

Научная статья  
УДК 339.13(571.61)  
EDN KDLQUP

### Исследование потребительского рынка ягодных порошков в Амурской области

Руслан Владимирович Аверьянов<sup>1</sup>, студент магистратуры  
Научный руководитель – Ермолаева Анна Владимировна<sup>2</sup>, кандидат  
технических наук, доцент  
<sup>1,2</sup>Дальневосточный государственный аграрный университет, Амурская  
область, Благовещенск, Россия  
[1averyanov.ruslan2015@gmail.com](mailto:averyanov.ruslan2015@gmail.com), [2ermolaeva3919679@mail.ru](mailto:ermolaeva3919679@mail.ru)

**Аннотация.** Проведен анализ рынка г. Благовещенска по наличию порошков из ягодного сырья и востребованность данной продукции среди населения.

**Ключевые слова:** рынок, ягодные порошки, маркетинг, анкетирование, анализ

**Для цитирования:** Аверьянов Р. В. Исследование потребительского рынка ягодных порошков в Амурской области // Актуальные исследования молодых ученых – результаты и перспективы : материалы науч.-практ. конф. (Благовещенск, 8 февраля 2024 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2024. С. 321–327.

### Research of the consumer market of berry powders in the Amur region

Ruslan V. Averyanov<sup>1</sup>, master's student  
Scientific supervisor – Anna V. Ermolaeva<sup>2</sup>, Candidate of Technical Sciences,  
Associate Professor  
<sup>1,2</sup>Far Eastern State Agrarian University, Amur Region, Blagoveshchensk, Russia  
[1averyanov.ruslan2015@gmail.com](mailto:averyanov.ruslan2015@gmail.com), [2ermolaeva3919679@mail.ru](mailto:ermolaeva3919679@mail.ru)

**Abstract.** This article analyzes the Blagoveshchensk market by the availability of powders from berry raw materials and the demand for these products among the population.

**Keywords:** market, berry powders, marketing, survey, analysis

**For citation:** Aver'yanov R. V. Issledovanie potrebitel'skogo rynka yagodnykh poroshkov v Amurskoy oblasti [Research of the consumer market of berry powders in the Amur region] *Aktual'nye issledovaniya molodykh uchennykh – rezul'taty i perspektivy : materialy nauch.-prakt. konf. (Blagoveshchensk, 8*

*fevralya 2024 g.). Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj GAU, 2024, pp. 321–327.  
(in Russ.).*

Современное общество всегда относит особое значение к вопросу безопасности и качества продуктов питания. В настоящее время ожидается от пищевых продуктов не только выполнения своей биологической функции и обеспечения высокой пищевой ценности, но и способности предоставлять полезные свойства, благоприятно влияющие на здоровье человека [1]. Поэтому, для улучшения питания населения России, чрезвычайно важно расширять ассортимент и производство функциональных продуктов питания [2].

Практическим решением этой проблемы становится разработка многофункционального порошка, который может выступать в роли натуральной пищевой добавки, полученной из ягодного сырья.

**Цель исследования** – провести анализ потребительского рынка ягодных порошков г. Благовещенска, Амурской области.

В соответствии с целью поставлены следующие задачи:

1. Провести анализ ягодных порошков представленных на прилавках магазинов г. Благовещенска.

2. Проанализировать полученные данные при анкетировании потребительских предпочтений населения г. Благовещенска.

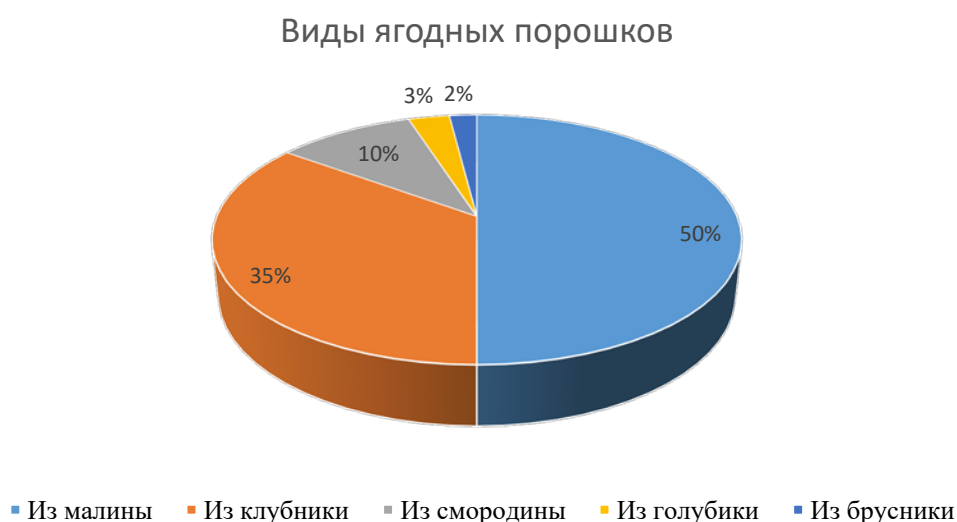
С целью эффективного использования ягодного сырья в пищевой промышленности были разработаны различные технологические методы переработки. Наиболее перспективным из них является создание сушеных ягод и ягодного порошка, что отлично сохраняет важные компоненты сырья и обеспечивает возможность изготовления полуфабрикатов на основе ягод в процессе производства.

Проблема заключается в том, что потребительский рынок города Благовещенска не насыщен достаточным разнообразием видов ягодных порошков. На прилавках магазинов можно увидеть нескольких

производителей ягодных порошков, таких как: Шуйские ягоды, Spirulina Food, Vegan, Shine. S&N Snacks.

Авторами было решено разработать порошок из таких ягод, как калина, брусника, черника и клюква. Каждая из этих ягод обладает уникальными преимуществами для здоровья, начиная от противовоспалительных свойств и заканчивая иммуностимулирующим эффектом. Комплексный ягодный порошок должен применяться, как комплексная пищевая добавка для применения ее в технологии пищевых продуктов, а именно в производстве мучных кондитерских изделий. Данная пищевая добавка должна придать цвет готовому изделию, как натуральный пищевой краситель; насытить важными, для здоровья человека, витаминами и минеральными веществами; действовать, как ароматизатор для придания ягодного запаха.

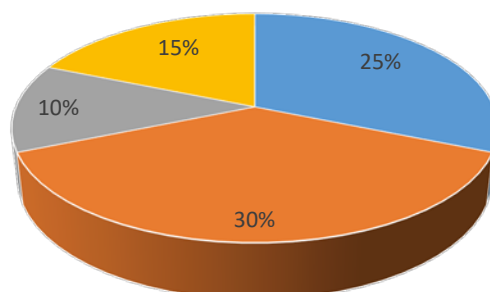
Анализ потребительского рынка показал, что большинство производителей производят порошки из следующих ягод: малина, клубника, голубика, смородина и т.д. На рисунке 1 показано процентное соотношение видов порошков имеющихся на прилавках магазинов города Благовещенска.



**Рисунок 1 – Процентное соотношение видов ягодных порошков**

Из рисунка видно, что на прилавках нет порошков из калины и черники, а также отсутствует композиционный состав ягодного порошка, представленный из нескольких видов ягод.

Далее автор проанализировал, где, чаще всего, применяются ягодные порошки. Порошки из сушеных ягод находят широкое применение в фармакологии для создания биологически активных добавок; кулинарии – для киселей, подливок, начинок, соусов, подкрашивания кремов и др.; кондитерской промышленности, а также в качестве красителей, ароматизаторов и стабилизаторов жиров, применяемых в плодово-ягодном и вафельном производствах. На рисунке 2 представлен анализ применения ягодных порошков в производстве.



- Напитки
- Кондитерские изделия
- Кулинарные изделия
- Функциональные продукты питания

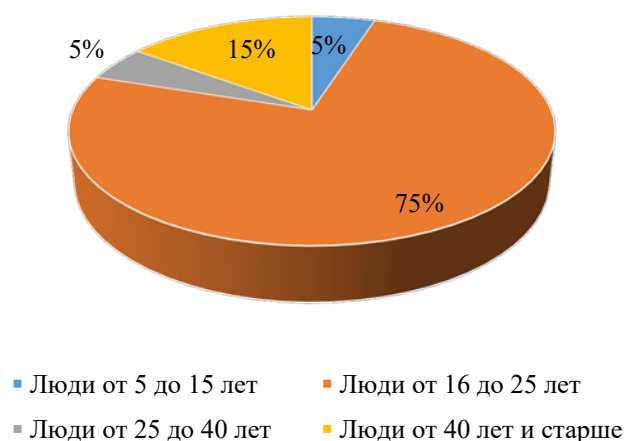
**Рисунок 2 – Применение ягодных порошков**

По данным рисунка, видно, что, ягодные порошки широко применяются в производстве пищевых продуктов.

В рамках данной работы были проведены исследования предпочтений жителей г. Благовещенск в отношении ягодных порошков.

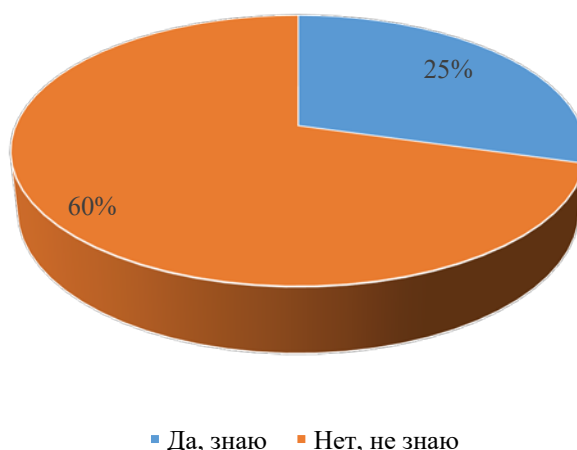
Для решения данных задач, использовался метод анкетирования.

Общее количество опрошенных составило 90 человек. Основная часть опрошенных (75 %) респондентов – молодые люди от 16 до 25 лет. На рисунке 3 показана диаграмма возраста опрошенных.

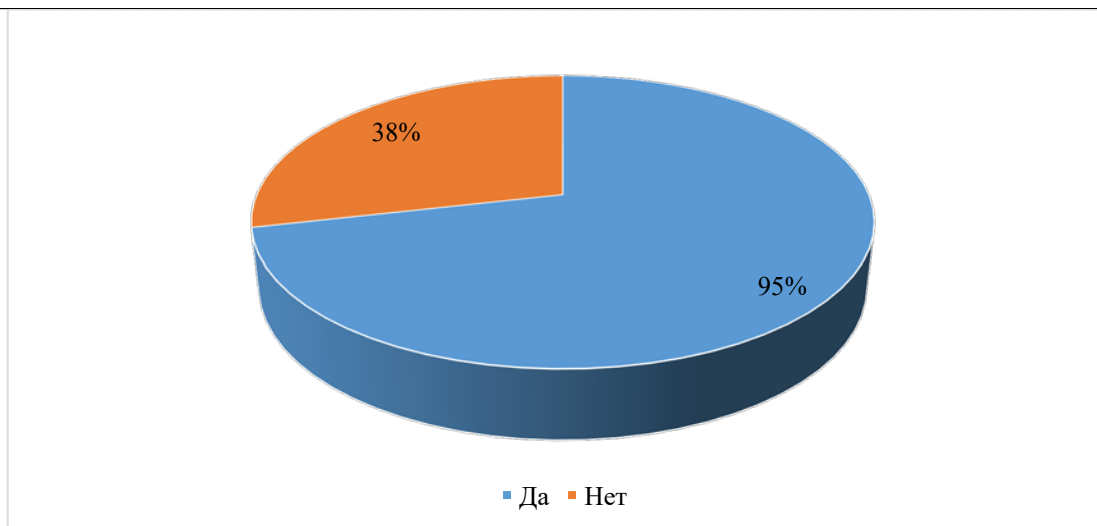


**Рисунок 3 – Возраст опрошенного населения**

Вывод на рынок Благовещенска функционально-ориентированных ягодных порошков является актуальным вопросом, так как многие современные люди сильно озабочены своим здоровьем. Авторы провели опрос об отношении населения к функционально-ориентированным продуктам. Анализ полученных результатов показал, что около 60 % респондентов не знают о том, что такое ягодные порошки, и о возможности их применения. Результаты опроса представлены на рисунках 4 и 5.



**Рисунок 4 – Результат опроса об осведомленности населения на предмет знания ягодных порошков**



**Рисунок 5 – Результат опроса о потребности населения в ягодных порошках**

Анализ предпочтений потребителей выявил, что люди интересуются производством природной пищевой добавки в форме порошка из ягод.

**Вывод.** Для решения проблемы здорового питания необходимо развивать эффективное производство ягодных порошков с социальной, технической, экономической и гигиенической перспективой. Следовательно, разработка и внедрение производства ягодного порошка, состоящего из различных видов ягодного сырья, используя местные ягодные ресурсы, является актуальной задачей.

### **Список источников**

1. Белокурова Е. С., Иванченко О. Б. Биотехнология продуктов растительного происхождения : учебное пособие. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 232 с. ISBN 978-5-8114-3630-9 // ЭБС Лань : [сайт]. URL: <https://e.lanbook.com/book/206516>.

2. Бобренева И. В., Безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов : учебное пособие Санкт-Петербург : Лань, 2022. 56 с. ISBN 978-5-8114-3439-8 // ЭБС Лань : [сайт]. URL: <https://e.lanbook.com/book/206126>.

### **References**

1. Belokurova E. S., Ivanchenko O. B. Biotekhnologiya produktov rastitel'nogo proiskhozhdeniya [Biotechnology of plant raw materials production] : uchebnoe posobie. Saint-Petersburg, Lan', 2022, 232 p. ISBN 978-5-8114-3630-9 // EBS Lan' : [sayt]. <https://e.lanbook.com/book/206516>. (in Russ.).

---

2. Bobreneva I. V., Bezopasnost' prodovol'stvennogo syr'ya i pishchevykh produktov [Biotechnology of plant raw materials production] : учебное пособие Saint-Petersburg, Lan', 2022, 56 p. ISBN 978-5-8114-3439-8 // EBS Lan' : [sayt]. <https://e.lanbook.com/book/206126>. (in Russ.).

© Аверьянов Р. В., 2024

Статья поступила в редакцию 26.01.2024; одобрена после рецензирования 14.02.2024; принята к публикации 06.03.2024.

The article was submitted 26.01.2024; approved after reviewing 14.02.2024; accepted for publication 14.02.2024.