




Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I

Доктор с.-х. наук, профессор Корзов С.И.

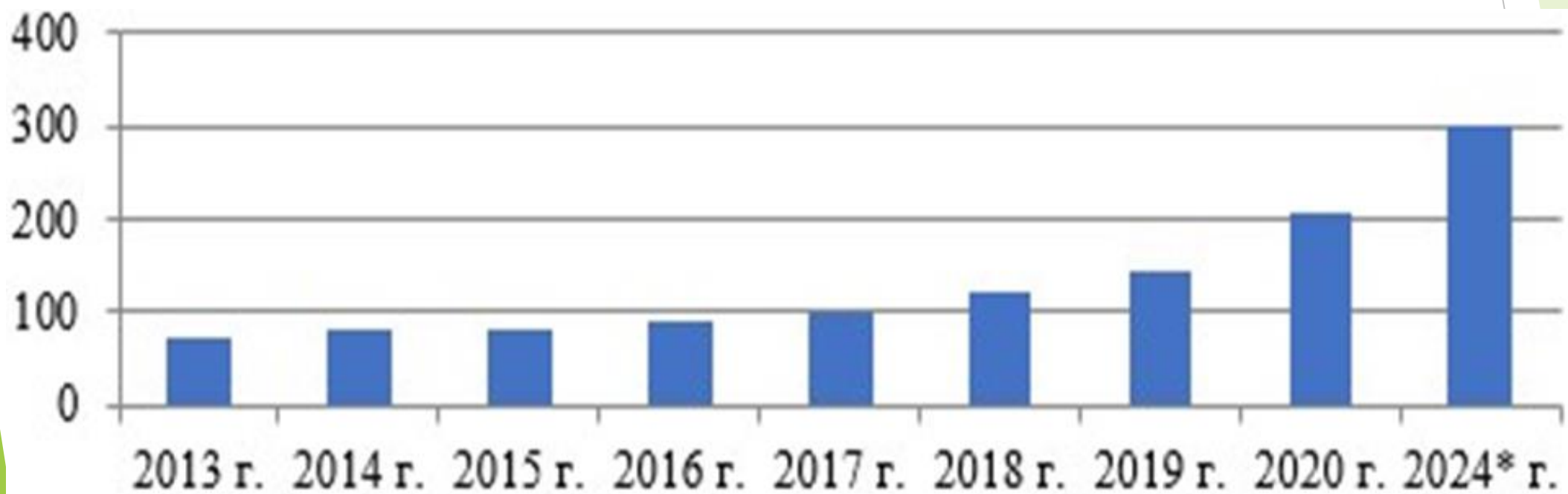
korzem@mail.ru n/ 8-903-859-47-30

- ▶ Статус производителей органической продукции в Воронежской области имеют 18 хозяйств;
- ▶ Сельхозпроизводители получают господдержку. В Воронежской области возмещаются затраты на сертификацию органического производства в размере 100%, применение разрешенных препаратов -50%
- ▶ Продукция - зерновые и зернобобовые, подсолнечник и тыквенное масло, хлеб, яблоки, клубника, голубика, малина, помидоры, огурцы, баклажаны, козье молоко, говядина сыр, чипсы и мука.

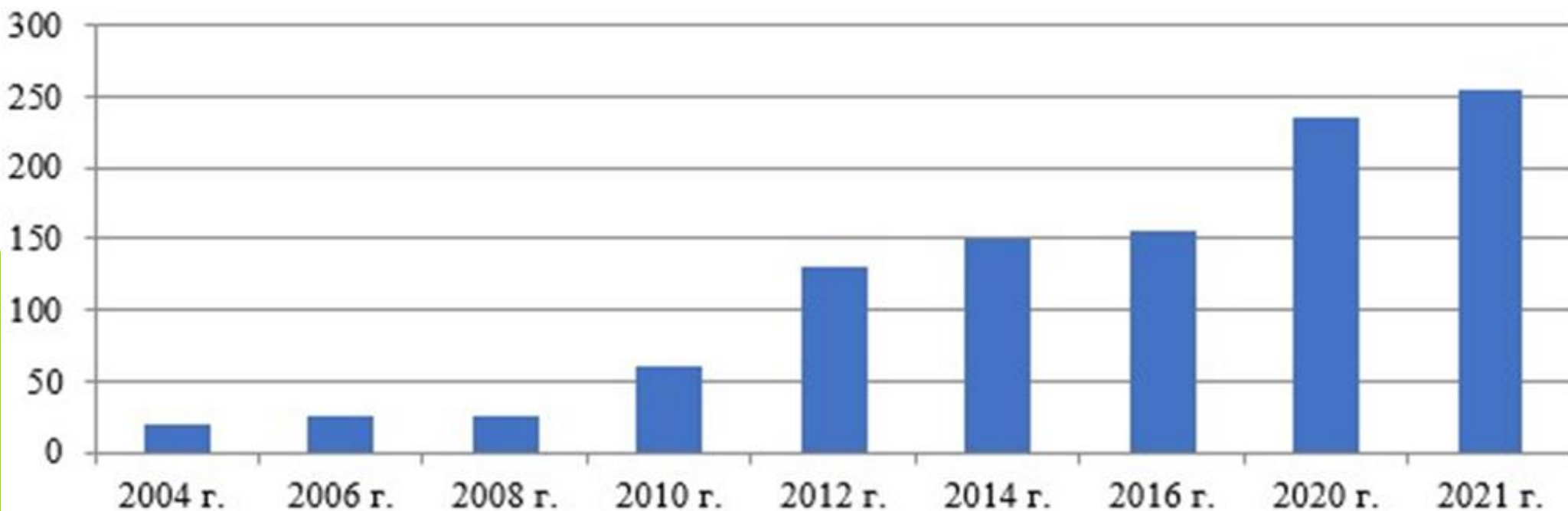


▶ Выращивание зерновых культур по технологии органического земледелия

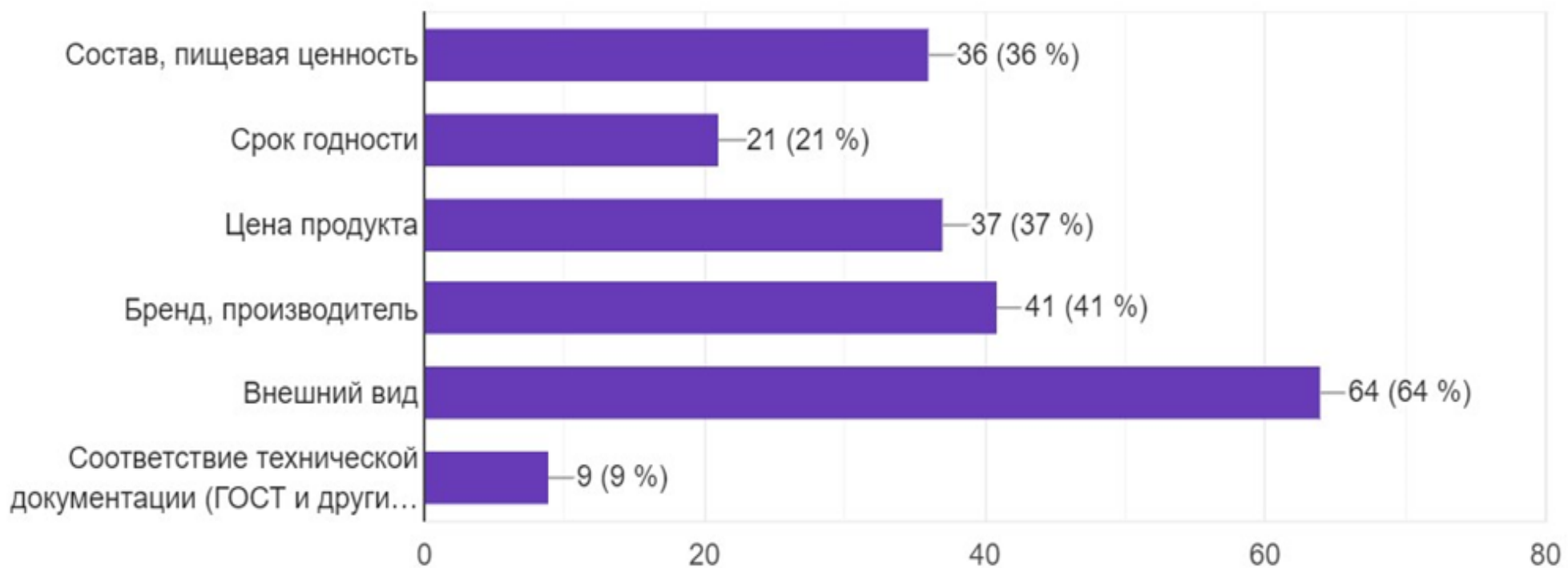
Мировое потребление органической продукции, млрд долл. [



Объем российского рынка органической продукции, млн EUR



Факторы, влияющие на выбор продукта при покупке



Чередование культур в севообороте

- ▶ сидеральный пар
- ▶ озимая пшеница
- ▶ соя
- ▶ ячмень
- ▶ Опыт заложен в трехкратной повторности. Размер делянок 2 га, размер учетной делянки 200x10 м, площадь - 2000 м².

Погодные условия за вегетационный период по данным Воронежской метеостанции (2022 г.)

Месяц	Температура, °C	Осадки, мм	ГТК
	2022	2022	2022
Май	11,6	40	1,1
Июнь	19,9	137	2,3
Июль	20,8	29	0,4
Август	24,0	39	0,5

► Схема опыта

- 1 - контроль, обработка семян чистой водой,
- 2 - обработка семян - Органит Р - 0,5 л/т + Органит N - 0,5 л/т + Оргамика С - 0,5 л/т+ Псевдобактерин - 0,5 л/т + Биодукс - 2 мл/т; обработка посевов в начале кущения озимой пшеницы - Органит Р - 1,0 л/га + Органит N - 1,0 л/га + Оргамика С - 0,5 л/га + Псевдобактерин - 1,0 л/га + Биодукс - 2 мл/га; обработка посевов в фазе выхода флагового листа Органит Р-2,0 л/га + Органит N - 2,0 л/га + Оргамика С- 1,5 л/га + Биодукс - 2 мл/га; обработка посевов в начале налива зерна - Органит Р - 1,0 л/га + Органит N - 1,0 л/га + Оргамика С-1,5 л/га,
- 3 - предпосевная обработка семян суспензией препаратов метабактерин, СП-12 г/т+ БМ *Bacillus megaterium* ВМ, П, Ж-1,0 л/т; начало кущения - БМ *Pseudomonas aureofaciens*, Ж 1,0 л/га+Актарофит 1,8, Ж-0,6 л/га+БМ *Azotobacter chroococcum*, Ж-1,5 л/га+метабактерин, СП-12 г/га; выход флагового листа фитодок BS26 (*Bacillus subtilis*), П, Ж-1,5 л/га+ триходерминТН82 -2,0 л/га+Актарофит 1,8, Ж-0,4 л/га+биостимулятор аминок, Ж, *Azotobacter vinelandii* FV -1,5 л/га, начало налива зерна фитодокBS26 (*Bacillus subtilis*) П, Ж-1,5 л/га+Актарофит 1,8, Ж-1,0 л/га+биостимулятор аминок, Ж, К *Azotobacter vinelandii* FV 421,0 л/га.
- 4-общепринятая технология возделывания культур (удобрения $N_{16}P_{16}K_{16}$, гербицид аксиал 50-1 л/га+гранат 0, 6л/га, инсектицид лямбда-0,2 л/га).

- ▶ **Метабактерин, СП**, многофункциональный фунгицид для обработки семян,
- ▶ **Триходермин, фунгицид** - действующее вещество - культура (мицелий и споры) аскомицетовых грибов триходермы зеленой (лат. – *Trichoderma viride*).
- ▶ **АКТАРОФИТ** инсектоакарицид контактного действия для борьбы с насекомыми-вредителями от личинки и имаго колорадского жука, тли, трипсы, паутинного клеща, белокрылки и др. насекомых-вредителей.
- ▶ ***Bacillus megaterium* subsp. terra**, Биомасса – биотехнологический препарат пролонгированного действия для стимуляции роста корневой системы и улучшения фосфорно-калийного питания растений.
- ▶ **Псевдобактерин-2, Ж, биофунгицид** - бактериальный препарат на основе бактерии *Pseudomonas aureofaciens* BS 1393. Это эффективное биологическое средство защиты растений от грибных и бактериальных заболеваний.

- ▶ **Органи́т П** - микробиологическое удобрение, улучшает минеральное питание растений за счет повышения биодоступности фосфора
- ▶ **Органи́т Н** - микробиологическое удобрение, улучшает азотное питание сельскохозяйственных культур, за счет способности бактерий *Azospirillum zeae* фиксировать атмосферный азот и переводить его в доступные формы
- ▶ **Оргамика С** - биологический фунгицид, содержащий в своей основе жизнеспособные споры штамма *Bacillus amyloliquefaciens* B-12464, применяется для защиты от фитопатогенных грибов
- ▶ **Биодукс (Biodux)** - регулятор роста



Confirmation

for Materials Used in Organic Agriculture

Document No: 90467

issued by CERES GmbH to:

ORGANIC PARK LLC
Vosstanya, 100, apt 203A, Kazan, box 45, Russia

CERES GmbH hereby confirms that the materials listed below which are produced or distributed by the above-mentioned company, can be used in organic farming according to the following standards:

Product	Use as ¹	Standard	Restrictions
Orgamica F	Fungicide	• CERES equivalent standard for Third Countries ² ; Microorganisms	None
Orgamica S			
Pseudobacterin-3			
BioSleep BW, L	Insecticide		
BioSleep BT, P			
Organit P	Fertilizer	• Reg. (EC) 889/2008: Article 3, item 4 and 5	
Organit N	Soil amendment		
Biodux	Plant growth regulator		

Happurg, May 16th, 2022.


Mauricio Bosch, CERES GmbH

Last inspection date: 13.05.2022.

This confirmation is valid until: 31.05.2023.

CERES authorises the above-mentioned company to use the CERES seal on the products specified above only as long as the present confirmation has not expired. The CERES Seal is property of CERES GmbH, Happurg, Germany. This confirmation is based on an onsite inspection and/or laboratory tests. These tests only confirm the absence of prohibited substances, not the presence of substances claimed by the producer. It is the above mentioned company's responsibility to ensure that all batches sold under the above mentioned commercial names, or with reference to organic farming, or with the CERES seal, comply with the standard(s). CERES has not verified other aspects of quality, as e.g. the effectiveness of the materials for the claimed purpose. CERES is not liable for compliance of the above listed materials with national legislation, nor do we assume any responsibility for correct registration of the products with the competent authorities in the respective country. 4.8.6en(v20.12.2018)

¹ CERES uses the categories in this column according to EU, US and/or Japanese legislation. Some categories may be different in certain other countries.

² Certain details of the European Regulation on Organic Farming are implemented in a different way in countries that are not EU members. CERES defines these details in our Policy 4.1.1, published at <http://www.ceres-cert.com/portal/index.php?id=30&L=1>

Численность аммонифицирующих микроорганизмов, в посевах озимой пшеницы (КОЕ/г абсолютно сухой почвы)

Вариант	Срок определения		
	Весеннее кущение	Цветение	Уборка
Вариант №1 (контроль)	$6,1 \times 10^5$	$3,2 \times 10^6$	$4,8 \times 10^5$
Вариант №2	$2,0 \times 10^6$	$4,4 \times 10^6$	$5,9 \times 10^6$
Вариант №3	$7,9 \times 10^5$	$2,8 \times 10^6$	$2,7 \times 10^6$
Вариант №4	$1,3 \times 10^6$	$1,5 \times 10^6$	$2,3 \times 10^6$

Численность микромицетов, под озимой пшеницей (КОЕ/г)

Вариант	Срок определения		
	Весеннее кущение	Цветение	Уборка
Вариант №1 (контроль)	$4,2 \times 10^4$	$1,9 \times 10^5$	$6,2 \times 10^4$
Вариант №2	$2,3 \times 10^4$	$2,7 \times 10^5$	$3,2 \times 10^3$
Вариант №3	$2,1 \times 10^4$	$7,8 \times 10^4$	$8,8 \times 10^3$
Вариант №4	$2,7 \times 10^4$	$1,4 \times 10^5$	$1,4 \times 10^4$

Содержание микромицетов рода *Fusarium* в посевах озимой пшеницы КОЕ/г

Вариант	Срок определения		
	Весеннее кущение	Цветение	Уборка
Вариант №1 (контроль)	$2,8 \times 10^4$	$1,4 \times 10^5$	$3,8 \times 10^3$
Вариант №2	$1,3 \times 10^4$	$4,2 \times 10^4$	$4,1 \times 10^2$
Вариант №3	$2,7 \times 10^4$	$8,1 \times 10^4$	$8,6 \times 10^2$
Вариант №4	$2,1 \times 10^4$	$2,3 \times 10^4$	$2,6 \times 10^3$

Пораженность озимой пшеницы септориозом, пшеничным трипсом, злаковыми тлями

Вариант	Интенсивность развития септориоза, %				30.06.22	Молочно-восковая спелость зерна
	16.06.22 Формирование зерна		30.06.22 восковая зерна		Молочно-спелость	Численность трипса, экз/колос
	Флаговый лист	Общее по живым листьям	Флаговый лист	Общее по живым листьям		
Органический севооборот	0,8	2,9	5,5	-	17,6	1,7
Контроль	2,7	6,6	11,6	-	9,8	0,7
Традиционная технология	2,7	5,9	24,1	-	22,4	4,8

Урожайность озимой пшеницы

Вариант	Урожайность ц/га
Вариант №1 (контроль)	42,3
Вариант №2	47,0
Вариант №3	49,6
Вариант №4	45,7
НСР ₀₅	1,2

Стоимость применения препаратов в органическом земледелии на озимой пшенице

Препарат	Цена руб./л	Количество препарата на гектар (литр)	Стоимость обработки руб.
Органит Н	335	2	670
Органит П	335	3	1005
Органика С	600	3	1800
Псевдобактерин 3	600	3	1800
Биодукс	90000	6 мл	540
			5815



**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«РОССИЙСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЦЕНТР»**
Зарегистрирована в Едином реестре
зарегистрированных систем добровольной сертификации
рег. № РОСС RU.В934.04ШР01 от «07» июня 2012 г.

Орган по сертификации филиала
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Российский сельскохозяйственный центр»
по Воронежской области,
394052, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Острожская, дом 83
Аттестат аккредитации RA.RU.11NB48

ДС № 000008

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Выдан Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Воронежский государственный
аграрный университет имени Императора Петра I»,
394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, дом 1
ИНН 3666031208

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:
Производство продукции, указанной в приложении к сертификату

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ 33980-2016 «Продукция органического производства.
Правила производства, переработки, маркировки и реализации»

Регистрационный № РСЦ 036 Е4 0004-22

Дата регистрации 23 декабря 2022 Срок действия до 22 декабря 2025



(подпись) Е.Н. Труфанова
(инициалы, фамилия)
(подпись) Л.М. Иголкина
(инициалы, фамилия)

ДС № 000008

Приложение
является неотъемлемой частью
сертификата № РСЦ 036 Е4 0004-22

Перечень

Продукции сертифицированного органического производства

ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ» *

Наименование продукции	
Пшеница (код ОК-029 01.11.11)	Органический продукт
Бобы соевые (код ОК-029 01.11.33)	Органический продукт
Ячмень (код ОК-029 01.11.12)	Органический продукт

* Продукция сертифицированного органического производства выпускается ФГБОУ ВО
«Воронежский ГАУ» по адресу: 394087, Воронежская область, г. Воронеж,
ул. Мичурина, дом 1. Кадастровый номер: 36:34:0602006:3, 36:34:0602006:150



(подпись) Е.Н. Труфанова
(инициалы, фамилия)
(подпись) Л.М. Иголкина
(инициалы, фамилия)