capital estimation at micro level has been developed as a result of current research. This method can be implemented in quality management system of a higher education establishment.

Введение.

,

Основная часть.

—

-

1. Некоторые формы капитала и их состояния по П. Бурдые

				-
				-

[1].

—

—

—

—

—

,

$$\text{Индекс} = (\text{факт. значение} - \text{мин. значение}) / (\text{макс. значение} - \text{мин. значение}). \quad (1)$$

:

$$IHC = \sum I_n. \quad (2)$$

2. Индикаторы оценки человеческого капитала

							ИНС
	0,2	0,2	0,15	0,15	0,15	0,15	1
N_1	1,000	0,818	1,000	1,000	0,050	1,000	0,821
N_2	0,841	1,000	0,833	1,000	0,233	0,200	0,708
N_3	0,244	0,345	0,333	0,375	0,233	0,800	0,379
N_4	0,183	0,255	0,333	0,375	0,117	0,000	0,211
N_5	0,061	0,345	0,333	0,375	0,333	0,000	0,238
N_6	0,049	0,091	0,333	0,375	0,167	0,000	0,159
N_7	0,024	0,291	0,333	0,000	1,000	0,600	0,353
N_8	0,073	0,291	0,167	0,000	0,167	0,600	0,213
N_9	0,000	0,200	0,167	0,000	0,333	0,600	0,205
N_{10}	0,390	0,255	0,167	0,000	0,233	0,600	0,279
N_{12}	0,695	0,000	0,000	0,000	0,000	0,600	0,229

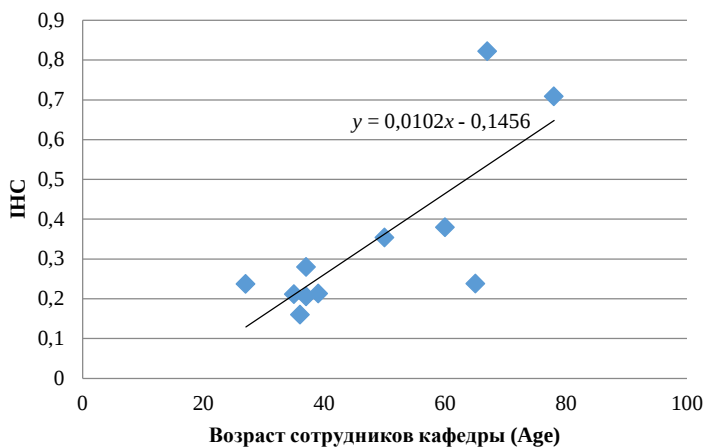
$$\text{Индекс} = (\text{факт. значение} - \text{мин. значение}) / (\text{макс. значение} - \text{мин. значение}). \quad (3)$$

$$ISC = \sum I_n. \quad (4)$$

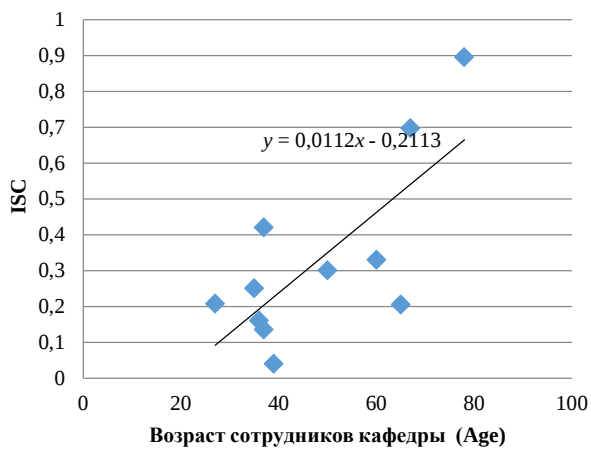
3. Индикаторы оценки социального капитала

							ISC
1	2	3	4	5	6	7	8
	0,2	0,2	0,15	0,15	0,15	0,15	1

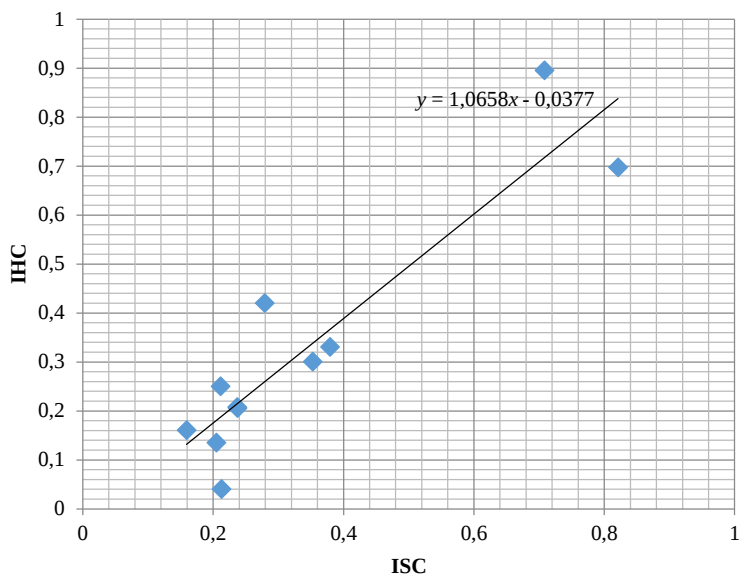
1	2	3	4	5	6	7	8
N_1	0,600	1,000	1,000	1,000	0,329	0,184	0,697
N_2	1,000	1,000	0,800	0,500	1,000	1,000	0,895
N_3	0,200	1,000	0,600	0,000	0,000	0,000	0,330
N_4	0,200	0,000	0,400	1,000	0,000	0,000	0,250
N_5	0,200	0,000	0,600	0,500	0,000	0,000	0,205
N_6	0,200	0,000	0,800	0,000	0,000	0,000	0,160
N_7	0,000	0,000	1,000	1,000	0,000	0,000	0,300
N_8	0,200	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,040
N_9	0,000	0,000	0,400	0,500	0,000	0,000	0,135
N_{10}	0,600	0,000	1,000	1,000	0,000	0,000	0,420
N_{12}	0,000	0,000	0,400	0,000	0,000	0,000	0,060



. 1.



. 2.



. 3.

Заклучение

1. Becker, G. S. Human Capital / G. S. Becker. – Columbia University Press, 1964.
2. Shultz, T. Human Capital in the International Encyclopedia of the Social Sciences / T. Shultz. – N.Y., 1968. – Vol. 6.
3. ;
//
– (

332.14(476)

**РЕГИОНАЛЬНАЯ АГРАРНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Эйсмонт И. Т., ст. преподаватель

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

Аннотация.

**REGIONAL AGRARIAN ECONOMIC POLICY
OF THE REPUBLIC OF BELARUS**

Eismont I. T., Senior Lecturer

*Belarusian State Agricultural Academy,
Gorki, Republic of Belarus*

Keywords: regional policy, agrarian policy, levels of regional agrarian policy, sustainable development of regions.

Summary. To ensure macroeconomic equilibrium and economic stabilization, the implementation of State regional policy is important. The article considers the regional agrarian policy as the most important component of the state economic policy.

Введение.

[1].

Основная часть.

—

-

—

—

—

-

—

[1].

[2].

-

-

-

-

•

•

•

•

Заклучение.

-

1.

. – 2014. – / . – –163.

2.

[]

–

–

3.

– 2017. – . – –47.

4.

-

–

–

–307.

–

5.

- – 2012. – /

**Секция 3. ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ЕГО РОЛЬ В ПОВЫШЕНИИ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПРЕДПРИЯТИЙ АПК**

Волкова Е. В., Пантелеева И. И.	3
Клюкин А. Д.	8
Колмыков А. В., Луцкович К. С.	15
Латенкова А. В.	23
Ленькова Р. К.	28
Лысенкова М. В.	32
Лёвкина О. В.	38
Мозоль А. А.	45
Сазонова С. П.	50

**Секция 4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Бычков Н. А.	59
Данильчик О. В.	66
Зимовая М. А.	72
Минина Н. Н.	79
Минина Н. Н.	87
Павловская О. Э.	92
Подлипский А. И.	99
Радюк В. И.	106
Самцова Д. В.	112
Соколова Е. К., Кожановский В. А.	120

Солопаева О. Н., Колмыков А. В.	129
Сушеня О. А.	134
Цыганов А. Р., Полховская И. В., Полховский Н. Д.	139
Чечеткина И. А.	147

Секция 5. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ И АГРАРНАЯ ПОЛИТИКА В КОНТЕКСТЕ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АПК

Ганчар А. И.	152
(30–50-е гг. XIX в.)	159
Декхонов Уткербек Ахмадали угли, Ганчар А. И.	166
Колмыков А. В., Зуйкова О. А.	170
Лобанова И. В.	174
Лысевская М. Г.	182
Миренкова Г. В., Миренков А. А.	185
Миренкова И. В.	190
Молчанов А. М., Редько В. Н.	196
Рудаков М. Ф.	203
Тетеринец Т. А.	207
Трапьянок Н. Г., Кивуля Д. С.	217
Эйсмонт И. Т.	

-
-

—

2

С. Н. Кириленко
Н. Л. Якубовская
Е. В. Гончаровой

01.04.2024. $\frac{1}{16}$.
13,02. - 11,74.
20 .

.