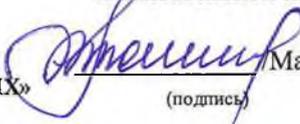




Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ»  
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель руководителя Тульской  
испытательной лаборатории

  
(подпись)

Маленкина Т.С.

600901, РОССИЯ, Владимирская область, г. Владимир,  
микрорайон Юрьевец  
т.: (4922) 26-06-14, т./ф.: (4922) 26-38-77  
e-mail: [arriah@fsvps.gov.ru](mailto:arriah@fsvps.gov.ru)  
сайт: [www.arriah.ru](http://www.arriah.ru)

ТУЛЬСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ФГБУ «ВНИИЗЖ»

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.517637  
300045, РОССИЯ, Тульская область,  
Тула, ул. Некрасова, д.1А,  
тел(факс): 8(4872) 36-07-34, 8(4872) 36-26-51  
E-mail: [tulavetlab@mail.ru](mailto:tulavetlab@mail.ru), [priemka\\_tulavetlab@mail.ru](mailto:priemka_tulavetlab@mail.ru)



### Протокол испытаний № 24.33523 ТВ от 21.11.2024

**Наименование образца испытаний:** Органическое удобрение на основе отходов животноводства (гранулированный компост из куриного помёта)

**нормативный документ по которому произведен продукт:** ГОСТ Р 53117-2008 Удобрения органические на основе отходов животноводства. Технические условия

**принадлежащего:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БИОГРАН", ИНН: 4028056547, Российская Федерация, Калужская обл., г. Калуга, Дзержинского ул., д. 38, Фактический адрес: 249842, Российская Федерация, Калужская обл., Дзержинский район, с. Льва Толстого

**заказчик:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БИОГРАН", ИНН: 4028056547, Российская Федерация, Калужская обл., г. Калуга, Дзержинского ул., д. 38, Фактический адрес: 249842, Российская Федерация, Калужская обл., Дзержинский район, с. Льва Толстого

**основание для проведения лабораторных исследований:** производственный контроль

**дата документа основания:** 06.11.2024

**место отбора проб:** Российская Федерация, Калужская обл., Дзержинский район, с. Льва Толстого, ООО "БИОГРАН"

**дата отбора проб:** 06.11.2024

**отбор проб произвел:** представитель заказчика - офис менеджер ООО "Биогран" Попкова А.В

**НД, регламентирующий правила отбора:** ГОСТ Р 58487-2019 Удобрения органические. Методы отбора проб масса партии: 5000 тонн

**производство:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БИОГРАН", ИНН: 4028056547, Российская Федерация, Калужская обл., г. Калуга, Дзержинского ул., д. 38, Фактический адрес: ООО "БиоГран", 249842, Российская Федерация, Калужская обл., Дзержинский район, с. Льва Толстого

**дата изготовления:** 05.11.2024

**срок годности:** 3 года

**сопроводительный документ:** заявка на испытания б/н от 06.11.2024

**вид упаковки доставленного образца:** п/пакет

**состояние образца:** целостность упаковки не нарушена

**масса пробы:** 2 килограмма

**количество проб:** 1 проба

**дата поступления:** 06.11.2024

**даты проведения испытаний:** 06.11.2024 - 20.11.2024

**структурные подразделения, проводившие исследования:** Химико-токсикологический отдел, отдел бактериологии

**примечание:** Нормативы приведены: ГОСТ Р 53117-2008 Удобрения органические на основе отходов животноводства. Технические условия. Условия доставки образцов: автотранспорт. Условия хранения: при температуре от минус 35°C до плюс 35°C.

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
<b>В3с. Токсичные элементы</b>						
1	Кадмий (Cd)	мг/кг	менее 0,5	-	не более 2,0	МИ 04-2023 (ФР.1.31.2023.46865) Методика измерений содержания кадмия, свинца, мышьяка, ртути в органических удобрениях и побочных продуктах животноводства методом атомно-абсорбционной спектроскопии
2	Медь (Cu)	мг/кг	17,8	± 3,7	-	ГОСТ Р 53218-2008 - Удобрения органические. Атомно-абсорбционный метод определения содержания тяжелых металлов
3	Мышьяк	мг/кг	менее 0,05	-	не более 10,0	МИ 04-2023 (ФР.1.31.2023.46865) Методика измерений содержания кадмия, свинца, мышьяка, ртути в органических удобрениях и побочных продуктах животноводства методом атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (Hg)	мг/кг	менее 0,005	-	не более 2,1	МИ 04-2023 (ФР.1.31.2023.46865) Методика измерений содержания кадмия, свинца, мышьяка, ртути в органических удобрениях и побочных продуктах животноводства методом атомно-абсорбционной спектроскопии
5	Свинец (Pb)	мг/кг	менее 5,00	-	не более 130,0	МИ 04-2023 (ФР.1.31.2023.46865) Методика измерений содержания кадмия, свинца, мышьяка, ртути в органических удобрениях и побочных продуктах животноводства методом атомно-абсорбционной спектроскопии
6	Цинк (Zn)	мг/кг	94,3	± 19,8	-	ГОСТ Р 53218-2008 - Удобрения органические. Атомно-абсорбционный метод определения содержания тяжелых металлов
<b>В3ф. Полициклические ароматические углеводороды</b>						
7	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	-	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
<b>В3г. Радионуклиды</b>						
8	Удельная эффективная активность техногенных радионуклидов (ACs/45 + ASr/30)	отн.ед.	0,28	-	не более 1,0	ГОСТ Р 53117-2008 - Удобрения органические на основе отходов животноводства. Технические условия; МКР № 40151.16397/RA.RU.311243-2015 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС" (ФР.1.40.2017.25774); МКР № 40152.4Д362/01.00294-2010 Сцинтилляционный бета-спектрометр с программным обеспечением "ПРОГРЕСС". Методика измерения активности радионуклидов(ФР.1.40.2014.18552)
<b>В3а. Пестициды</b>						
9	ГХЦП (α-, β-, γ- изомеры)	мг/кг	менее 0,05	-	не более 0,1	МИ 09-2023 Методика измерения остаточных количеств хлорорганических пестицидов в органических удобрениях и побочных продуктах животноводства методом газовой хроматографии
10	ДДТ и его метаболиты	мг/кг	менее 0,05	-	не более 0,1	МИ 09-2023 Методика измерения остаточных количеств хлорорганических пестицидов в органических удобрениях и побочных продуктах животноводства методом газовой хроматографии
<b>Микробиологические показатели</b>						
11	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	-	отсутствие	-	не допускается	ГОСТ 33379-2015 Удобрения органические. Методы определения наличия патогенных и условно-патогенных микроорганизмов
<b>Паразитарная чистота</b>						
12	Личинки и куколки синантропных мух	экз/дм <sup>3</sup>	0	-	не допускается	ГОСТ Р 58138-2018 Удобрения органические. Методы паразитологического анализа. Методы определения личинок синантропных мух п.8.1, п.10.1
<b>Радионуклиды</b>						

13	Эффективная удельная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	менее 18,5	-	не более 300	ФР.1.40.2017.25774 - Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс»
<b>Санитарно-бактериологические показатели</b>						
14	Индекс БГКП	КОЕ/см <sup>3</sup>	1	-	1-9	ГОСТ 33379-2015 Удобрения органические. Методы определения наличия патогенных и условно-патогенных микроорганизмов
15	Индекс энтерококков	КОЕ/см <sup>3</sup>	1	-	1-9	ГОСТ 33379-2015 Удобрения органические. Методы определения наличия патогенных и условно-патогенных микроорганизмов
<b>Санитарно-паразитологические показатели</b>						
16	Цисты кишечных патогенных простейших	экз/100 см <sup>3</sup>	0	-	не допускается	ГОСТ Р 57782-2017 Удобрения органические. Методы паразитологического анализа. Методы определения ооцист и цист простейших, п.8.3.1
17	Яйца, личинки гельминтов (жизнеспособные)	экз/дм <sup>3</sup>	0	-	не допускается	ГОСТ Р 54001-2010 - Удобрения органические. Методы гельминтологического анализа.

**Примечание:** В графе "Результат испытаний" после слова "менее" указано числовое значение, которое является нижним пределом количественного определения (нижним пределом диапазона определения), предусмотренным нормативным документом на метод испытаний, что свидетельствует о необнаружении на уровне определения метода.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника ТИЛ ФГБУ "ВНИИЗЖ".

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

**Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшим испытания.**

**Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор и доставку образца (образцов).**

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком.

Тульская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

ТИЛ ФГБУ "ВНИИЗЖ" не несет ответственность за применение данного протокола в целях подтверждения соответствия.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2 : 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

21.11.2024

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Корсикова К.А.