

© **Иванкович Д. А., Чуприна А. Д., 2021**

Иркутский государственный университет, г. Иркутск

В статье рассматривается функционирование промышленного сектора в условиях пандемии коронавирусной инфекции и возможные пути восстановления производства в будущем. Производственные предприятия, в отличие от других представителей бизнеса, не способны перевести свои процессы в онлайн-формат из-за своей производственной специфики работы, что создает дополнительные трудности с предотвращения распространения нового вируса. Данный тип бизнеса требует особый подход к созданию условий деятельности на производстве в период коронавируса и выходу его из сложившегося кризиса.

Ключевые слова: адаптация производства, коронавирусная инфекция, положительная динамика, промышленная отрасль

Сам по себе любой бизнес — это всегда экономическая деятельность, сопряженная с рядом рисков. Они могут быть самыми разнообразными.

В конце 2019 года весь мир столкнулся с угрозой пандемии нового коронавируса, в результате чего ряд государств, с целью обеспечения безопасности своих граждан и приостановке распространения инфекции, пошли на ряд запретов. Например, были запрещены либо ограничены посещения мест массового скопления людей, такие как парки, кинотеатры, театры, заведения общественного питания. Любой бизнес пострадал в той или иной степени и был вынужден понести затраты на закупку средств и проведения дегазации помещений, требовать от сотрудников и покупателей ношения масок и соблюдения социальной дистанции. Но как быть в такой ситуации промышленным предприятиям? Годами сложившаяся система производства просто не позволяет придерживаться всех противоэпидемиологических требований. Просто невозможно, например, чтобы шахтеры, находясь в забое в шахте, соблюдали социальную дистанцию, ведь у них сама по себе работа предполагает взаимопомощь и выручку. Более того, зачастую такие предприятия являются экономик образующими, и если работу приостановить на весь

период пандемии, то это серьезно скажется на экономическом благополучии государства. Какой же выход из этого нашли?

Коронавирусная инфекция застала врасплох большинство промышленных предприятий, существующих в стране. Эксперты из Центра макроэкономического анализа и краткосрочного прогнозирования (ЦМАКП) утверждают, что с началом пандемии COVID-19 в апреле 2020 года падение составило 6,6 %, и в дальнейшем достигло показателя 9,9 %. Производство в конкретных отраслях снизилось на 60–70 %, что доказывает отсутствие подготовки к критическим внешним событиям. Несмотря на то, что наиболее уязвимыми стали наименее производительные предприятия, эксперты ЦМАКП выделили категории российских промышленных отраслей, которые в разной степени оказались под влиянием пандемии коронавируса. Главными пострадавшими отраслями являются те, которые выпускали свой продукт в начале пандемии в малых масштабах. Примером таких предприятий являются производства автомобилей и другого транспорта, бытовой техники, мебели, спортивных товаров, ювелирных и кожаных изделий. На начало пандемии в апреле сильный упадок наблюдался в трех отраслях — автотранспорт, ювелирные украшения и бытовые приборы, которые сократились на 60,2 %, 76,4 % и 69,5 %

соответственно по сравнению с прошлым годом. Готовая продукция пострадавших предприятий характеризуется длительным периодом использования и тщательным подходом к покупке такого товара. Можно сделать вывод, что данные отрасли пострадали больше всего из-за большой чувствительности к уровню дохода потребителей и введенных ограничений в связи с распространением коронавирусной инфекцией [1].

Второй группой промышленных отраслей являются категории производств, которые пострадали от последствий COVID-19 в умеренной степени. Спад в категории умеренного влияния характеризуется показателем менее 30 % в апреле, а также уже повышением производственной деятельности до 80–90 % в мае. Данная группа отраслей является самой многочисленной и разнообразной по сферам деятельности. В нее входят деревообработка, производство пластмассы, оборудования, одежды, металлургия и т.д. Из данной категории самым сильным спад наблюдался у производителей оборудования, так как данная отрасль находится в близкой связи с производством техники. В наименьшей степени пострадало производство пластмассы и резины, поскольку данный материал является необходимой частью производства других продуктов потребительского использования. Важно отметить, что многим производственным секторам помогла встать на ноги именно доставка, без которой уже нельзя представить деятельность того или иного бизнеса.

Аналитики также выделили группу отраслей, которые практически не соответствовали изменений с приходом пандемии. Соответственно, к таким производствам относятся пищевая промышленность, газодобыча, производство бумаги, электроэнергетика и химическая промышленность. Данные сектора производства отличаются стабильным спросом и незаменимостью производства, поэтому уровень выпуска в апреле-мае остался относительно стабильным.

Несмотря на всеобщий упадок выпуска продукции, экономисты выделили группу производственных секторов, которые смогли не только остаться без потерь, но и нарастить свои темпы производства. Такими категориями производства являются фармацевтика, которая смогла увеличить свои производственные мощности на 13,5 % в апреле, а уже в мае дойти до 22,4 %, и производство медицинских инструментов и оборудования, которое незначительно возросло на 3,7 % в апреле и взлетело до 33,6 % в мае. Это можно объяснить высоким спросом на средства индивидуальной защиты в связи с выдвинутыми требованиями для предотвращения распространения коронавирусной инфекции и в связи с большим количеством заболевших COVID-19 [1-2].

Самым важным и серьезным вопросом для промышленных отраслей является осуществление деятельности в условиях пандемии с наименьшими

потерями. Промышленные предприятия не способны в условиях своей деятельности перевести весь свой персонал на удаленную работу, поэтому следует разрабатывать особый подход для деятельности таких компаний. Промышленным предприятиям во время пандемии коронавирусной инфекции было предложено соблюдать ряд мер, направленных на нераспространение инфекции среди сотрудников. В их число, например, вошли:

- сведение к минимуму контактов между сотрудниками нескольких разных цехов и рабочих коллективов;
- разобщение рабочего коллектива: организация работы в несколько смен, на разных этажах (уровнях);
- выделение сотрудников исключительно для перемещения бумажной документации между подразделениями предприятия;
- ограничения на передвижения работников в перерывы;
- обращать внимание на бесперебойную работу систем вентиляции предприятия;
- регулярные влажные уборки в производственных помещениях;
- термометрия сотрудников 1 раз в 4 часа;
- дегазация всех контактных поверхностей 1 раз каждые 2–4 часа;
- проветривание рабочих помещений 1 раз каждые 2 часа;
- составление специального графика посещения столовой каждым подразделением в свое время;
- запрет приема пищи на своих рабочих местах;
- работа в столовых должна в обязательном порядке обеспечиваться рядом дезинфекционных мероприятий [3].

Ряд представленных мер по работе с персоналом поможет минимизировать количество заболевших и, в результате, снизить издержки производства. Оправившись от шока и тяжелых условий, промышленность может выйти на путь восстановления.

Несмотря на второй удар коронавирусной инфекции и продолжительную напряжённую обстановку, производственные предприятия смогли выдержать сложные условия и приспособиться к уже привычному образу жизни. Росстат указывает, что несмотря на снижение производства в октябре на 5,9 % по сравнению с 2019, производство повысилось свои показатели по сравнению с сентябрем на 3,8 %. Аналитики отметили, что это несравнимо с первой волной, когда в упадок пришли практически все сектора промышленности. По сообщению статведомства, базовые промышленные отрасли, которые участвуют в становлении экономики, показывают рост по сравнению с сентябрем. Так, с началом отопительного сезона повысилось выработка электроэнергии (на 21,7 %). Помимо этого, производство оборудования (на 95,1 %), транспорта (на 84,2 %), добыча угля, нефти и газа

(на 4,6 %), лесная (на 43,1 %) и пищевая промышленности (на 4,5 %) также повысили свои показатели [2].

Производственные предприятия уже в большинстве адаптировались к изменчивым условиям пандемии, но на восстановление предприятий может уйти разные промежутки времени. Так, НКР выявили, какие промышленные сектора будут дольше всего вставать на ноги. Более пяти лет уйдет на восстановление машиностроительного, угледобывающего сектора, поскольку пандемия и так усугубила возможные проблемы данных секторов. От трех до пяти лет будут отходить от пандемии добыча угля и нефти и черная металлургия, с которыми злую шутку сыграл спрос на нефть и топливо. От одного до двух лет будет строиться улучшение обстановки для электроэнергетики, инфраструктурного строительства, производства строительных материалов, на которых оказало влияние ограниченность в передвижении населения из-за карантина. За один год с приростом в 5 % справятся с негативными последствиями цветная металлургия и добыча металлических руд за счет роста цен на металлы и руду. С темпом роста от 5 до 10 % совершают рывок пищевая промышленность, фармацевтика и производство пластмассовых и резиновых изделий благодаря взрывному спросу на ряд потребительских товаров в период пандемии.

Если говорить об общем изменении производства в будущем, стоит сказать, что восстановление отраслей будет проходить по V-образному сценарию, поэтому в 2021 году по прогнозам управляющего по экономическому и отраслевому анализу Промсвязьбанка Игоря Нуждина стоит ожидать положительную динамику с показателем роста 5 % [4].

В заключении хотелось бы сказать, что несмотря на все сложности, вызванные пандемией коронавируса нового типа, промышленный бизнес сумел гибко и быстро адаптироваться к изменившимся условиям работы. Даже несмотря на повсеместные опасения о том, что крупные промышленные предприятия не смогут привыкнуть к новым условиям, не подтвердились. Введение новых мер по профилактике заболеваемости на предприятиях значительно сгладило ряд проблем, вызванных пандемией. Несмотря на введение большого количества ограничений для функционирования их деятельности, они сумели вывести свое производство на новый уровень. Совокупность этих факторов создает положительный прогноз на подъем промышленного сектора в целом. ■

1. Какие отрасли российской промышленности пострадали от пандемии коронавируса сильнее всего [Электронный ресурс] // Forbes : официальный сайт. - Электрон. дан. - URL: <https://www.forbes.ru/biznes/404085-kakie-otrasli-rossiyskoy-promyshlennosti-postradali-ot-pandemii-koronavirusa-silnee> (дата обращения: 26.12.2020);

2. Промышленность привыкла к пандемии [Электронный ресурс] // Ведомости : информационное агентство. - Электрон. дан. - URL: <https://www.vedomosti.ru/economics/articles/2020/11/18/847501-promishlennost-pandemii> (дата обращения: 27.12.2020). - Текст : электронный.

3. Методические рекомендации МР 3.1/2.2.0172/5-20 «Рекомендации по организации работы предприятий в условиях сохранения рисков распространения COVID-19» [Электронный ресурс] // Гарант.ру : информационно-правовой портал. - Электрон. дан. - URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/74083313/> (дата обращения: 28.12.2020). - Текст : электронный.

4. От улиток до леопардов: прогноз выздоровления российской экономики [Электронный ресурс] // РБК: аналитическое агентство. - Электрон. дан. - URL: <https://www.rbc.ru/economics/16/09/2020/5f5ba2369a79471d00836975> (дата обращения: 28.12.2020). - Текст : электронный.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Какие отрасли российской промышленности пострадали от пандемии коронавируса сильнее всего [Электронный ресурс] // Forbes : официальный сайт. - Электрон. дан. - URL: <https://www.forbes.ru/biznes/404085-kakie-otrasli-rossiyskoy-promyshlennosti-postradali-ot-pandemii-koronavirusa-silnee> (дата обращения: 26.12.2020);

Методические рекомендации МР 3.1/2.2.0172/5-20 «Рекомендации по организации работы предприятий в условиях сохранения рисков распространения COVID-19» [Электронный ресурс] // Гарант.ру : информационно-правовой портал. - Электрон. дан. - URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/74083313/> (дата обращения: 28.12.2020). - Текст : электронный.

От улиток до леопардов: прогноз выздоровления российской экономики [Электронный ресурс] // РБК: аналитическое агентство. - Электрон. дан. - URL: <https://www.rbc.ru/economics/16/09/2020/5f5ba2369a79471d00836975> (дата обращения: 28.12.2020). - Текст : электронный.

Промышленность привыкла к пандемии [Электронный ресурс] // Ведомости : информационное агентство. - Электрон. дан. - URL: <https://www.vedomosti.ru/economics/articles/2020/11/18/847501-promishlennost-pandemii> (дата обращения: 27.12.2020). - Текст : электронный.

Industrial ventures in the context of the coronavirus pandemic

© Chuprina A., Ivankovich D., 2021

The article examines the functioning of the industrial sector in the context of the coronavirus pandemic and possible ways to restore production in the future. Manufacturing enterprises, unlike other business representatives, are not able to transform their processes into an online format due to their

production specifics, which creates additional difficulties in preventing the spread of a new virus. This type of business requires a special approach to creating conditions for

production activities during the coronavirus period and getting it out of the current crisis.

Keywords: adaptation of production, coronavirus infection, positive dynamics, industrial sector
