

УДК 338.24 (571.150)
DOI 10.14258/epb202630

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПОВЕДЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ АЛТАЙСКОГО КРАЯ В САНКЦИОННОЙ ЭКОНОМИКЕ¹

Л. В. Родионова, А. Я. Троцковский, Н. А. Тяпкина

Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН (Новосибирск, Россия)

Статья посвящена характеристике и осмыслению опыта предприятий и организаций производственной сферы Алтайского края по восстановлению кооперационно-производственных связей, разорванных в результате усиления санкций в 2022 г. Обоснована научная и практическая актуальность глубокого анализа экономической ситуации в рассматриваемый период; раскрыта динамика основных экономических показателей развития региона; выявлены наиболее уязвимые с позиции обеспечения стабильности кооперационно-производственных связей виды экономической деятельности. С использованием результатов социологического опроса разновидностей предприятий производственной сферы края (№ = 1000) были выявлены ключевые проблемы функционирования и развития организаций, связанных с ужесточением санкционного режима (рост затрат на производство, переход поставщиков на стопроцентную предоплату, сложности с покупкой ремкомплектов, оснастки, инструментов и пр.). Раскрыта ожидаемая в 2022 г. оценка перспектив развития организаций и их фактическая реализация в 2023–2024 гг. а реальных условиях изоляции.

Ключевые слова: экономика региона, предприятия производственной сферы, Алтайский край, кооперационно-производственные связи, положение и поведение предприятий, санкции.

THE ECONOMIC SITUATION AND BEHAVIOR OF ENTERPRISES OF THE ALTAI TERRITORY IN THE SANCTIONED ECONOMY

L. V. Rodionova, A. Ya. Trotskovsky, N. A. Tyapkina

Institute of Economics and Industrial Engineering SB RAS (Novosibirsk, Russia)

The article is devoted to the characterization and understanding of the experience of enterprises and organizations in the production sector of the Altai Territory in restoring cooperative and industrial ties severed as a result of increased sanctions in 2022. The scientific and practical relevance of an in-depth analysis of the economic situation in the period under review is substantiated; the dynamics of the main economic indicators of the region's development are revealed; the types of economic activity that are most vulnerable from the point of view of ensuring the stability of cooperative and industrial relations are identified. Using the results of a sociological survey of varieties of enterprises in the industrial sector of the region (No. 1000 enterprises), key problems of the functioning and development of organizations related to the tightening of the sanctions regime were identified (rising production costs, suppliers switching to one hundred percent prepayment, difficulties with the purchase of repair kits, tooling, tools, etc.) The assessment of the prospects for the development of organizations expected in 2022 and their actual implementation in 2023–2024 in real conditions of isolation is disclosed.

Keywords: regional economy, manufacturing enterprises, Altai Territory, cooperative and industrial relations, position and behavior of enterprises, sanctions.

¹ Статья подготовлена по плану НИР ИЭОПП СО РАН, проект «Экономика регионов Сибири в условиях внешних и внутренних вызовов: интеграция и кооперация», № 1025031900021–8.

Постановка проблемы и ее актуальность. Настоящая статья посвящена выявлению особенностей развития экономики Алтайского края в период второй волны санкций, характеризующейся невиданным до того ростом санкционного давления на Россию. Этот период с позиции сегодняшнего дня с полным правом может быть отнесен к новейшей истории экономики России и, с нашей точки зрения, его изучение не теряет своей актуальности.

С позиций практики это был уникальный, требующий углубленного анализа опыт приспособления хозяйствующих субъектов к радикальным изменениям внешнеэкономической среды, породивших высокую неопределенность перспектив развития экономических агентов, путей и подходов решения многочисленных старых и вновь возникших проблем их функционирования. Опыт, важный не только для самих предприятий, но и для органов федеральной и региональной власти, которые проводили в этот период постоянный мониторинг складывающейся ситуации в экономике и осуществляли необходимую поддержку предприятий.

С познавательной точки зрения изучение данного периода представляет интерес в плане фиксации некоего исходного состояния «нулевой точки» латентного исследования влияния санкций на экономическое поведение предприятий и путей их адаптации в санкционной экономике.

Нельзя не отметить, что экономическая наука в лице целого ряда видных отечественных ученых проявила очевидный интерес к «санкционной проблематике». Исследование происходящих изменений в российской экономике в условиях обострения политических противоречий и усиления западных санкций со стороны недружественных зарубежных стран проанализированы многими отечественными учеными, в числе которых С. А. Афонцев [1], И. Н. Тимофеев [2], Н. В. Зубаревич [3], В. М. Полтерович [4] и др. Однако большинство названных и других авторов акцентировали свое внимание на проблемах развития экономики России в целом, в то время как ситуация в регионах России, имевшая, естественно, много общих черт, имела и свою специфику.

Второй момент, предопределяющий необходимость углубленного изучения экономики упомянутого выше периода имеет другую природу. Он связан с необходимостью постоянного мониторинга изменений не только «лежащих на поверхности» экономических последствий санкций, но и глубинных, скрытых от статистики механизмов адаптации хозяйствующих субъектов к новым условиям функционирования, познание которых связано с разработкой специального социологического инструментария [5, 6].

Ключевое внимание в статье уделено влиянию санкций на кооперационно-производственные связи дислоцированных в регионе предприятий (организаций). Основанием к этому послужили два обстоятельства. Во-первых, именно кооперационно-производственные связи предприятий, в особенности, имевшие выход на зарубежные рынки «недружественных стран», испытали на себе наибольшие негативные последствия санкционного давления.

Во-вторых, с точки зрения обеспечения устойчивой работы предприятий в условиях санкций, производственная кооперация предприятий приобретает особое значение. Формирование и развитие внутрирегиональных и межрегиональных производственных связей позволяет расширить материально-техническое, технологическое и информационное взаимодействие, предполагающее совместное использование новых подходов к совершенствованию имеющихся и развитию новых производств, недопущение снижения объемов выпускаемой продукции ввиду недоступности нового зарубежного оборудования и его комплектующих, обмен опытом работы в сфере профессиональной подготовки необходимых кадров и т. д.

Участие предприятий и организаций в производственной кооперации, с одной стороны, создает предпосылки для расширения номенклатуры производимых изделий, а с другой — выступает значимым фактором увеличения объемов выпуска продукции за счет дополнительной загрузки простаивающего производственного оборудования. В результате обособленные предприятия могут сократить затраты на покупку недостающего оборудования в условиях роста цен на сырье, комплектующие и т. д.

Учитывая различия в отраслевой структуре регионов Сибирского федерального округа (СФО), основой поиска интеграционных связей предприятий и организаций Алтайского края с хозяйствующими субъектами соседних территорий должны стать преобладающие в структуре их видов экономической деятельности взаимодополняющие отрасли и подотрасли. Подобный подход позволит сформировать предпосылки для устранения возможного дефицита готовой товарной продукции, а также устранить в перспективе недостаток сырья и материалов.

Краткий анализ состояния экономики Алтайского края на момент проведения исследования. В основу этого фрагмента статьи положен сравнительный анализ основных показателей развития экономики края в первом полугодии 2021 и 2022 гг. «Фоном» при оценке специфики развития экономики Алтайского края в рассматриваемом

мый период служили соответствующие показатели в целом по России.

Краткий анализ социально-экономических показателей позволил выделить следующие основные тенденции. В целом за два квартала с начала 2022 года в российской экономике наблюдалось сокращение объемов валового внутреннего продукта (ВВП). Индекс физического объема ВВП за первое полугодие 2022 года составил 99,6%, если смотреть в отношении того же полугодия 2021 года [7].

Группу наиболее уязвимых видов экономической деятельности, в которых прослеживалось наибольшее влияние санкций, составили оптовая и розничная торговля, транспортировка и хранение, деятельность гостиниц и предприятий общественного питания. Одной из основных причин сокращения объемов производства услуг в этих сферах явилось падение реальных денежных доходов населения в первом полугодии 2022 года на 1,4% [8, с. 157].

Низкие темпы сокращения физического объема ВВП в российской экономике были обусловлены ростом продукции сельского хозяйства (102,2%), а также благодаря положительной динамике промышленного производства в первом квартале 2022 г. (105,1%). Однако под влиянием санкций во втором квартале объемы промышленного производства сократились до 96% относительно второго квартала предыдущего года, прежде всего

на предприятиях экспортоориентированных отраслей (деревообрабатывающие производства, предприятия химической промышленности, металлургические производства). Экономический спад наблюдался также в отраслях, основу производства которых составляют товары промежуточного спроса (автомобилестроение, легкая промышленность и т. д.) [8, с. 24–25]. При этом рост объема произведенного продукта в целом в российской экономике в этот период был зафиксирован в производстве строительных материалов, лекарственных средств и др. [9].

Проведенный анализ развития экономики Алтайского края в условиях санкционного давления в начале 2022 г. позволил выделить следующие основные тенденции. В первом полугодии 2022 г. относительно аналогичного периода 2021 года в экономике Алтайского края наблюдалось сокращение темпов роста промышленного производства на 1,8 п.п. (табл. 1). Достижение объема отгруженной продукции обрабатывающих производств в первом полугодии 2022 г. на уровне 134,2% относительно первого полугодия 2021 г. [10, с. 18–19] означает, что введение санкций, ограничение доступа к европейским рынкам сбыта готовой продукции, уход многих видов зарубежной товарной продукции не оказали на момент обследования (май-июнь 2022 г.) заметного влияния на деятельность предприятий сферы обрабатывающих производств в регионе.

Таблица 1

**Основные экономические показатели развития Алтайского края,
% к соответствующему периоду предыдущего года**

Показатели	I полугодие 2021 г.	I полугодие 2022 г.
Производство продукции сельского хозяйства	95,8	97,5
Индекс промышленного производства	103,4	101,6
Ввод в действие жилых домов	145,3	129,8
Оборот розничной торговли	102,9	103,7
Индекс потребительских цен ¹⁾	107,7	117,9
Реальная среднемесячная заработная плата	102,2	96,8

Примечание. ¹⁾ Индекс потребительских цен приведен за июнь 2022 г., % к июню 2021 г.
Источник: [10, с. 9–10].

Показатели ведущей для региона отрасли сельского хозяйства, в силу производственно-технологических особенностей и сезонного характера производимых работ, в рассматриваемый период сохранялись на уровне достигнутых показателей предыдущего периода.

Наибольшее влияние экономические санкции на развитие Алтайского края сказались на его социальной сфере. Высокие показатели инфляции в первой половине 2022 г. сказались на со-

кращении реальной среднемесячной заработной платы. Несмотря на данное обстоятельство, незначительное увеличение оборота розничной торговли говорит о сохранении в анализируемом периоде потребительского спроса на внутреннем рынке региона. В ближайшей перспективе можно предположить возможное сокращение потребительского спроса на большой спектр товаров длительного пользования, рост недоступности кредитных ресурсов для решения проблемы обеспеченности

жильем и т. д. ввиду низкой платежеспособности населения.

По сравнению с экономикой России последствия ужесточения санкционного режима в анализируемый период оказали на экономику Алтайского края в целом меньшее влияние. Это, на наш взгляд, обусловлено двумя основными моментами. Прежде всего, аграрная специфика отраслевой структуры края. В научной литературе отмечалось, что регионы аграрной направленности испытали на себе относительно меньшее влияние санкций [3]. Немаловажен и второй момент, суть которого заключается в относительно невысокой экспортной ориентации хозяйства Алтайского края, в особенности на «недружественные страны», что позволило сохранить в целом сложившиеся на тот момент экспортные товарные потоки.

Оценка ситуации в экономике края по результатам социологических опросов. Как свидетельствуют результаты проведенного авторами социологического опроса, на подавляющем большинстве предприятий производственной сферы Алтайского края различных видов экономической деятельности ситуация на май — июнь 2022 г. характеризовалась нестабильностью и неясностью.

Введение санкций существенно усложнило работу хозяйствующих субъектов. Многие из них столкнулись с прекращением традиционных кооперационно-производственных взаимодействий, остановкой поставок оснастки, инструментов, смазочных материалов и других товаров. Возникли проблемы с приобретением импортного оборудования и запасных частей. Остро встали вопросы обслуживания и ремонта импортной техники [11].



Рис. 1. Проблемы, риски и действия организаций в условиях санкций, % к числу обследованных организаций. Источник: по данным социологического опроса

Как следует из рисунка 1, главная проблема лишь отчасти обусловлена ужесточением санкционного режима — рост затрат на производство, связанных с повышением цен на ресурсы (оборудование, сырьё, материалы, комплектующие). Перед предприятиями возникла дилемма: либо искать способы удешевления производственных ресурсов, либо поднимать цены на производимую продукцию (отметил каждый второй опрошенный). В числе проблем, напрямую связанных с воздействием санкций, отмечаются: рост стоимости обслуживания кредитов; переход поставщиков на полную предоплату; задержки в платежах за поставленную продукцию; сложности с покупкой ремкомплектов, оснастки, инструментов и др.

(каждый третий опрошенный руководитель предприятия).

Соответственно, возросли риски снижения инвестиционной активности на предприятиях, объёмов выпуска продукции и спроса на нее, заработной платы и пр. (рис. 1). Реакция предприятий на повышение рисков вследствие в том числе и разрыва устоявшихся кооперационных цепочек была однозначной — каждое второе предприятие обратилось к поиску новых, более приемлемых партнеров.

Частичное подтверждение сказанному выше можно продемонстрировать на результатах опроса 50 крупнейших промышленных предприятий Алтайского края, проведенного региональным Министерством промышленности и энергетики (рис. 2).



Рис. 2. Негативные последствия санкций для промышленности Алтайского края.

Источник: составлена авторами на основе текущего архива Министерства промышленности и энергетики Алтайского края

Какими же виделись перспективы развития своих организаций опрошенными руководителями? Обобщенную оценку перспектив с учетом того важного обстоятельства, что 2022 год был, пожалуй, самым непредсказуемым в части развертывания санкций и их последствий для стабильной работы организаций, можно охарактеризовать как достаточно взвешенную. Мнения опрошенных руководителей предприятий (с поправкой на ос-

новной вид экономической деятельности) разделились примерно поровну: около 40% были настроены оптимистично и столько же высказали более осторожные оценки, отметив, что будущее неопределенно; наконец, каждый четвертый респондент затруднился с прогнозом. Доля же «пессимистов», считающих, что перспектив у их организаций нет, не превышала 5% (табл. 2).

Таблица 2

Оценка перспектив развития организаций, % к числу обследованных организаций

	Уверенно смотрим в будущее	Будущее неопределенно	Перспектив у организации нет	Затрудняюсь ответить
Все предприятия	36	37	3	24
из них: сельское хозяйство, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	52	26	0	21
обрабатывающие производства	36	39	3	23
из них: производство пищевых продуктов и напитков	38	36	4	22
строительство	32	46	2	20
транспортировка и хранение	32	35	5	28

Сегодня мы имеем уже возможность охарактеризовать реальность полученных нами экспертных оценок перспектив развития организаций².

В этом отношении показателен 2024 г., финансовые результаты деятельности предприятий и организаций края в котором были высокими. Так, по данным Алтайкрайстата, по сравнению с 2023 г. прибыль до налогообложения возросла в целом по краю в 1,3, в том числе в обрабатывающих производствах — в 1,5 раза (в действующих ценах).

Финансовые вложения организаций края возросли: в целом по краю в 1,2 раза, в обрабатывающих производствах — в 1,5 раза. Соответственно, доход предприятий от финансовых вложений в 2024 г. вырос в действующих ценах в 2,2 раза (если сравнивать с 2023 г. в целом по Алтайско-

му краю), а по обрабатывающим производствам — в 4,6 раза (табл. 3). Насколько сильно повлиял заметный рост прибыли на норму инвестиций и их душевой объем в крае, можно будет судить по результатам 2025 г.

Следует сказать и о том, что в Алтайском крае имеется определенный потенциал роста инвестиций, связанный с перспективой работы региональных предприятий. Ряд из них, прежде всего, относящихся к пищевой промышленности готовы уже сегодня расширять свое производство и наращивать инвестиции. Главной препоной на этом пути является дефицит электроэнергии в крае.

Преимущественно позитивные тенденции в эти годы наблюдались и в других сферах экономики края (табл. 4).

Таблица 3

Финансовые вложения организаций Алтайского края по видам экономической деятельности в 2023–2024 году, тыс. руб.

	Поступило 2023	Поступило 2024	Доход 2023	Доход 2024
Всего по Алтайскому краю	653020,9	787526,3	7608,3	16 788, 2
добыча полезных ископаемых	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾
обрабатывающие производства	293790,9	446170,2	2081,5	9 492,4
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	4838,6	3777,1	560,3	781,3
водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	2082,9	2942,6	23,8	50,9

¹⁾ Примечание: данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (п. 5 ст. 4, ч. 1 ст. 9).

Источник: данные Алтайкрайстата.

Таблица 4

Основные показатели развития Алтайского края в 2023–2024 гг., % к предыдущему году

Показатели	2023 г.	2024 г.
Валовой региональный продукт	102,2	102,6
Продукция сельского хозяйства	93,1	115,4
Индекс промышленного производства	107,2	108,0
Оборот розничной торговли	103,0	107,5
Реальная начисленная заработная плата	110,6	109,9

Источник: данные Алтайкрайстата.

Итак, в санкционной экономике России рассматриваемый период занимает особое место. Резкое ужесточение санкционного давления в 2022 г. негативным образом сказалось на устойчивом функционировании предприятий производствен-

ной сферы Алтайского края. В ходе исследования установлена тесная взаимосвязь проблем функционирования и развития предприятий, возникающих при этом рисков и ответных действий организаций по их нивелированию. Среди проблем-доминант

² Естественно, речь идет не о конкретных организациях. Судьба их существенно различается, что обусловлено далеко не только «принадлежностью» предприятий к тому или иному виду деятельности, а сложным и, зачастую, противоречивым влиянием различных факторов, в том числе субъективного порядка.

были рост цен на оборудование, сырье, материалы, затронувший практически все обследованные организации. Этот процесс выдвинул в число доминирующих рисков рост затрат на производство, что побудило каждое второе обследованное предприятие искать различные способы удешевления потребляемых ресурсов, сохранения конкурентоспособности — от поиска новых партнеров и подъема цен на собственную продукцию до свертывания производства и сокращения работников.

Выявлен спектр ожиданий опрошенных руководителей по поводу перспектив функционирования их организаций. Сделан вывод о том, что в целом, несмотря на обострение имеющихся и появление новых проблем функционирования организаций палитра ожиданий руководителей носила оптимистичный характер. Анализ социально-экономических результатов работы экономики Алтайского края в 2023–2024 гг. подтвердил в главном обоснованность их ожиданий.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Афонцев С. А. Политические парадоксы экономических санкций // Журнал Новой экономической ассоциации. 2022. № 3 (55). С. 193–198. <https://doi.org/10.31737/2221-2264-2022-55-3-10> /
2. Тимофеев И. Н. Политика санкций против России: новый этап // Журнал Новой экономической ассоциации. 2022. № 3 (55). С. 198–206. <https://doi.org/10.31737/2221-2264-2022-55-3-11> /
3. Зубаревич Н. В. Регионы России в новых экономических условиях // Журнал Новой экономической ассоциации. 2022. № 3 (55). С. 226–234. <https://doi.org/10.31737/2221-2264-2022-55-3-15> /
4. Полтерович В. М. Еще раз о том, куда идти: к стратегии развития в условиях изоляции от Запада // Журнал Новой экономической ассоциации. 2022. № 3 (55). С. 238–244. <https://doi.org/10.31737/2221-2264-2022-55-3-17> /
5. Механизмы и результаты включенности экономики Алтайского края в пространственную интеграцию: в 2-х томах. Т. 1 / А. Я. Троцковский, А. М. Сергиенко, Л. В. Родионова и др.; под ред. А. Я. Троцковского. Новосибирск, 2025. 450 с. <https://doi.org/10.36264/978-5-89665-395-0-2025-029> /
6. Механизмы и результаты включенности экономики Алтайского края в пространственную интеграцию: в 2-х томах. Т. 2 / А. Я. Троцковский, А. М. Сергиенко, Л. В. Родионова и др.; под ред. А. Я. Троцковского. Новосибирск: Изд-во ИЭОПП СО РАН, 2025. 294 с. <https://doi.org/10.36264/978-5-89665-399-8-2025-031> /
7. О производстве валового внутреннего продукта во II квартале 2022 года. URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/152_09-09-2022.html / (дата обращения: 17.04.2026).
8. Социально-экономическое положение России: доклад за январь-июнь 2022 / Федеральная служба государственной статистики. М., 2022. 295 с.
9. О текущей ситуации в российской экономике. Июнь — июль 2022 года / Министерство экономического развития Российской Федерации. URL: <https://www.economy.gov.ru/material/file/6fb8f832cfa048e9de45b717f42c72da/20220727.pdf> / (дата обращения: 17.04.2026).
10. Социально-экономическое положение Алтайского края. Январь-июнь 2022 года: стат.: доклад / Управление Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай. Барнаул, 2022. 140 с.
11. Троцковский А. Я., Родионова Л. В., Сергиенко А. М., Перекаренкова Ю. А. Предприятия Алтайского края в условиях санкций: кооперационно-сетевые взаимодействия и адаптационное поведение // ЭКО. 2023. № 9 (591). С. 52–72. <https://doi.org/10.30680/ECO0131-7652-2023-9-52-72> /

REFERENCES

1. Afontsev S. A. Political paradoxes of economic sanctions. Journal of the New Economic Association. 2022. No. 3 (55). Pp. 193–198. <https://doi.org/10.31737/2221-2264-2022-55-3-10> /
2. Timofeev I. N. Policy of sanctions against Russia: a new stage. Journal of the New Economic Association. 2022. No. 3 (55). Pp. 198–206. <https://doi.org/10.31737/2221-2264-2022-55-3-11> /
3. Zubarevich N. V. Regions of Russia in new economic conditions. Journal of the New Economic Association. 2022. No. 3 (55). Pp. 226–234. <https://doi.org/10.31737/2221-2264-2022-55-3-15> /
4. Polterovich V. M. Once again about where to go: towards a development strategy in isolation from the West. Journal of the New Economic Association. 2022. No. 3 (55). Pp. 238–244. <https://doi.org/10.31737/2221-2264-2022-55-3-17> /

5. Mechanisms and results of the inclusion of the economy of the Altai Territory in spatial integration: in 2 volumes. Vol. 1 / A. Ya. Trotskovsky, A. M. Sergienko, L. V. Rodionova et al.; edited by A. Ya. Trotskovsky. Novosibirsk, 2025. 450 p. <https://doi.org/10.36264/978-5-89665-395-0-2025-029> /

6. Mechanisms and results of the inclusion of the economy of the Altai Territory in spatial integration: in 2 volumes. Vol. 2 / A. Ya. Trotskovsky, A. M. Sergienko, L. V. Rodionova et al.; edited by A. Ya. Trotskovsky. Novosibirsk, 2025. 294 p. <https://doi.org/10.36264/978-5-89665-399-8-2025-031> /

7. On gross domestic product production in the second quarter of 2022. URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/152_09-09-2022.html/ (date of access: 17.04.2026).

8. Socio-economic situation of Russia: report for January-June 2022 / Federal State Statistics Service, Moscow, 2022. 295 p.

9. About the current situation in the Russian economy. June — July 2022 / Ministry of Economic Development of the Russian Federation. URL: <https://www.economy.gov.ru/material/file/6fb8f832cfa048e9de45b717f42c72da/20220727.pdf/> (date of access: 17.04.2026).

10. Socio-economic situation of the Altai Territory. January-June 2022: statistics: report / Office of the Federal State Statistics Service for the Altai Territory and the Altai Republic. Barnaul, 2022. 140 p.

11. Trotskovsky A. Ya., Rodionova L. V., Sergienko A. M., Perekarenkova Yu. A. Enterprises of the Altai Territory under sanctions: cooperative network interactions and adaptive behavior. ECO. 2023. No. 9 (591). Pp. 52–72. <https://doi.org/10.30680/ECO0131-7652-2023-9-52-72> /

Поступила в редакцию: 20.04.2026.

Принята к печати: 21.05.2026.
