

### Протокол испытаний № 6321/265 от 16.04.2024

Наименование образца испытаний: Крупа гречневая ядрица быстрорастворимая высший сорт. Шифр образца: 316РСК0011/2

заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12

основание для проведения лабораторных исследований: Заявка № 1281

дата документа основания: 05.04.2024

место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, -

отбор проб произвел: Заказчик

дата изготовления: 01.2024 г. (данные предоставлены заказчиком)

срок годности: 20 месяцев (данные предоставлены заказчиком)

масса пробы: 800 грамм

количество проб: 1 проба

дата поступления: 05.04.2024

даты проведения испытаний: 08.04.2024 - 15.04.2024

структурные подразделения, проводившие исследования:

фактический адрес места осуществления деятельности:

на соответствие требованиям: -

примечание: Образец массой нетто 800 г (данные предоставлены заказчиком).

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Химические элементы						
1	Калий	мг/кг	4835	±725	-	Р 4.1.1672-03 - Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище, гл.2 разд.II п.1
2	Магний	мг/кг	2961	±444	-	Р 4.1.1672-03 - Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище, гл.2 разд.II п.1
3	Фосфор	%	0,15	± 0,03	-	ГОСТ 26657-97 - Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания фосфора, п.4

Комментарий: Остальные показатели по заявке от 05.04.2024 №1281 отображены в протоколе испытаний от 16.04.2024 № 6321

Данные, содержащиеся в полях "наименование образца испытаний", "место отбора проб" предоставлены заказчиком.

Начальник отдела приема заявок,  
проб (образцов) и выдачи результатов

*Результаты данного протокола испытаний относятся только к пробе, прошедшей испытания.*

*Запрещается частичное или полное копирование протокола без разрешения испытательной лаборатории.*

*Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний,  
за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.*

16.04.2024

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола:

### Протокол испытаний № 6321 от 16.04.2024

**Наименование образца испытаний:** Крупа гречневая ядрица быстрорастворимая высший сорт. Шифр образца: 316РСК0011/2  
**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12  
**основание для проведения лабораторных исследований:** Заявка № 1281  
**дата документа основания:** 05.04.2024  
**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, -  
**отбор проб произвел:** Заказчик  
**дата изготовления:** 01.2024 г. (данные предоставлены заказчиком)  
**срок годности:** 20 месяцев (данные предоставлены заказчиком)  
**масса пробы:** 800 грамм  
**количество проб:** 1 проба  
**дата поступления:** 05.04.2024  
**даты проведения испытаний:** 08.04.2024 - 16.04.2024  
**структурные подразделения, проводившие исследования:**

**фактический адрес места осуществления деятельности:**

**на соответствие требованиям:** -

**примечание:** Образец массой нетто 800 г (данные предоставлены заказчиком).

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
В3а. Пестициды						
1	2,3,6 Трихлорбензойная кислота	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS













































242	Римсульфурон	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
243	Ротенон	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
244	Ртутьорганические пестициды	мг/кг	<0,005	-	-	МУ 1350-75 - Методические указания по определению Метил- и этилртутокхлорида в пищевых продуктах, кормах и почве методом газовой хроматографии
245	Сафлуфенацил	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
246	Сера	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
247	Симазин	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
248	Спинеторам	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
249	Спиносад	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
250	Спиродиклофен	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
251	Спироксамин	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
252	Спиромезифен	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
253	Спиротетрамат	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS





























398	Этофумесат	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
<b>Вредные примеси</b>						
399	Гелиотроп опушенноплодный и триходесма седая	%	0,00	-	-	ГОСТ 26312.4-84 - Крупа. Методы определения крупности или номера, примесей и доброкачественного ядра, п.3.5
400	Горчак ползучий, софора лисохвостная, термописис ланцетный, вязель разноцветный (по совокупности)	%	0,00	-	-	ГОСТ 26312.4-84 - Крупа. Методы определения крупности или номера, примесей и доброкачественного ядра, п.3.5
401	Спорынья	%	0,00	-	-	ГОСТ 26312.4-84 - Крупа. Методы определения крупности или номера, примесей и доброкачественного ядра, п.3.5
<b>Органолептические показатели</b>						
402	Вкус	-	Свойственный гречневой крупе, без посторонних привкусов, не кислый, не горький	-	-	ГОСТ 26312.2-84 - Крупа. Методы определения органолептических показателей, развариваемости гречневой крупы и овсяных хлопьев, п.3.3
403	Запах	-	Свойственный гречневой крупе, без посторонних запахов, не затхлый, не плесневый	-	-	ГОСТ 26312.2-84 - Крупа. Методы определения органолептических показателей, развариваемости гречневой крупы и овсяных хлопьев, п.3.2
404	Цвет	-	Светло - коричневый	-	-	ГОСТ 26312.2-84 - Крупа. Методы определения органолептических показателей, развариваемости гречневой крупы и овсяных хлопьев, п.3.1
<b>Показатели качества</b>						
405	Витамин В1	мг/кг	2,08	±0,31	-	ФР.1.31.2019.34980 - МИ-ВЛ-1-01-2016 Методика измерений массовой доли водорастворимых витаминов группы В в пищевой продукции, комбикормах, премиксах и биологически активных добавках методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с ультрафиолетовым и флуоресцентным детектированием
406	Витамин В2	мг/кг	1,19	±0,12	-	ФР.1.31.2019.34980 - МИ-ВЛ-1-01-2016 Методика измерений массовой доли водорастворимых витаминов группы В в пищевой продукции, комбикормах, премиксах и биологически активных добавках методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с ультрафиолетовым и флуоресцентным детектированием
407	Витамин РР	мг/кг	4,34	±0,39	-	ФР.1.31.2019.34980 - МИ-ВЛ-1-01-2016 Методика измерений массовой доли водорастворимых витаминов группы В в пищевой продукции, комбикормах, премиксах и биологически активных добавках методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с ультрафиолетовым и флуоресцентным детектированием
408	Влажность	%	11,8	-	-	ГОСТ 26312.7-88 - Крупа. Метод определения влажности
409	Доброкачественное ядро	%	99,7	-	-	ГОСТ 26312.4-84 - Крупа. Методы определения крупности или номера, примесей и доброкачественного ядра, п.3.8
409.1	Зерна пшеницы целые и раздробленные	%	0,00	-	-	ГОСТ 26312.4-84 - Крупа. Методы определения крупности или номера, примесей и доброкачественного ядра, п.3.3
409.2	Расколотые ядра крупы	%	1,20	-	-	ГОСТ 26312.4-84 - Крупа. Методы определения крупности или номера, примесей и доброкачественного ядра, п.3.3
410	Загрязненность вредителями	экз/кг	Не обнаружена	-	-	ГОСТ 34165-2017 - Зерновые, зернобобовые и продукты их переработки. Методы определения загрязненности насекомыми-вредителями
411	Зараженность вредителями	экз/кг	Не обнаружена	-	-	ГОСТ 26312.3-84 - Крупа. Метод определения зараженности вредителями хлебных запасов
412	Испорченные ядра	%	0,00	-	-	ГОСТ 26312.4-84 - Крупа. Методы определения крупности или номера, примесей и доброкачественного ядра, п.3.4
413	Кислотное число жира	мг КОН/г	7,3	± 0,7	-	ГОСТ 31700-2012 - Зерно и продукты его переработки. Метод определения кислотного числа жира
414	Кислотность	Град.	8,7	-	-	ГОСТ 26971-86 - Зерно, крупа, мука, толокно для продуктов детского питания. Метод определения кислотности

415	Металломагнитная примесь	мг/кг	0	-	-	ГОСТ 20239-74 - Мука, крупа и отруби. Метод определения металломагнитной примеси, п.3.1.2, п.3.2.2
416	Мучка	%	0,10	-	-	ГОСТ 26312.4-84 - Крупа. Методы определения крупности или номера, примесей и доброкачественного ядра, п.3.3
417	Нешелушенные зерна	%	0,08	-	-	ГОСТ 26312.4-84 - Крупа. Методы определения крупности или номера, примесей и доброкачественного ядра, п.3.4
418	Развариваемость быстрорастворивающихся ядрицы и продела	мин	15	-	-	ГОСТ 26312.2-84 - Крупа. Методы определения органолептических показателей, развариваемости гречневой крупы и овсяных хлопьев, п.3.5
419	Серная примесь	%	0,10, в том числе: сорные семена - 0,10	-	-	ГОСТ 26312.4-84 - Крупа. Методы определения крупности или номера, примесей и доброкачественного ядра, п.3.4
419.1	Вредная примесь	%	0,00	-	-	ГОСТ 26312.4-84 - Крупа. Методы определения крупности или номера, примесей и доброкачественного ядра, п.3.5
419.2	Минеральная примесь	%	0,00	-	-	ГОСТ 26312.4-84 - Крупа. Методы определения крупности или номера, примесей и доброкачественного ядра, п.3.6
419.3	Органическая примесь	%	0,00	-	-	ГОСТ 26312.4-84 - Крупа. Методы определения крупности или номера, примесей и доброкачественного ядра, п.3.4
<b>Химические элементы</b>						
420	Железо	мг/кг	28,05	±4,21	-	ГОСТ 30178-96 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов
421	Селен	мг/кг	0,13	±0,03	-	ГОСТ 31707-2012 - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение общего мышьяка и селена методом атомно-абсорбционной спектроскопии с генерацией гидридов с предварительной минерализацией пробы под давлением

Данные, содержащиеся в полях "наименование образца испытаний", "место отбора проб" предоставлены заказчиком.

Начальник отдела приема заявок,  
проб (образцов) и выдачи результатов

*Результаты данного протокола испытаний относятся только к пробе, прошедшей испытание.*

*Запрещается частичное или полное копирование протокола без разрешения испытательной лаборатории.*

*Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний,*

*за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.*

16.04.2024

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола:

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1666 /9-5 от 23.04.2024 на 1 листах**

Акт № от 05.04.2024

Заказчик: АНО "Роскачество"	
119071 Россия,	г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12
Отбор произвел(а): -	Дата отбора образца: 04.04.2024
НД на метод отбора: Образец отобран заказчиком	
Место отбора: -	
Наименование образца:	Крупа гречневая ядрица быстрорастворивающаяся высший сорт. Масса нетто: 800 г. Дата изготовления: 01.2024 г. (срок годности: 20 месяцев). Упаковка: полипропилен, шифр пробы 316РСК0011/1
Производитель:	
Дата выработки:	Количество: 2 уп
Дата поступления образца: 05.04.2024	Время поступления образца: 15:31
Доп. сведения: дата начала/завершения испытаний: 05.04.2024/22.04.2024. Пробы упакованы в коробку и опломбированы (синяя наклейка, номер пломбы 60054470). При поступлении в Испытательный центр целостность упаковки не нарушена.	
НД, на соответствие которому испытывается образец:	

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№	Показатели испытаний	НД на метод	Нормы по НД	Факт. данные
1	Массовая доля клетчатки, г/кг	ГОСТ ISO 6865-2015		66±8

Ответственный за оформление протокола:

Перепечатка и копирование только с разрешения

Результаты выданы на представленный образец.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1665 /9-5 от 23.04.2024 на 2/ листах**

Акт № от 05.04.2024

<b>Заказчик:</b> АНО "Роскачество"	
119071 Россия,	г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12
Отбор произвел(а): -	Дата отбора образца: 04.04.2024
НД на метод отбора: Образец отобран заказчиком	
Место отбора: -	
<b>Наименование образца:</b>	<b>Крупа гречневая ядрица быстрорастворивающаяся высший сорт. Масса нетто: 800 г. Дата изготовления: 01.2024 г. (срок годности: 20 месяцев). Упаковка: полипропилен, шифр пробы 316РСК0011/1</b>
Производитель:	
Дата выработки:	Количество: 2 уп
Дата поступления образца: 05.04.2024	Время поступления образца: 15:31
Доп. сведения: дата начала/завершения испытаний: 05.04.2024/22.04.2024. Пробы упакованы в коробку и опломбированы (синяя наклейка, номер пломбы 60054470). При поступлении в Испытательный центр целостность упаковки не нарушена.	
НД, на соответствие которому испытывается образец:	

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№	Показатели испытаний	НД на метод	Нормы по НД	Факт. данные
1	Масса нетто, г	ГОСТ 8.957-2019	800,0-15,0	800,5±0,1
2	Массовая доля белка, %	ГОСТ 26889-86		11,61±0,63
3	Массовая доля жира, %	ГОСТ 29033-91		2,66±0,63
4	Массовая доля углеводов, %	МУ 4287-86, расчетно		66,4
5	Зольность, %	ГОСТ 10847-2019		1,83±0,14
6	Цвет (после варки)	ГОСТ 26312.2-84		коричневый
7	Вкус (после варки)	ГОСТ 26312.2-84		свойственный гречневой крупе, без посторонних привкусов
8	Запах (после варки)	ГОСТ 26312.2-84		свойственный гречневой крупе, без посторонних запахов
9	Афлатоксин В1, мг/кг	ГОСТ 34140-2017		менее 0,001
10	Т-2 токсин, мг/кг	ГОСТ 33682-2015		менее 0,05
11	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	ГОСТ 31659-2012		не обнаружены в 25 г
12	КМАФАнМ, КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94		менее 1,0x10*1
13	Бактерии группы кишечных палочек (колиформы)	ГОСТ 31747-2012		не обнаружены в 0,01 г
14	S.aureus	ГОСТ 31746-2012		не обнаружены в 0,01 г
15	Дрожжи, КОЕ/г	ГОСТ 10444.12-2013		менее 1,0x10*1





ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1665 /9-5 от 23.04.2024 на 2 листах

16	Плесени, КОЕ/г	ГОСТ 10444.12-2013	менее 1,0x10*1
----	----------------	--------------------	----------------

Ответственный за оформление протокола:

Перепечатка и копирование только с разрешения

Результаты выданы на представленный образец.



Протокол лабораторных испытаний № 04.059/24  
от 24.04.2024г.

**Заказчик:** АНО «Российская система качества» (Роскачество) (ИНН 9705044437); Юридический адрес: 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12

**Наименование образца:** Крупа гречневая ядрица быстрорастворяющаяся высший сорт, фасованная массой нетто 800 г

**Упаковка:** Упаковка из комбинированных материалов (полипропилен). Целостность упаковки не нарушена. Образец предоставлен в п/э пакете, опломбированный пломбой наклейкой синего цвета № 60054472

**Маркировка образца:** Шифр 316РСК0011/3; дата изготовления: 01.2024г; срок годности 20 месяцев

**Сведения об образце:** образец для испытания отобран и предоставлен в Заказчиком в соответствии с актом передачи образцов в лабораторию от 04.04.2024 и заявкой на испытания от 04.04.2024г. Количество образца: 2 единицы фасовки

**Образец испытан:** по «аминокислотному составу» в соответствии с заявкой Заказчика

**Дата и время приемки образца:** 04.04.2024г 13:04

**Температура образца при приемке:** +17,0°C

**Дата проведения испытаний:** в период с 04 апреля по 24 апреля 2024 года.

**Количество листов в протоколе:** 2

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Наименование показателей	Норма по НД	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы
1	2	3	4	5
<b>Аминокислотный состав, мг/100г:</b>				
Триптофан	—	(±20,0% относ.)	230,50	М 04-94-2021
Глутамин+глутаминовая кислота	—	(±20,0% относ.)	1986,00	
Аспарагин+аспарагиновая кислота	—	(±20,0% относ.)	1132,50	
Цистин	—	(±24,0% относ.)	428,90	
Аргинин	—	(±23,0% относ.)	1060,60	
Лизин	—	(±18,0% относ.)	573,40	
Тирозин	—	(±23,0% относ.)	431,20	
Фенилаланин	—	(±23,0% относ.)	654,40	
Гистидин	—	(±23,0% относ.)	326,80	
Лейцин+изолейцин	—	(±18,0% относ.)	1135,70	
Метионин	—	(±23,0% относ.)	288,30	
Валин	—	(±18,0% относ.)	462,60	
Пролин	—	(±18,0% относ.)	646,50	
Треонин	—	(±18,0% относ.)	552,50	
Серин	—	(±18,0% относ.)	666,00	
Аланин	—	(±18,0% относ.)	520,30	
Глицин	—	(±18,0% относ.)	724,50	

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен и распространен без разрешения

Протокол испытаний распространяется только на предоставленный для испытания образец.

**Перечень применяемого оборудования:** 1. Весы неавтоматического действия GR-300, Япония, A&D Company Ltd., зав. №14243011, Свид-во о поверке ООО «Проммаш Тест Метрология» №С-ДЮП/27-02-2024/319861507 действует до 26.02.2025; 2. Анализатор многопараметрический настольный Edge HI 2030 с pH-электродом HI 11310, Германия, HANNA Instruments, зав. №С03081А5, Свид-во о поверке ООО «Поверие» №С-ДЫТ/05-02-2024/315724546 действует до 04.02.2025; 3. Система капиллярного электрофореза Капель-205, Россия, ООО «Люмекс-Маркетинг», зав. №1702, Св-во о поверке ФБУ «Ростест-Москва» №С-МА/06-09-2023/275915739 действует до 05.09.2024; 4. Гомогенизатор с аналоговым управлением HG-15A-Set-A, Ю.Корея, Daihan Scientific, зав. №0400514207M009; 5. Встряхиватель медицинский вибрационный типа "Vortex" ("Вортекс") V-3 Латвия, ELMI, зав. №2130152; 6. Дозатор механический одноканальный варьируемого объема 100-1000 мкл, ВЮНИТ, Финляндия, Sartorius Biohit Liquid Handling Oy, зав. №17531853, Свид-во о поверке ООО «Поверие» №С-ДЫТ/01-03-2024/320298207 действует до 28.02.2025.

Зам. Руководителя

Конец протокола лабораторных испытаний №04.059/24 от 24.04.2024г