

Для цитирования: Кундиус В.А., Тютюнина И.Е. Тенденции и механизмы ценообразования на рынке зерна в Алтайском крае // Grand Altai Research & Education — Выпуск 1 (19)'2023 (DOI: 10.25712/ASTU.2410-485X.2023.01) — EDN: <https://elibrary.ru/egqzyw>

УДК 338.43

ТЕНДЕНЦИИ И МЕХАНИЗМЫ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ НА РЫНКЕ ЗЕРНА В АЛТАЙСКОМ КРАЕ

В.А. Кундиус¹, И.Е. Тютюнина¹

¹ Алтайский государственный аграрный университет, Россия, г.Барнаул,
E-mail: kundiusv@mail.ru

Аннотация. В статье показана специфика механизма ценообразования на сельскохозяйственную продукцию, в частности, на зерновые культуры в современных социально-политических условиях как сложного сегмента аграрной экономики, обоснован авторский подход к его совершенствованию. По результатам проведенного статистического анализа состояния ценового механизма зерновых культур на примере изменения цен на пшеницу в Алтайском крае ежемесячно в период с 2020 по 2022 гг. обоснованы факторы, влияющие на процесс ценообразования. Авторы делают вывод о том, что ключевыми направлениями, по которым должно идти совершенствование ценообразования на сельскохозяйственную продукцию, являются: применение комплексного подхода при определении цен на всех стадиях процесса производства и совершенствование системы госзакупок и госзаказа (при соответствии внутренних и мировых цен на продукцию аграриев). Это станет реальной основой для дальнейшего устойчивого развития экономики сельского хозяйства регионов страны.

Ключевые слова: рынок зерна, цены, факторы, механизм ценообразования, госзаказ

For citation: Kundius V.A., Tyutyunina I.E. Trends and pricing mechanisms in the grain market in the Altai territory // Grand Altai Research & Education — Issue 1 (19)'2023 (DOI: 10.25712/ASTU.2410-485X.2023.01) — EDN: <https://elibrary.ru/egqzyw>

UDK 338.43

TRENDS AND PRICING MECHANISMS IN THE GRAIN MARKET IN THE ALTAI TERRITORY

V.A. Kundius¹, I.E. Tyutyunina¹

¹ Altai State Agrarian University, Barnaul, Russia
E-mail: kundiusv@mail.ru

Abstract. The article shows the specifics of the pricing mechanism for agricultural products, in particular for grain crops in modern socio-political conditions as a complex segment of the agricultural economy, substantiates new approaches to its improvement based on the statistical analysis of the state of the price mechanism of grain crops on the example of changes in wheat prices in the Altai Territory. In the period from 2020 to 2022, the factors influencing the pricing process are substantiated. As a result, the conclusion is substantiated that the main directions in which the pricing of agricultural products should be improved are the application of an integrated approach to determining prices at all stages of the production process and improving the system of public procurement to help farmers stabilize demand for their products in accordance with domestic and world prices. This will become a real basis for further sustainable development of the agricultural economy of the country's regions.

Keywords: grain market, prices, factors, pricing mechanism, government order

Введение

Процесс ценообразования на сельскохозяйственную продукцию является сложным и многогранным экономическим явлением. Цены на такой вид продукции подчиняются рыночному механизму, но из-за специфики сельскохозяйственного производства имеют свои особенности, которые отличают ценовой механизм этой сферы от любой другой.

В сельском хозяйстве, кроме спроса и предложения, существует целый ряд факторов, влияющих на процесс ценообразования. К ним относятся:

- Диспаритет цен на продукцию сельскохозяйственного производства и цен на потребляемые им ресурсы промышленного происхождения, которые растут опережающими темпами.
- Высокая себестоимость производства. Прежде всего, это высокая трудоемкость. Сельскохозяйственные предприятия являются сырьевыми и материалоемкими, и конечная цена на продукцию зависит от цен поставляемого сырья, материалов и сельхозтехники.

• Сезонность производства. В частности, цены на зерновые и бахчевые культуры значительно снижаются в процессе и сразу после сбора урожая, а по окончании периода сбора отдельных культур можно проследить тенденцию постепенного повышения цены, наиболее значимое повышение наблюдается с приближением следующего уборочного сезона.

• Урожайность сельскохозяйственных культур. Если год был урожайным, то цены снижаются из-за роста предложения продукции, а в неурожайные годы цены обычно повышаются в связи с уменьшением предложения на рынке.

• Канал и место реализации продукции. Самыми низкими являются цены при продаже продукции «с поля», то есть непосредственно на месте ее производства. В этом случае товаропроизводитель не несет дополнительных расходов на хранение и транспортировку продукции к месту продажи [1].

• Качество продукции. Чем качественнее выращиваемая продукция, тем выше будет ее стоимость, и наоборот.

Обозначенные выше факторы, влияющие на процесс ценообразования на сельскохозяйственную продукцию, в частности, на зерновые культуры, иллюстрируют сложный характер аграрной экономики и требуют дополнительного изучения и совершенствования ценового механизма этой сферы.

Обширное производство высококачественной пшеницы является гордостью Алтайского края, и ее объемы составляют более половины в общекраевом производстве зерна. Поэтому мы провели статистический анализ состояния ценового механизма зерновых культур именно на примере изменения цен на пшеницу в Алтайском крае. Нами исследованы цены в период с 2020 по 2022 гг. (см. таблица 1), изучена динамика средних цен реализуемой пшеницы и проанализированы изменения отдельных факторов, имеющих наиболее важное значение в ценообразовании данного вида продукции. В расчетах применялись аналитические показатели темпы роста и прироста. Для сравнения данных был использован графический метод.

Таблица 1.
Изменение средних цен за тонну пшеницы 2020-2022 гг.*
Table 1.
Change in average prices per ton of wheat 2020-2022*

Временной период	Средняя цена за тонну пшеницы, руб.	Показатели, %		
		Темпы роста	Темпы прироста	
2020 г.	январь	10 490,84	—	—
	февраль	10 625,72	101,29	1,29
	март	10 895,27	102,54	2,54
	апрель	11 439,92	105,00	5,00
	май	12 436,97	108,72	8,72
	июнь	12 837,71	103,22	3,22
	июль	13 302,58	103,62	3,62
	август	12 679,22	95,31	-4,69
	сентябрь	12 543,82	98,93	-1,07
	октябрь	12 063,29	96,17	-3,83
	ноябрь	13 213,50	109,53	9,53

Временной период	Средняя цена за тонну пшеницы, руб.	Показатели, %		
		Темпы роста	Темпы прироста	
2021 г.	декабрь	14 827,62	112,22	12,22
	январь	14 542,18	98,07	-1,93
	февраль	14 968,71	102,93	2,93
	март	15 404,65	102,91	2,91
	апрель	14 122,02	91,67	-8,33
	май	13 391,19	94,82	-5,18
	июнь	13 873,85	103,60	3,60
	июль	12 970,27	93,49	-6,51
	август	13 714,78	105,74	5,74
	сентябрь	12 790,25	93,26	-6,74
	октябрь	14 812,08	115,81	15,81
	ноябрь	14 965,70	101,04	1,04
2022 г.	декабрь	14 995,95	100,20	0,20
	январь	17 792,41	118,65	18,65
	февраль	17 190,92	96,62	-3,38
	март	15 991,67	93,02	-6,98
	апрель	16 298,05	101,92	1,92
	май	16 388,99	100,56	0,56
	июнь	16 750,57	102,21	2,21
	июль	15 765,26	94,12	-5,88
	август	12 928,88	82,01	-17,99
	сентябрь	12 202,94	94,39	-5,61
	октябрь	10 199,35	83,58	-16,42
	ноябрь	10 267,98	100,67	0,67
декабрь	10 742,70	104,62	4,62	

* Составлено на основе данных единой межведомственной информационно-статистической системы (ЕМИСС) [2]

На основании данных таблицы 1 можно сделать вывод о том, что, начиная с января 2020 г., цены на пшеницу алтайских производителей начали постепенно расти, и в январе 2022 г. они впервые достигли 17 792,41 руб. — наибольшего показателя средних цен за исследуемый период. Но с июля того же года началось их резкое снижение, и в октябре цены достигли минимума за исследуемый период — 10 199,35 руб.

Цена на пшеницу сильно подвержена сезонному влиянию. Так, на диаграмме (см. рисунок 1) явно прослеживается ежегодная тенденция, когда к концу периода сбора урожая в сентябре-октябре каждого года цены на пшеницу быстро падают, что связано с избытком данного товара на рынке, а потом постепенно увеличиваются и вновь достигают своего пика, когда появляется дефицит. Алтайские производители, как и многие другие, в большинстве своем выбирают стратегию ожидания дефицита, чтобы продать свой товар по более высоким ценам.

Анализ данных валового сбора зерновых культур с 2020 по 2022 гг. и их сопоставление с данными средних цен показывают, что в 2021 г., когда урожай пшеницы был на 11,5% меньше предыдущего года, начался рост средних цен, который в январе 2022 г. достиг пика за исследуемый период. А когда в сентябре-октябре 2022 г. собрали рекордный урожай пшеницы по всей России,

то цены на эту культуру стремительно начали падать как по всей России, так и в Алтайском крае.

Данные цен на разные классы пшеницы показали, что цена пшеницы зависит и от ее качества (класса). Наибольшую стоимость имеет пшеница группы А, которая включает 1-3 классы продукции. В Алтайском крае наивысшая цена принадлежит пшенице 3 класса, которая является наилучшей в регионе и средний показатель стоимости которой за весь 2022 г. достиг максимума за исследуемый период и составил 13 942,67 руб.

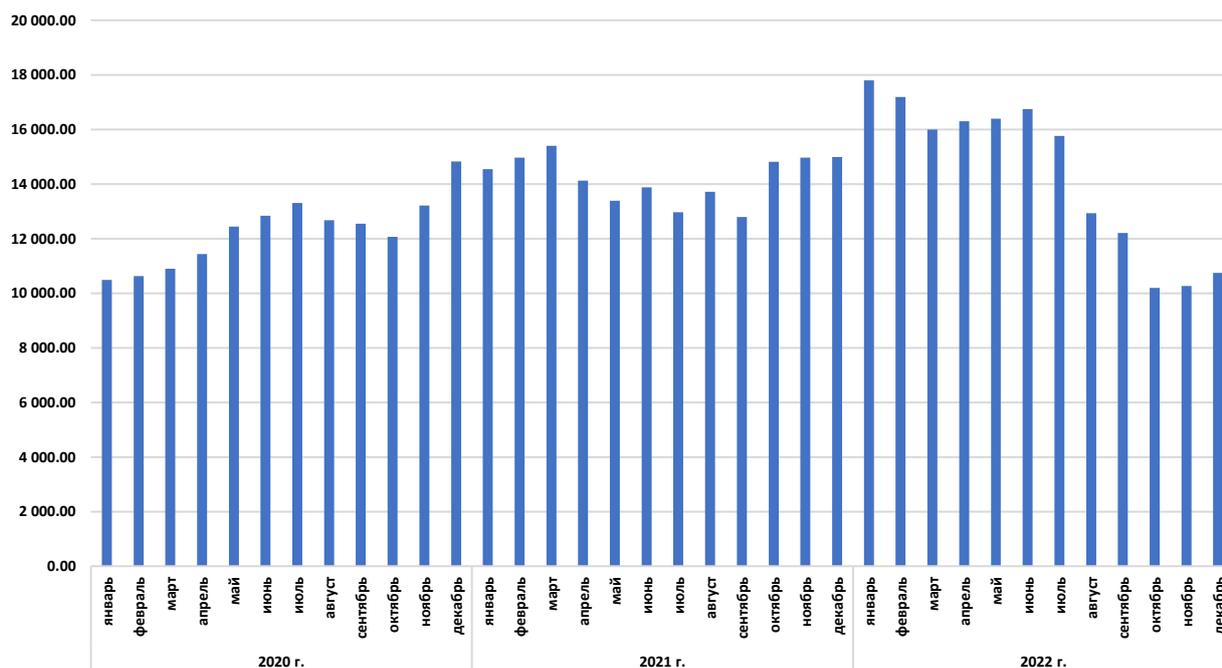


Рисунок 1. Диаграмма средних цен за тонну пшеницы 2020-2022гг., руб.*

Figure 1. Diagram of average prices per ton of wheat 2020-2022, rub.*

* Создан на основе данных единой межведомственной информационно-статистической системой (ЕМИСС) [2]

Также нами изучены и другие факторы, которые могут оказывать влияние на изменение цены, в частности, это валовый сбор пшеницы [3], цены на разные классы пшеницы [2], стоимость оборудования, топлива и других ресурсов, используемых при производстве зерновых культур [4].

Исследуя изменение цен на разные составляющие себестоимости производства пшеницы, отметим, что в 2022 году значительно подорожали удобрения (азотные, фосфорные, калийные и др.) и многие виды оборудования. Это можно связать с февральскими событиями, после которых сильно поднялись цены на импортную продукцию. Это оказало большое влияние на российское сельское хозяйство, так как многие аграрии до этих пор активно пользовались удобрениями и оборудованием импортного производства. На рисунке 2 показана тенденция роста внесения минеральных удобрений в регионах Сибирского федерального округа и Российской Федерации в целом.

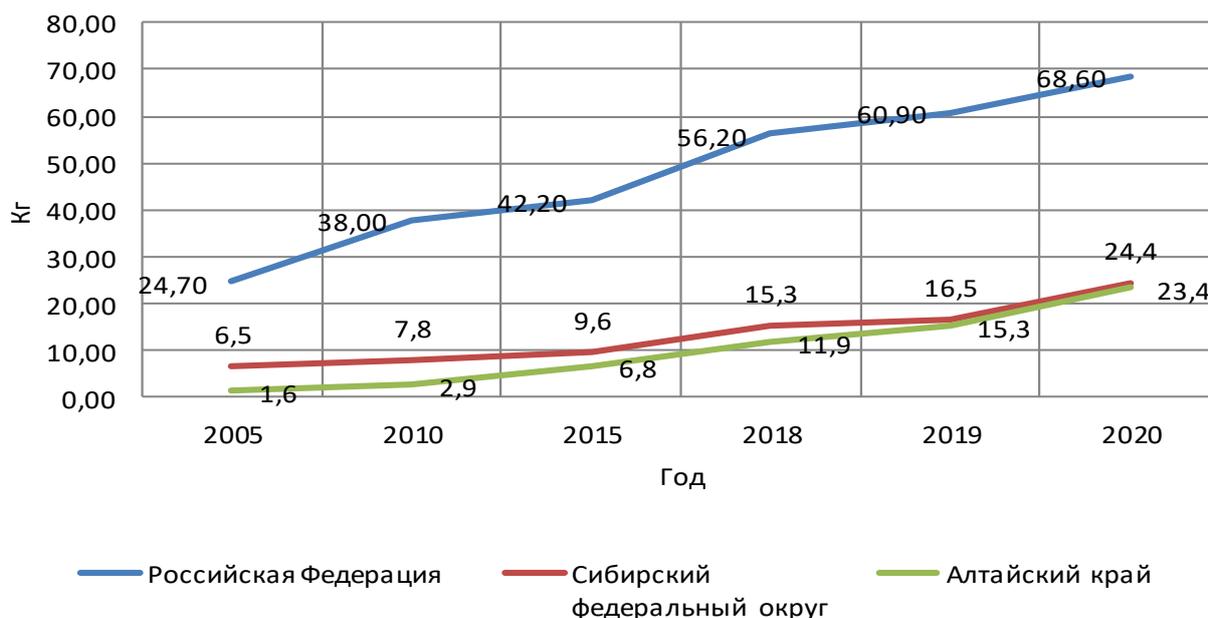


Рисунок 2. Внесение удобрений на гектар посевов сельскохозяйственных культур в сельскохозяйственных организациях, минеральных удобрений (в пересчете на 100% питательных веществ), кг*

Figure 2. Application of fertilizers per hectare of agricultural crops in agricultural organizations, mineral fertilizers (in terms of 100% nutrients), kg

* Составлено авторами на основе данных Федеральной службы государственной статистики [5].

Анализ полученных данных подтверждает, что цены на пшеницу, как и на другие зерновые культуры, подвержены влиянию множества различных факторов. Рост цен на пшеницу в конце 2021 года – начале 2022 года связан не только с повышением сезонного спроса, но и со значительным увеличением цен на удобрения, оборудование, топливо, воду и другие ресурсы, используемые в производстве сельскохозяйственной продукции. А стремительное падение цен с июля 2022 года связано с избыточным урожаем пшеницы того года, превысившим показатель предыдущего года практически на 35% по всей России. Кроме того, в Алтайском крае на ценах сказался рекордный за 10 лет объем хранения прошлогоднего зерна (по данным регионального «Агросоюза» на 1 июля 2022 года) [6].

В 2022 году Россия сохранила статус одного из крупнейших поставщиков аграрной продукции и продолжает вносить существенный вклад в мировую продовольственную безопасность. Например, с начала 2022 года поставки в Турцию увеличились на 28%, в Китай — на 27%, экспорт продукции АПК в Индию вырос более чем в 2 раза [7]. Такая динамика говорит о перспективности развития экспорта на рынки Азии, Африки и Ближнего Востока.

Проблему нерезализованного зерна урожая 2021-2022 года можно решить за счет увеличения экспортных взаимоотношений с другими странами. С июля 2021 года, согласно данным, вывоз зерна за рубеж стремительно набирал

обороты, вплоть до обвала в феврале 2022 года. С июля 2022 г. вывоз вновь разрешили, но объем отгруженной пшеницы в конце прошлого года на 28,3% меньше, чем за аналогичный период предшествующего года. В 2023 г. ситуация с экспортом начала значительно улучшаться, однако часто не соответствие заявленным стандартам Китайской таможни и других стран Юго-Восточной Азии сдерживает рост объемов экспорта зерна. Поэтому российским и, в частности, алтайским производителям, нужно работать в этом направлении.

Очевидными стали проблемы с урожаем в Казахстане, который в этом сезоне может закупить рекордный объем российского зерна. Параллельно с этим усугубились проблемы с урожаем в странах Ближнего Востока и Северной Африки по причине засухи, в результате чего эти страны могут увеличить суммарный импорт пшениц. Кроме того, начавшая действовать в РФ с июня 2022 г. плавающая пошлина на зерно стала причиной довольно слабого экспорта в июле и первой половине августа, несмотря на высокий экспортный потенциал юга страны, так как экспортеры высоко оценивали риск того, что фактическая пошлина на момент исполнения контракта может оказаться значительно выше того расчета, который они сделали на момент заключения контракта. Экспорт зерна из РФ в сентябре 2022 г., тем не менее, оказался достаточно высоким, близким к рекордным показателям, что было обусловлено кратковременным благоприятным для экспортеров периодом. Однако, в октябре и ноябре темпы экспорта снова резко снизились. Но поддержку ценам на зерно в РФ оказывал внутренний спрос и активизировавшиеся закупки зерна экспортерами в ноябре и начале декабря, когда мировые цены достигали пиковых значений. «Так, цены спроса на российскую пшеницу в этот период в глубоководных портах Черного моря доходили до отметки 345-350 US \$/тонна, что является максимальным за последние 10 лет уровнем. Поддержку ценам в этот период оказали также новости из Австралии, где из-за обильных осадков в момент начала уборочной кампании могло существенно пострадать качество урожая пшеницы. Однако, к концу календарного года на мировом рынке случилось ощутимое снижение цен на зерновые, обусловленное несколькими факторами: 1) биржевые цены обвалились, так как фонды стали выходить из товарных рынков; 2) риски по Австралии оказались переоценёнными; 3) Россия определилась с объемами квот на экспорт зерна в феврале-июне. Как следствие, резко снизились закупочные цены на российское зерно в портах, что нашло отражение и в динамике цен на внутренних базисах, которая также пошла вниз» [8].

Основной проблемой для сельхозпроизводителей на рынке пшеницы РФ в 2023 г. стали высокие переходящие запасы, сформировавшиеся вследствие рекордного урожая 2022 г. Уточненные данные Росстата РФ показали, что урожай зерновых в сезоне 2022/23 составил 157,7 млн т (+30% к сезону 2021/22), в том числе пшеницы — 104,2 млн т (+37%). При поступательном, но медленно растущем внутреннем потреблении экспортный потенциал в сезоне 2022/23 по пшенице составил 38-43 млн т. По состоянию на 28 марта 2023 г.

было вывезено около 32,2 млн т пшеницы. Соответственно, до завершения сезона 2022/23 в июне осталось вывезти около 8-11 млн т пшеницы. Несмотря на санкционное давление, экспортные поставки примерно на 35% превышают темпы вывоза в прошлом сезоне. При сохранении темпов экспорта оставшиеся объемы российские экспортеры выведут с внутреннего рынка за три месяца текущего сезона. Экспортная квота с 15 февраля по 30 июня 2023 г. составляет 25,5 млн т, что делает возможными поставки достаточных объемов пшеницы для разгрузки внутреннего рынка [8].

Эксперты считают, что цены на российское зерно в 2023 году могут вырасти почти в два раза. Об этом в рамках форума «Зерно России 2023» заявила руководитель Центра отраслевой экономики Инна Рыкова. По ее мнению, это негативно скажется не только на финансово-экономическом состоянии большинства предприятий, специализирующихся на выращивании зерновых, но и в целом «отрицательно повлияет на развитие рынка зерна в РФ» [9]. Экономист Дмитрий Адамидов уверен, «что зерновой экспорт из России повторит «нефтяной сценарий». Он пояснил, что зерно будет поставляться в страны Запада через посредников, а объемы экспорта вряд ли сократятся. Эксперт отметил, что введенные ограничения и «демарш трейдеров» в первую очередь могут негативно сказаться на европейских странах.

Спрос на российское зерно сохранится, причем список покупателей не изменится. Рынок перестроится, и если политический вектор останется прежним, Россия перестанет напрямую работать с западными контрагентами и сохранит с ними взаимодействие через посредников. По словам эксперта, подобная ситуация уже была, когда Запад не признавал большевиков. Тогда в роли посредника выступил предприниматель Арманд Хаммер, организовавший экономическое сотрудничество между США и СССР. Сейчас эта роль может быть отведена китайским или индийским компаниям [9].

Если будет решена проблема с каналами реализации прошлогодней нереализованной продукции, то в экономике сельского хозяйства Алтайского края останется еще одна проблема — нестабильность цен. Для ее решения государство уже начало принимать меры и на период с 31 июля 2022 г. по 30 июня 2023 г. установило предельные уровни минимальных и максимальных цен на зерно, при достижении которых будут проводиться закупочные и товарные интервенции.

Также важными задачами совершенствования механизмов стабилизации цен на зерновые культуры являются: развитие системы государственных закупок, совершенствование системы антимонопольного законодательства (в части контроля процессов ценообразования доминирующих предприятий на рынке зерна) и развитие системы биржевой торговли зерном. Изменение фундаментальных факторов на рынке пшеницы в мире и в России в сезоне 2023/24 может сложиться в пользу роста цен на фоне снижения урожая в РФ, сохранения высокого экспортного потенциала благодаря значительным

запасам, а также возобновления интервенционных закупок. Минсельхоз РФ установил базовые цены интервенционных закупок с 1 июля 2023 г. по 30 июня 2024 г.: на пшеницу 3 класса в размере 17 820 руб. за тонну (с НДС) / 16 038 руб. за тонну (без НДС); на пшеницу 4 класса — 16 830 руб. за тонну (с НДС) / 15 147 руб. за тонну (без НДС). Предельные уровни интервенционных цен определены на уровне: на пшеницу 3 класса — 19 580 руб. за тонну (с НДС) / 17 622 руб. за тонну (без НДС); на пшеницу 4 класса — 18 480 руб. за тонну (с НДС) / 16 632 руб. за тонну (без НДС).

Таким образом, можно сделать вывод, что основными направлениями, совершенствования ценообразования на сельскохозяйственную продукцию являются: применение комплексного подхода при определении цен на всех стадиях процесса производства и совершенствование системы госзакупок (в помощь аграриям в стабилизации спроса на их продукцию при соответствии внутренних и мировых цен). Вместе с тем, алтайским производителям нужно работать в направлении приведения своей продукции в соответствие с требованиями зарубежных покупателей, повышения биологизации сельского хозяйства, постепенного перехода на производство органической продукции, для которого в Алтайском крае есть возможности и ресурсный потенциал [10].

Это станет реальной основой для дальнейшего устойчивого развития экономики сельского хозяйства регионов страны.

Список литературы

- [1] Карликова, Е. С. Особенности ценообразования на продукцию сельского хозяйства / Карликова Е. С. // Научный журнал. Изд. ООО «Олимп» 2017. №5 (18). – 3 с.
- [2] Средние цены реализации сельскохозяйственной продукции сельхозпроизводителями всех категорий с 2017 г. / Официальный интернет-ресурс ЕМИСС // URL : <https://www.fedstat.ru/indicator/57698> (Дата обращения: 28.02.2023).
- [3] Валовой сбор сельскохозяйственных культур / Официальный интернет-ресурс ЕМИСС // URL : <https://www.fedstat.ru/indicator/30950#> (Дата обращения: 28.02.2023).
- [4] Средние цены производителей промышленных товаров с 2017 г. / Официальный интернет-ресурс ЕМИСС // URL : <https://www.fedstat.ru/indicator/57606> (Дата обращения: 29.02.2023)
- [5] Федеральная служба государственной статистики. Сельское хозяйство. Внесено минеральных удобрений // URL : https://gks.ru/bgd/regl/b21_38/Main.htm (Дата обращения: 29.02.2023)
- [6] Не пустить зерно в топку: большая часть нового алтайского урожая идет на склады / ТОЛК // URL: <https://tolknews.ru/selskoe-hozajstvo/132434-pochemu-stoit-rinok-zerna-v-godu-i-obvalilas-tsena-na-noviy-urozhay> (Дата обращения: 28.02.2023)
- [7] Федеральная таможенная служба. Таможенная статистика. Внешняя торговля Российской Федерации // URL: <https://customs.gov.ru/folder/1> (дата обращения: 10.04.2023).
- [8] Ситуация на рынке пшеницы // URL: <https://www.moshol14.ru/press-centr/novosti-gynka/gynok-zerna/> (Дата обращения: 30 марта 2023)
- [9] Ситуация на рынке пшеницы [Электронный ресурс] // URL : <https://open-broker.ru/analytics/news/339897/> (Дата обращения: 30 марта 2023).
- [10] Кундиус, В.А. Составляющие концепции развития органического сельского хозяйства на основе биоинтенсивных технологий — Grand Altai Research & Education, №1(14)'2021. С. 52-59 // URL : <https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=46298236>

References

- [1] Karlikova, E. S. Osobennosti cenoobrazovaniya na produkciyu sel'skogo hozyajstva / Karlikova E. S. // Nauchnyj zhurnal. Izd. OOO «Olimp» 2017. №5 (18). – 3 s.
- [2] Srednie ceny realizacii sel'skohozyajstvennoj produkcii sel'hozproizvoditelyami vsekh kategorij s 2017 g. / Oficial'nyj internet-resurs EMISS // URL : <https://www.fedstat.ru/indicator/57698> (Data obrashcheniya: 28.02.2023).
- [3] Valovoj sbor sel'skohozyajstvennyh kul'tur / Oficial'nyj internet-resurs EMISS // URL : <https://www.fedstat.ru/indicator/30950#> (Data obrashcheniya: 28.02.2023).
- [4] Srednie ceny proizvoditelej promyshlennyh tovarov s 2017 g. / Oficial'nyj internet-resurs EMISS // URL : <https://www.fedstat.ru/indicator/57606> (Data obrashcheniya: 29.02.2023)
- [5] Federal'naya sluzhba gosudarstvennoj statistiki. Sel'skoe hozyajstvo. Vneseno mineral'nyh udobrenij // URL : https://gks.ru/bgd/regl/b21_38/Main.htm (Data obrashcheniya: 29.02.2023)
- [6] Ne pustit' zerno v topku: bol'shaya chast' novogo altajskogo urozhaya idet na sklady / TOLK // URL: <https://tolknews.ru/selskoe-hozajstvo/132434-pochemu-stoit-rinok-zerna-v-godu-i-obvalilas-tsena-na-noviy-urozhay> (Data obrashcheniya: 28.02.2023)
- [7] Federal'naya tamozhennaya sluzhba. Tamozhennaya statistika. Vneshnyaya trgovlya Rossijskoj Federacii // URL: <https://customs.gov.ru/folder/1> (data obrashcheniya: 10.04.2023).
- [8] Situaciya na rynke pshenicy // URL: <https://www.moshol14.ru/press-centr/novosti-rynka/rynok-zerna/> (Data obrashcheniya: 30 marta 2023)
- [9] Situaciya na rynke pshenicy [Elektronnyj resurs] // URL : <https://open-broker.ru/analytics/news/339897/> (Data obrashcheniya: 30 marta 2023).
- [10] Kundius, V.A. Sostavlyayushchie koncepcii razvitiya organicheskogo sel'skogo hozyajstva na osnove biointensivnyh tekhnologij — Grand Altai Research & Education, №1(14)'2021. S. 52-59 // URL : <https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=46298236>