

## АНАЛИЗ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ

Научная статья

УДК 338.439

doi: 10.33463/2687-1238.2024.32(1-4).3.399-404

### ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОСНОВЕ РАЗВИТИЯ ЭКСПОРТНЫХ ПОСТАВОК ГРЕЧИХИ И ПРОДУКТОВ ЕЕ ПЕРЕРАБОТКИ

Владимир Александрович Седых<sup>1</sup>

<sup>1</sup> НИИ ФСИН России, г. Москва, Россия, [193705@mail.ru](mailto:193705@mail.ru)

**Аннотация.** В статье представлены результаты исследования процессов обеспечения продовольственной безопасности на основе развития экспортных поставок гречихи и продуктов ее переработки. Осуществлено сравнение характеристик гречихи и риса по содержанию полезных веществ, витаминов и микроэлементов. Представлена инфографика распределения мирового производства гречихи по странам. Проведено исследование возможностей производства продукции глубокой переработки гречихи и экспортного потенциала данных товаров. Обозначены перспективные направления повышения продовольственной безопасности в исследуемой сфере.

**Ключевые слова:** продовольственная безопасность, гречиха, аграрный экспорт, импортозамещение, диверсификация

#### Для цитирования

Седых В. А. Обеспечение продовольственной безопасности на основе развития экспортных поставок гречихи и продуктов ее переработки // Человек: преступление и наказание. 2024. Т. 32(1–4), № 3. С. 399–404. DOI: 10.33463/2687-1238.2024.32(1-4).3.399-404.

## COMPETITIVENESS ANALYSIS

Original article

# ENSURING FOOD SECURITY THROUGH THE DEVELOPMENT OF EXPORT SUPPLIES OF BUCKWHEAT AND ITS PROCESSED PRODUCTS

Vladimir Alexandrovich Sedykh<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Research Institute of the FPS of Russia, Moscow, Russia, [193705@mail.ru](mailto:193705@mail.ru)

**Abstract.** The article presents the results of a study of food security processes based on the development of export supplies of buckwheat and its processed products. The characteristics of buckwheat and rice in terms of the content of nutrients, vitamins and trace elements were compared. An infographic of the distribution of global buckwheat production by country is presented. A study was conducted on the possibilities of producing products of deep processing of buckwheat and the export potential of these goods. Promising directions for improving food security in the field under study are outlined.

**Keywords:** food security, buckwheat, agricultural exports, import substitution, diversification

### For citation

Sedykh, V. A. 2024, 'Ensuring food security through the development of export supplies of buckwheat and its processed products', *Man: crime and punishment*, vol. 32(1–4), iss. 3, pp. 399–404, doi: 10.33463/2687-1238.2024.32(1-4).3.399-404.

Российский аграрный экспорт приобретает важное значение для обеспечения экономической безопасности страны. Прежде всего, это диверсификация углеводородных поставок на международный рынок и снижение зависимости страны от нефтегазовых поступлений. Рост поставок российского продовольствия за рубеж также благоприятно влияет на межгосударственные отношения со странами-импортерами, что определяется повышением роли нашей страны в процессах обеспечения продовольственной безопасности наших партнеров. В то же время российские аграрные поставки за рубеж требуют диверсификации, поскольку фактически сформировавшийся моноэкспорт концентрирует в себе целый ряд рисков. Концентрация отечественных трейдеров на пшенице, подсолнечнике и масле из него логично обоснована. Пшеница – старейший биржевой товар с понятным для всех ценообразованием, возможностями оперативной переориентации поставок, высоким уровнем стандартизации и т. д. Подсолнечник и масло из него – фактически российский премиальный продукт, конкурировать с которым мало кто из мировых игроков аграрного рынка вообще в состоянии. Однако зерновой моноэкспорт создает риски для сельскохозяйственных товаропроизводителей, не обладающих достаточными мощностями для хранения продукции и (или) ее глубокой переработки. Колебания мировых цен и локальные (в том числе временные) обвалы цен

в период уборочной кампании резко снижают рентабельность агробизнеса. Некоторые представители малого агробизнеса попадают в условия отрицательной рентабельности.

Актуальной задачей является поиск альтернативных культур с высоким экспортным потенциалом, а также возможностью перехода к глубокой переработке с выходом на производство нишевых товаров, обладающих спросом не только в нашей стране, но и за ее пределами. С этой точки зрения значительным потенциалом обладает гречиха.

Проблематика развития производства гречихи, увеличения ее экспортных поставок и влияния данных процессов на обеспечение продовольственной безопасности получила развитие в трудах таких ученых, как А. Б. Абуова, Н. Ж. Муслимов, А. И. Кабылда [1], И. В. Мацейчик, С. М. Корпачева, В. В. Мунтян, А. Н. Ткач [2], А. Дарибаева, Ш. Карбетова, Н. Курманкулова [3], Д. В. Огнев, Н. Р. Черниговский [4], И. В. Опанасюк, Н. С. Абрамова, О. Н. Абрамов [5], А. Е. Суглобов., А. В. Родионов [6], А. В. Давыдова [7].

Гречиха является важной сельскохозяйственной культурой, выращиваемой преимущественно для получения гречневой крупы. Данная культура имеет короткий вегетационный период, что позволяет выращивать ее в различных климатических условиях, включая регионы с коротким летом. Это особенно важно для регионов Урала и Сибири, которые находятся на значительном удалении от морских портов, являющихся основой логистики экспортных поставок сельскохозяйственного сырья.

Гречиха может расти на бедных почвах, что делает ее идеальной культурой для территорий с менее плодородными грунтами по сравнению с черноземами, обеспеченность которыми также является недостаточной в регионах Урала, Сибири и Дальнего Востока. С этой точки зрения заслуживает внимания тот факт, что гречиха является сидеральным растением, ее часто используют для улучшения структуры почвы и обогащения ее азотом благодаря корням и оставшимся в поле их остаткам. Отметим также, что быстрый рост гречихи помогает ей подавлять сорняки, уменьшая необходимость в использовании гербицидов, что повышает уровень экологичности конечного продукта.

Следует отметить особые потребительские свойства гречихи. Она богата белком, который имеет высокую биологическую ценность благодаря наличию всех незаменимых аминокислот. Гречиха содержит много железа, магния, цинка и других полезных элементов, а также флавоноиды, которые являются мощными антиоксидантами. Отметим также достаточно высокий уровень витаминов группы В и витамина Е. Сравнительная характеристика гречихи и риса (для сравнения была выбрана эта культура по причине того, что она является основой пищевого рациона населения практически всех азиатских стран, являющихся преимущественно дружественными для Российской Федерации и обладающих емкими внутренними продовольственными рынками) с точки зрения содержания полезных веществ представлено в таблице.

Однако главное, на наш взгляд, свойство гречихи – это отсутствие в ее составе глютена. Тренд на здоровое питание становится все более выраженным во многих странах мира вне зависимости от национальных, религиозных и культурных предпочтений. Потребители все больше осознают пользу здорового питания, что стимулирует спрос на продукты, богатые белком, микроэлементами и антиоксидантами. Гречка является безглютеновым продуктом, что делает ее привлекательной для людей с целиакией и тех, кто придерживается соответствующей диеты. В странах Азии, таких как Китай, Япония и Южная Корея, наблюдается увеличение спроса на гречневую крупу и продукты ее переработки. В Европе и Северной Америке гречка также набирает популярность благодаря росту интереса к этнической кухне и здоровому образу жизни.

Таблица

**Сравнительные характеристики гречихи и риса  
по содержанию полезных веществ, витаминов и микроэлементов**

Показатель	Гречиха	Рис
Холин	20,1 мг	2,1 мг
Клетчатка	2,7 г	0,4 г
Магний	51 мг	12 мг
Калий	88 мг	35 мг
Фосфор	70 мг	43 мг
Селен	2,2 µg	7,5 µg
Витамин B9, общий	14 µg	58 µg

В настоящее время существуют широкие возможности по организации переработки гречихи в непосредственной близости от мест ее выращивания с привлечением минимальных объемов инвестиций, предусматривающих выход на производство высокомаржинальных продуктов с потенциально высоким спросом на рынках стран Азии. Гречневую крупу можно использовать в пищевой промышленности для производства различных продуктов, включая каши, муку, лапшу и конкретные безглютеновые продукты.

Одно из наиболее уникальных свойств гречихи – это невозможность ее генной модификации. На 100 % защищенный от ГМО продукт в перспективе будет иметь возрастающий спрос и характеризоваться высокой маржинальностью.

Наша страна является одним из мировых лидеров по производству гречихи (рис. 1), в то же время следует отметить, что основные страны-потребители сосредоточены в непосредственной близости от российских границ и не обладают возможностями по существенному наращиванию производства данной культуры.

Несмотря на высокую волатильность экспортных цен на гречиху, данная культура остается высокомаржинальной с точки зрения экспорта и ее реализации на внутреннем рынке. По данным Института конъюнктуры аграрного рынка, гречиха на протяжении 2015–2017 гг. не опускалась в цене ниже стоимости пшеницы 3-го класса на внутреннем рынке (рис. 2).

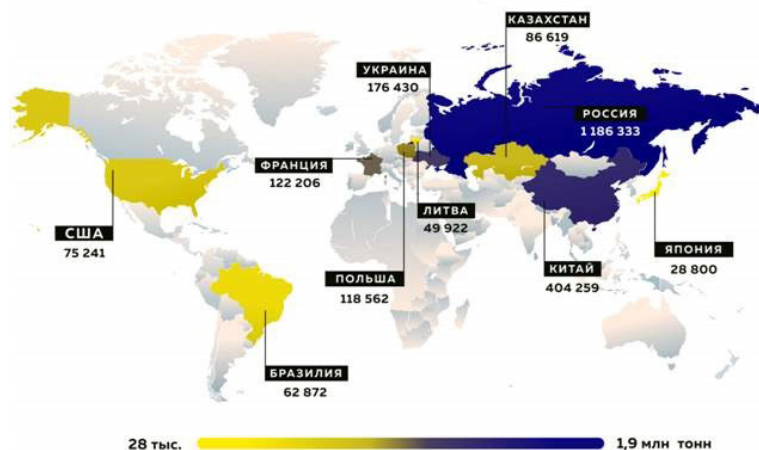


Рис. 1. Мировые страны – лидеры по производству гречихи, т

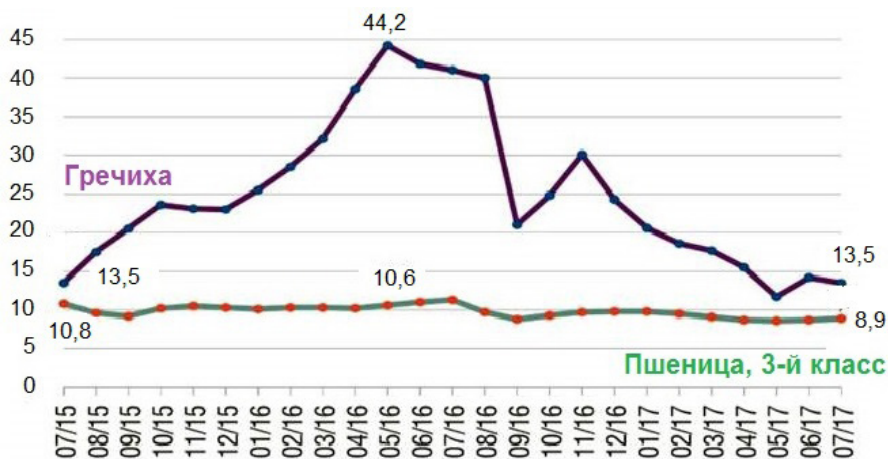


Рис. 2. Цены сельскохозяйственных товаропроизводителей Алтайского края на гречиху и пшеницу 3-го класса, тыс. руб. за т (2015–2017 гг.)

Лапша и макароны из гречневой муки становятся все более популярными как альтернатива традиционным продуктам из пшеницы. Рост спроса на такого рода товары в странах Азии существенно повышает потенциал отечественных товаропроизводителей в сфере увеличения экспортных поставок. Целый ряд направлений глубокой переработки гречихи позволяет максимально использовать ее питательные и функциональные свойства, расширяя ассортимент продуктов на ее основе и удовлетворяя растущий спрос на здоровое и функциональное питание.

#### Список источников

1. Абуова А. Б., Муслимов Н. Ж., Кабылда А. И. Показатели качества и безопасности нетрадиционных видов муки для производства безглютеновых макаронных изделий // *Хранение и переработка сельхозсырья*. 2022. № 3. С. 40–55.
2. Мацейчик И. В., Корпачева С. М., Мунтян В. В., Ткач А. Н. Использование продуктов переработки гречихи в производстве творожного полуфабриката // *Известия Кыргызского государственного технического университета имени И. Раззакова*. 2019. № 2-2(50). С. 203–211.
3. Дарибаева А., Карбетова Ш., Курманкулова Н. Актуальные проблемы диверсификации сельского хозяйства Казахстана // *Проблемы агрорынка*. 2018. № 3. С. 54–60.
4. Огнев Д. В., Черниговский Н. Р. Зависимость от импорта семян как одна из угроз обеспечения продовольственной безопасности России // *Ученые записки Российской академии предпринимательства*. 2023. Т. 22, № 4. С. 125–133.
5. Опанасюк И. В., Абрамова Н. С., Абрамов О. Н. Проблемы осуществления политики импортозамещения // *Экономика и предпринимательство*. 2016. № 4-2(69). С. 898–900.
6. Суглобов А. Е., Родионов А. В. Проблемы и перспективы обеспечения продовольственной безопасности России в современных условиях // *Russian Journal of Management*. 2019. Т. 7, № 4. С. 41–45.
7. Родионов А. В., Давыдова А. В. Государственно-частное партнерство в сфере обеспечения продовольственной безопасности УИС: теоретические и методические аспекты // *Финансовая экономика*. 2018. № 7. С. 1976–1979.

### References

1. Abuova, A. B., Muslimov, N. J. & Kabylda, A. I. 2022, 'Quality and safety indicators of non-traditional types of flour for the production of gluten-free pasta', *Storage and processing of agricultural raw materials*, iss. 3, pp. 40–55.
2. Maceichik, I. V., Korpacheva, S. M., Muntyan, V. V. & Tkach, A. N. 2019, 'The use of buckwheat processing products in the production of semi-finished cottage cheese', *Izvestiya Kyrgyz State Technical University named after I. Razzakov*, iss. 2-2(50), pp. 203–211.
3. Daribayeva, A., Karbetova, Sh. & Kurmankulova, N. 2018, 'Actual problems of diversification of agriculture in Kazakhstan', *Problems of the agricultural market*, iss. 3, pp. 54–60.
4. Ognev, D. V. & Chernihiv, N. R. 2023, 'Dependence on seed imports as one of the threats to Russia's food security', *Scientific Notes of the Russian Academy of Entrepreneurship*, vol. 22, iss. 4, pp. 125–133.
5. Opanasyuk, I. V., Abramova, N. S. & Abramov, O. N. 2016, 'Problems of implementing import substitution policy', *Economics and Entrepreneurship*, iss. 4-2(69), pp. 898–900.
6. Suglobov, A. E. & Rodionov, A.V. 2019, 'Problems and prospects of ensuring Russia's food security in modern conditions', *Russian Journal of Management*, vol. 7, iss. 4, pp. 41–45.
7. Rodionov, A.V. & Davydova, A.V. 2018, 'Public-private partnership in the field of ensuring food security of UIS: theoretical and methodological aspects', *Financial Economics*, iss. 7, pp. 1976–1979.

### Информация об авторе

**В. А. Седых** – доктор биологических наук, главный научный сотрудник.

### Information about the author

**V. A. Sedykh** – SC.D (Biological Sciences), chief researcher.

### Примечание

Содержание статьи соответствует научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономические науки).

Статья поступила в редакцию 03.06.2024; одобрена после рецензирования 17.07.2024; принята к публикации 28.08.2024.

The article was submitted 03.06.2024; approved after reviewing 17.07.2024; accepted for publication 28.08.2024.