

ВЛИЯНИЕ ПАНДЕМИИ НА АГРАРНЫЙ СЕКТОР ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

А.А. Титков, старший преподаватель, E-mail: titkow91@mail.ru

С.О. Шелкова, О.О. Киреева

ФГБОУ ВО «ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»

Современная санитарно-эпидемиологическая ситуация, сопряженная с пандемией и развитием коронавирусной инфекции, затрагивает деятельность отдельных хозяйствующих субъектов и в общей совокупности отражается на экономике как отдельных регионов, так и страны в целом. Необходимость продовольственного обеспечения, а также ряд уже существующих экономических санкций в отношении России, приводят к необходимости исследования аграрного производства и его состояния в период пандемии. Так, в статье рассматривается действительное положение сельскохозяйственного комплекса региона в современных условиях функционирования с определением текущего состояния и оценкой прогнозов развития отрасли на перспективу

Ключевые слова: пандемия, коронавирусная инфекция, сельскохозяйственное производство, аграрный комплекс, валовый внутренний продукт, валовый региональный продукт.

Для цитирования: Титков А.А., Шелкова С.О., Киреева О.О. Влияние пандемии на аграрный сектор Орловской области. *Зернобобовые и крупяные культуры*. 2022; 1(41):127-134. DOI: 10.24412/2309-348X-2022-1-126-133

THE IMPACT OF THE PANDEMIC ON THE AGRICULTURAL SECTOR OF THE ORYOL REGION

A.A. Titkov, S.O. Shelkova, O.O. Kireeva

FSBEE HE «N.V. PARAKHIN STATE AGRARIAN UNIVERSITY, OREL»

Abstract: *The current sanitary and epidemiological situation associated with a pandemic and the development of coronavirus infection affects the activities of individual economic entities and, as a whole, affects the economy of both individual regions and the country as a whole. The need for food security, as well as a number of already existing economic sanctions against Russia, lead to the need to study agricultural production and its state during a pandemic. So, the article examines the actual position of the agricultural complex of the region in modern conditions of functioning with the definition of the current state and the assessment of forecasts for the development of the industry for the future.*

Keywords: pandemic, coronavirus infection, agricultural production, agricultural complex, gross domestic product, gross regional product.

Сельское хозяйство, являющееся ведущей отраслью мирового производства и обеспечивающее продовольственную безопасность, тесно взаимосвязано с общими социально-экономическими, политическими, эколого-эпидемиологическими процессами, происходящими в стране и мире. Обзор истории отечественного сельскохозяйственного производства за последние отчетные периоды свидетельствует о наличии ограничений в виде продуктового эмбарго, регулярно обновляемых санкционных воздействиях и иных

факторов, определяющих вектор развития аграрного комплекса страны на ближайшую перспективу. Отдельным серьезным аспектом необходимости совершенствования аграрного производства выступила пандемия [1].

Вспышка заболеваемости вирусом впервые была зафиксирована в Китае в декабре 2019 года. Позже заболевание получило официальное название COVID-19. Было установлено, что коронавирус нового типа является респираторным вирусом, который передается двумя способами: воздушно-капельным и контактным путями.

Новая коронавирусная инфекция очень быстро начала распространяться по всему миру. В марте 2020 года, когда общее количество заражений COVID-19 в мире составило 118 тысяч человек в 114 странах, глава ВОЗ заявил, что распространение нового коронавируса носит характер пандемии, что означает необычайно сильную эпидемию, характеризующуюся распространением инфекционного заболевания на всей территории страны, территорию сопредельных государств, а иногда и многих стран мира.

К концу 2020 года пандемия затронула все континенты. В начале марта 2021 года число подтвержденных случаев заражения коронавирусом в мире превысило 114 миллионов человек, более 2,5 миллиона скончались. Больше всего зараженных зафиксировали в Соединенных Штатах, Индии и Бразилии. Россия в этом списке занимает четвертое место, опережая Великобританию, Францию, Испанию, Италию, Турцию и Германию [2].

Воздействие пандемии на мировую экономику сложно оценить в связи с комплексными эффектами для подавляющего большинства сфер деятельности, цепочек производства и поставок в различных секторах мирового рынка. Негативные последствия пандемии коронавируса сегодня ощущают практически все страны и рынки. Из-за введения карантинных мероприятий и режима самоизоляции особенно пострадали отрасли общественного питания, туризма, пассажирских и грузовых перевозок. Многие предприятия малого и среднего бизнеса находятся на грани выживания или уже объявили о своем банкротстве.

Масштабное негативное воздействие на отдельные отрасли экономики различным образом отразилось на их дальнейшей работе. Возможности приостановки производства, снижения объемов работы и, как следствие, изменение финансовых результатов деятельности позволили отдельным направлениям войти в стагнирующее состояние до периода восстановления экономики. Однако сфера аграрного производства, являясь основой продовольственной безопасности, и не предполагающая возможности резкого изменения объемов производства вынуждена продолжить работу в изменившихся условиях, дополнительно приняв на себя нагрузку по обеспечению изменившихся объемов импортных поставок. В виду чего, сельскохозяйственная отрасль является сферой деятельности, которая меньше всего пострадала из-за пандемии коронавируса. Экспорт сельскохозяйственной продукции увеличился на 0,9% в 2020 г., поскольку в ряде стран, где противопандемийные меры оказали влияние на местные АПК, возросла зависимость от внешней торговли продовольствием для насыщения внутренних рынков и обеспечения бесперебойных поставок продовольствия во время кризиса COVID-19 [3].

В соответствии с данными мировой торговли в таблице 1 представлена поквартальная динамика торговли отдельными видами товаров и услуг в 2020-2021 гг., изменение в % по периодам [3].

Из таблицы 1 следует вывод, что торговля сельскохозяйственной продукцией сократилась в меньшей степени, чем торговля промышленными товарами, а в январе-марте 2021 г. и вовсе выросла на 11%.

Таблица 1

**Поквартальная динамика торговли отдельными видами товаров и услуг
в 2020-2021 гг., % [3]**

Виды товаров/услуг	2020/1	2020/2	2020/3	2020/4	2021/1
Всего торговля продукцией	-5,0	-21,0	-6,0	+2,0	+14,0
Сельскохозяйственная продукция	0,0	-5,0	+2,0	+6,0	+11,0
Природные ископаемые	-7,0	-43,0	-26,0	-19,0	+9,0
Промышленная продукция	-6,0	-18,0	-3,0	+6,0	+16,0
Всего коммерческие услуги	-6,0	-30,0	-25,0	-17,0	-9,0
Транспорт	-6,0	-29,0	-23,0	-14,0	0,0
Пассажирские перевозки и туризм	-23,0	-81,0	-68,0	-68,0	-62,0
Прочие коммерческие услуги	+1,0	-6,0	-2,0	+2,0	-6,0
Услуги, связанные с оборотом продукции	-6,0	-20,0	-14,0	-9,0	-3,0

Темпы роста мирового ВВП и товарооборота остаются на относительно низком уровне, поскольку все новые волны пандемии пока не позволяют снять ограничения в такой степени, чтобы это радикальным образом повлияло на экономическую и торговую активность в мире [4, 5]. Данные обстоятельства обуславливают необходимость реализации государственной поддержки бизнеса всех направлений, в том числе и сельскохозяйственной отрасли. Так общий совокупный объем средств, направленный на поддержку мировой экономики, составляет порядка \$13,8 трлн (16% мирового ВВП) [6]. Государственная поддержка в рамках пандемии выражается не только в виде субсидий и дотаций на развитие отрасли, но предполагает возможность получения кредитов под гарантии государственных органов в совокупности с самим льготным кредитованием. Исследование состава и формы государственной поддержки экономики в части анализа стран Евразийского экономического союза позволяет заключить, что наиболее значимый объем средств выделен в России и Казахстане (4,5% и 8,7% от ВВП, соответственно). Среди стран мира самые внушительные меры государственной поддержки были в 2020 году в США – 13,2% от ВВП. При этом ВВП США в 2020 году в текущих ценах, по данным МВФ, в 14,2 раза был больше ВВП России и в 125,6 раза больше ВВП Казахстана [6].

Таким образом, мировая экономика остается под влиянием ограничительных мер по сдерживанию эпидемии, проявляющихся в части внедрения локдаунов, приостановки деятельности предприятий, а также рядом ограничительных мер по транспортировке и перевозке товаров.

Введение ограничительных мер оказывает сильное влияние, в том числе и на экономику России. Согласно данным Федеральной службы государственной статистики под влиянием пандемии произошел спад отечественной экономики, он наблюдается практически по всем отраслям, за исключением обрабатывающей промышленности и сельского хозяйства, так как они относятся к предприятиям непрерывного цикла, обеспечивая поставками всю Россию [7].

Орловский регион является одним из аграрных регионов России, обладающим благоприятными природно-климатическими условиями для ведения сельского хозяйства [8]. Аграрное производство является ведущим направлением экономической деятельности, оно вносит большой вклад в обеспечение экономической и продовольственной безопасности региона и страны в целом. Индекс производства продукции сельского хозяйства в субъекте в 2020 году составил 111,3%, что превышает средний показатель по стране [9].

В Орловской области по состоянию на 1 января 2021 года действовали 160 сельскохозяйственных предприятий [10].

В регионе активно развивается как отрасль растениеводства, так и отрасль животноводства. Ежегодно посевные площади увеличиваются в разы. В 2021 году посевная площадь сельскохозяйственных культур в Орловской области превысила 1,3 млн. га,

большая часть которых отведена на выращивание зерновых и зернобобовых культур (пшеница, ячмень, рожь, гречиха, рапс, кукуруза и т.д.), остальная площадь занята техническими и кормовыми культурами, картофелем и овощебахчевыми культурами. В 2021 году регион значительно увеличил производство масличных, сахарной свеклы, повысил урожайность кукурузы. Стабильные показатели и по зерновым [11].

Высокие темпы роста фиксируются и в мясном животноводстве. За первое полугодие 2021 года производство скота и птицы на убой в хозяйствах всех категорий увеличилось на 13,6% и составило 114,1 тыс. тонн [12]. Отрасль животноводства в регионе представлена молочно-мясным скотоводством, свиноводством, птицеводством.

В 2021 году в сельскохозяйственных организациях было занято 16,4 тыс. человек, что составляет 8,3% от общей численности работающих в экономике области [13].

Наиболее важным обобщающим макроэкономическим показателем, характеризующим общие тенденции экономического развития региона, является валовой региональный продукт. По данным статистического сборника Орловской области в таблице 2 отображена структура ВРП по видам экономической деятельности [14].

Таблица 2

Валовой региональный продукт по видам экономической деятельности, % [14]

Виды деятельности	2016	2017	2018	2019
Валовая добавленная стоимость в основных ценах	100	100	100	100
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	17,6	14,8	18,5	19,2
Добыча полезных ископаемых	0,1	0,1	0,1	0,1
Обрабатывающие производства	16,7	16,6	14,2	14,7
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	3,3	3,5	3,3	3,1
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	0,5	0,7	0,6	0,8
Строительство	7,8	6,9	6,7	6,6
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	13,8	15,0	14,0	13,4
Транспортировка и хранение	8,8	8,8	7,7	7,8
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	0,6	0,6	0,7	0,7
Деятельность в области информации и связи	1,6	1,8	2,2	2,0
Деятельность финансовая и страховая	0,2	0,2	0,2	0,2
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	8,7	10,3	10,0	9,9
Деятельность профессиональная, научная и техническая	1,4	1,3	1,2	1,2
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	1,1	0,9	1,0	1,0
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	7,0	7,0	7,0	6,7
Образование	5,3	5,6	6,1	6,0
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	4,1	4,5	5,0	5,1
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	0,8	0,9	1,0	1,0
Предоставление прочих видов услуг	0,6	0,5	0,5	0,5

Анализируя данные, представленные в таблице 2, можно сделать вывод, что доля сельского хозяйства в структуре ВРП увеличивается с каждым годом, что говорит об относительной независимости аграрного производства от пандемии и наличии возможностей дальнейшего развития отрасли в условиях общего экономического спада.

Доля сельского хозяйства в общем объеме ВРП составила 25,3%, промышленного производства – 19, %, торговли и общественного питания – 15,7%, транспортировки и хранения, информации и связи – 10,2%, строительства – 6,5%.

Не был допущен спад в промышленности. Индекс промышленного производства демонстрирует положительную динамику и составил оценочно 104,3 %.

Объем производства сельскохозяйственной продукции во всех категориях хозяйств, по предварительной оценке, в 2020 году составил 83,9 млрд рублей, или 101,7 % в фактических ценах к уровню прошлого года [14].

Объем производства сельскохозяйственной продукции во всех категориях хозяйств за 2015-2019 г. г., на основе данных федеральной службы государственной статистики по Орловской области, представлен в таблице 3 [15].

Таблица 3

Валовой сбор продуктов растениеводства в хозяйствах всех категорий Орловской области, тыс. тонн [15]

Культура	2015	2016	2017	2018	2019
Зерновые и зернобобовые культуры (в весе после доработки) - всего	2695,7	3127,6	3176,6	3193,8	3672,9
в том числе:					
пшеница озимая	1324,3	1762,5	1837,0	1759,6	1875,8
рожь озимая	6,1	5,5	4,1	4,4	1,1
ячмень озимый	-	-	-	-	0,1
тритикале озимая	9,9	37,5	16,6	31,2	18,7
пшеница яровая	120,2	95,5	186,6	214,8	337,7
тритикале яровая	-	0,8	-	3,8	... ¹⁾
ячмень яровой	551,8	522,0	595,1	649,2	712,7
овес	47,0	39,7	59,4	68,2	44,7
кукуруза на зерно	415,1	426,3	239,6	263,1	439,1
просо	0,5	0,3	0,2	0,8	1,1
гречиха	80,3	83,2	92,9	65,2	86,2
зернобобовые	140,5	154,3	145,6	133,5	147,0
Свекла сахарная	1733,8	2230,0	2255,6	2053,1	2460,8
Семена и плоды масличных культур (в весе после доработки) - всего	185,4	239,4	253,4	379,2	444,9
в том числе:					
семена подсолнечника	72,1	117,1	107,1	160,7	181,6
бобы соевые	72,6	93,2	96,1	150,9	195,5
семена рапса (озимого и ярового)	35,6	26,1	49,2	65,9	66,3
Картофель	311,2	277,2	282,3	267,1	240,7
Овощи открытого и закрытого грунта - всего	63,9	63,3	53,0	49,2	57,0
Корнеплодные кормовые культуры	47,3	35,7	28,8	32,7	26,4
Кукуруза на корм – всего (вес зеленой массы)	560,4	698,9	694,7	612,9	847,5
Сено однолетних трав	23,7	18,7	14,6	12,6	16,8
Сено многолетних трав	42,7	72,1	59,0	56,7	50,7

¹⁾ Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от респондентов, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (п.5 ст.4; ч.1 ст.9).

Ежегодно валовый сбор в условиях Орловской области растет. В 2020 году орловские аграрии собрали 4 млн 21 тыс. тонн зерна. В текущем году получили валовое производство зернобобовых культур приблизительно 4 млн 350 тыс. тонн зерна, а также 500 тыс. тонн масличных культур. Такие результаты позволят местным сельхозпредприятиям не только продолжать развивать собственное производство, но и оказывать поддержку в решении социальных вопросов на селе. Уровень цен на зерно в 2020 году и экспортный потенциал, который сейчас есть в стране, позволил сельхозпредприятиям получать хорошую прибыль.

Также растет площадь под посевами сельскохозяйственных культур, что наглядно отображает таблица 4 на основе данных федеральной службы государственной статистики по Орловской области [15].

Таблица 4

Посевные площади сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий Орловской области, тыс. га [15]

	2015	2016	2017	2018	2019
Вся посевная площадь	1198,0	1255,8	1261,2	1255,9	1282,7
Зерновые и зернобобовые культуры (в весе после доработки) – всего	892,6	941,1	886,0	879,6	894,6
Озимые зерновые культуры	453,7	479,3	425,3	430,4	436,3
из них:					
пшеница	449,0	468,9	420,6	422,2	436,3
рожь	2,7	1,8	1,4	1,4	0,4
ячмень	-	-	-	-	0,0
тритикале озимая	2,0	8,6	3,3	6,8	4,4
Яровые зерновые и зернобобовые культуры	438,9	461,8	460,7	449,2	453,5
из них:					
пшеница	41,6	28,9	42,9	61,7	71,3
тритикале	-	0,4	-	1,0	... ¹⁾
ячмень	189,2	181,3	160,6	192,3	190,4
овес	22,5	21,1	21,4	27,6	16,8
кукуруза на зерно	68,5	73,2	55,3	36,7	59,6
просо	0,2	0,2	0,2	0,4	0,6
гречиха	58,0	76,0	106,2	79,0	52,2
зернобобовые	58,9	80,7	74,1	50,5	60,6
Технические культуры - всего	173,3	187,0	233,5	255,8	276,0
в том числе:					
свекла сахарная	53,0	56,2	58,3	53,4	53,6
Масличные культуры – всего	119,2	129,5	174,5	201,8	221,8
из них:					
подсолнечник на зерно	33,4	56,6	74,8	66,1	70,5
соя	57,4	51,4	73,0	96,8	119,2
рапс (озимый и яровой)	23,6	16,6	24,6	36,6	29,1
Картофель и овощебахчевые культуры - всего	24,8	22,7	20,8	18,0	18,7
в том числе:					
картофель	20,7	18,5	16,8	15,5	15,7
овощи открытого грунта (включая закрытый грунт по населению) - всего	4,0	4,2	3,9	2,5	2,9
Кормовые культуры - всего	107,3	105,0	120,9	102,5	93,4
из них:					
корнеплодные кормовые культуры	1,2	0,9	0,9	0,9	0,9
кукуруза на корм	21,4	21,1	27,4	23,6	24,0
однолетние травы	30,6	27,2	27,0	19,8	16,7
многолетние травы	52,8	55,1	57,5	57,3	51,4

¹⁾ Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от респондентов, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (п.5 ст.4; ч.1 ст.9).

Под урожай 2020 года было засеяно 451,5 тыс. га озимых зерновых культур, что на 3,4 тыс. га больше, чем в 2019 году.

Весь яровой сев в хозяйствах всех категорий проведен на площади 794,3 тыс. га. Яровые зерновые, зернобобовые и крупяные культуры были высеяны на площади 460,9 тыс. га, в том числе пшеница яровая – 79,2 тыс. га, овес – 19,8 га, ячмень – 181,9 тыс. га, кукуруза на зерно – 73,6 тыс. га, гречиха – 49,6 тыс. га, горох – 31 тыс. га, технические культуры на площади 274 тыс. га, в том числе рапс – 30,7 тыс. га, подсолнечник – 69,7 тыс. га, соя – 121,4 тыс. га, сахарная свекла – 49,7 тыс. га. Сев кормовых культур проведен на площади 45,3 тыс. га, картофеля и овощебахчевых культур – 24,1 тыс. га.

Заключение

Таким образом проанализировав результаты сельскохозяйственной деятельности на рубеже 2015-2019, 2020 и 2021 годов в мире, в России и в Орловской области, нами отмечается положительная тенденция роста её показателей. Данная отрасль остается одним из лидеров экономики, несмотря на вводимые ограничения и пандемию COVID-19. Это свидетельствует о том, что работа сельскохозяйственных предприятий непрерывна и направлена на импортозамещение. Положительная динамика развития аграрного комплекса Орловской области, как в части валового сбора продуктов, так и посевных площадей за анализируемый период определяет потенциальный резерв его развития на перспективу.

Литература

1. Внукова О. В., Титков А.А. Инвестиции в аграрный сектор региона: современное состояние и перспективы // Актуальные вопросы и инновационные направления развития АПК глазами молодых ученых: материалы международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов, Орел, 24–26 ноября 2021 года. – Орел: ФНЦ ЗБК. –2021. – С. 23-26.
2. Пандемия новой коронавирусной инфекции COVID-19. [Электронный ресурс] // URL: <https://ria.ru/20210311/pandemiya-1600645817.html> [09.12.2021]
3. Мировая торговля и рынки в 2020-2021 гг. [Электронный ресурс] // URL: <https://marklog.ru/mirovaja-torgovlja-i-rynki-v-2020-2021-gg-pod-vlijaniem-pandemii-covid-19/> [09.12.2021]
4. Александров О.В., Добролюбова Е.И. Влияние пандемий на торговлю и пути его минимизации // Торговая политика. – 2020.
5. Erokhin V. (2021). Probing into Economic Development Studies in the Post-COVID Era. Journal of Business Strategy Finance and Management
6. Селищева Т.А. Влияние пандемии COVID-19 на экономику стран-членов евразийского экономического союза и перспективы ее восстановления // Известия СПбГЭУ. 2021. №3 (129). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-pandemii-covid-19-na-ekonomiku-stran-chlenov-evraziyskogo-ekonomicheskogo-soyuza-i-perspektivy-ee-vosstanovleniya> (дата обращения: 17.01.2021).
7. Рахаева В.В., Ливанова Р.В., Мырксина Ю. А. Влияние пандемии на экономический рост России // Образование и право. – 2020.
8. Бураева Е.В., Букин Е.А. Состояние и перспективы развития сельского хозяйства в Орловской области // Приоритетные векторы развития промышленности и сельского хозяйства: Материалы международной научно-практической конференции, Макеевка, 26 апреля 2018 года / Под общей редакцией: В.И. Веретенникова, Е.П. Чучко, Н.Л. Савкина, П.Б. Должанова. – Макеевка: Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донбасская аграрная академия», – 2018.
9. Орловская область наращивает объемы сельхозпроизводства. [Электронный ресурс] // URL: <https://www.dairynews.ru/news/orlovskaya-oblast-narashchivaet-obemy-selkhozproiz.html> [09.12.2021]
10. Агропромышленный комплекс. [Электронный ресурс] // URL: https://invest-orel.ru/articles-obl/itogi_agro2013 [09.12.2021]
11. Правительство Орловской области. [Электронный ресурс] // URL: <https://orel-region.ru/index.php/antiterror/index.php?head=1&unit=20075> [09.12.2021]
12. Сельское хозяйство России. [Электронный ресурс] // URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/sh_2019.pdf [09.12.2021]
13. Правительство Орловской области. [Электронный ресурс] // URL: <https://orel-region.ru/index.php?head=148&y=2020> [09.12.2021]
14. Орловская область в цифрах. 2010, 2015, 2018-2020: краткий стат. сб./ Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Орловской области. – Орел, – 2021. – 190 с.
15. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Орловской области [Электронный ресурс] // URL: <https://orel.gks.ru/> [09.12.2021]

References

1. Vnukova O.V., Titkov A.A. Investitsii v agrarnyi sektor regiona: sovremennoe sostoyanie i perspektivy [Investment in the agricultural sector in the region: Current status and prospects]: Aktual'nye voprosy i innovatsionnye napravleniya

- razvitiya APK glazami molodykh uchenykh: materialy mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii molodykh uchenykh i spetsialistov [Topical issues and innovative directions of agro-industrial complex development through the eyes of young scientists : proceedings of the international scientific-practical conference of young scientists and specialists], Orel, 24-26 November 2021, Orel: ФНЦ ЗБК Publ., 2021, pp. 23-26 (In Russian)
2. Pandemiya novoi koronavirusnoi infektsii COVID-19 [Pandemic of the new coronavirus infection COVID-19]. Available at: <https://ria.ru/20210311/pandemiya-1600645817.html> [accessed 09.12.2021]
 3. Mirovaya trgovlya i rynki v 2020-2021 gg. [World Trade and Markets in 2020-2021] Available at: <https://marklog.ru/mirovaya-torgovlja-i-rynki-v-2020-2021-gg-pod-vlijaniem-pandemii-covid-19/> [accessed 09.12.2021]
 4. Aleksandrov O.V., Dobrolyubova E.I. Vliyanie pandemii na trgovlyu i puti ego minimizatsii. Torgovaya politika, 2020 (In Russian)
 5. Erokhin V. Probing into Economic Development Studies in the Post-COVID Era. Journal of Business Strategy Finance and Management. 2021
 6. Selishcheva T.A. Vliyanie pandemii COVID-19 na ekonomiku stran-chlenov evraziiskogo ekonomicheskogo soyuza i perspektivy ee vosstanovleniya [Impact of the COVID-19 pandemic on the economies of the Eurasian Economic union member states and prospects for recovery]. Izvestiya SPbGEU, 2021, no. 3 (129). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-pandemii-covid-19-na-ekonomiku-stran-chlenov-evraziiskogo-ekonomicheskogo-soyuza-i-perspektivy-ee-voosstanovleniya> (accessed: 17.01.2021).
 7. Rakhaeva V.V., Livanova R.V., Myrksina Yu.A. Vliyanie pandemii na ekonomicheskii rost Rossii. Obrazovanie i pravo, 2020 (In Russian)
 8. Buraeva E.V., Bukina E.A. Sostoyanie i perspektivy razvitiya sel'skogo khozyaistva v Orlovskoi oblasti. Prioritetnye vektory razvitiya promyshlennosti i sel'skogo khozyaistva [The state and prospects for the development of agriculture in the Oryol region. Priority vectors for the development of industry and agriculture]. Materialy I mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii, Makeevka, 26 aprelya 2018 goda [Materials of the I International Scientific and Practical Conference, Makeevka, April 26, 2018]. Pod obshechi redaktsiei V.I. Veretennikova, E.P. Chuchko, N.L. Savkina, P.B. Dolzhanova [Edited by V.I. Veretennikov, E.P. Chuchko, N.L. Savkin, P.B. Dolzhanov]. Makeevka, GOU VPO «Donbasskaya agrarnaya akademiya» Publ., 2018.
 9. Orlovskaya oblast' narashchivaet ob'em sel'khozproduktov [Oryol Region is increasing the volume of agricultural production]. Available at: <https://www.dairynews.ru/news/orlovskaya-oblast-narashchivaet-obemy-selkhozproiz.html> [accessed 09.12.2021]
 10. Agropromyshlennyi kompleks [Agro-industrial complex]. Available at: https://invest-orel.ru/articles-obl/itogi_agro2013 [accessed 09.12.2021]
 11. Pravitel'stvo Orlovskoi oblasti [Government of the Oryol region]. Available at: <https://orel-region.ru/index.php/antiterror/index.php?head=1&unit=20075> [accessed 09.12.2021]
 12. Sel'skoe khozyaistvo Rossii [Agriculture of Russia]. Available at: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/sh_2019.pdf [accessed 09.12.2021]
 13. Pravitel'stvo Orlovskoi oblasti [Government of the Oryol region]. Available at: <https://orel-region.ru/index.php?head=148&y=2020> [accessed 09.12.2021]
 14. Orlovskaya oblast' v tsifrakh. 2010, 2015, 2018-2020: kratkii stat. sbornik [Oryol region in numbers. 2010, 2015, 2018-2020: brief stat. collection]. Territorial'nyi organ Federal'noi sluzhby gosudarstvennoi statistiki po Orlovskoi oblasti [Territorial body of the Federal State Statistics Service for the Oryol Region] . Orel, 2021, 190 p. (In Russian)
 15. Territorial'nyi organ Federal'noi sluzhby gosudarstvennoi statistiki po Orlovskoi oblasti [Territorial body of the Federal State Statistics Service in Oryol region], URL: <https://orel.gks.ru/> [accessed 09.12.2021]