

**Министерство лесного хозяйства Республики Башкортостан
ГБПОУ «Уфимский лесотехнический техникум»**

ПЛОДОВЫЕ И ДЕКОРАТИВНЫЕ КУЛЬТУРЫ В УФИМСКОМ ЛИМОНАРИИ



Докладчик: Садыкова Ф.В.



Абдулов М. Х.
министр лесного хозяйства БАССР



Зайнутдин Фахрутдинов
Почетный академик УЗССР

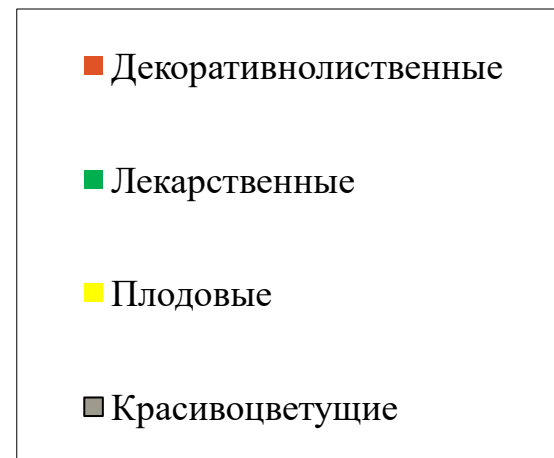
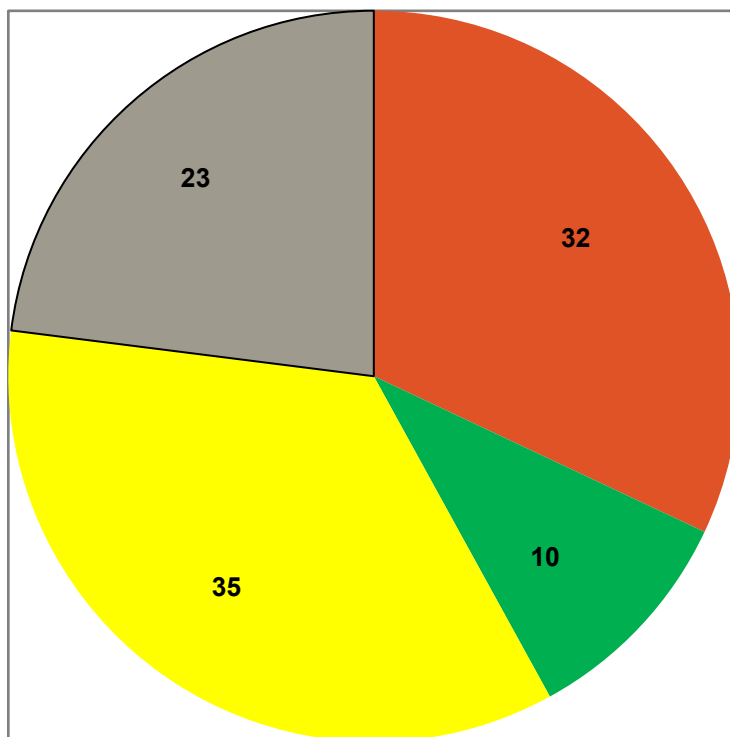


ГБПОУ «Уфимский лесотехнический техникум»



**Площадь УОХ - 3,9 га, в том числе
закрытый грунт - 1,0 га
открытый грунт - 2,9 га**

Процентное соотношение видов учебно-опытного хозяйства ГБПОУ «Уфимский лесотехнический техникум», %





Цитрон *Citrus medica*
«Павловский» и «Рука Будды»



Мандарин
Citrus reticulata



Грейпфрут
Citrus paradise



Помело
Citrus maxima



Апельсин
Citrus sinensis



Лайм
*Citrus aurantiifolia*⁷



Лимон

***Citrus limon* сорт «Ташкентский»**





Лимон
***Citrus limon* сорт «Юбилейный»**





ЛИМОН
Citrus limon сорт «Урман»





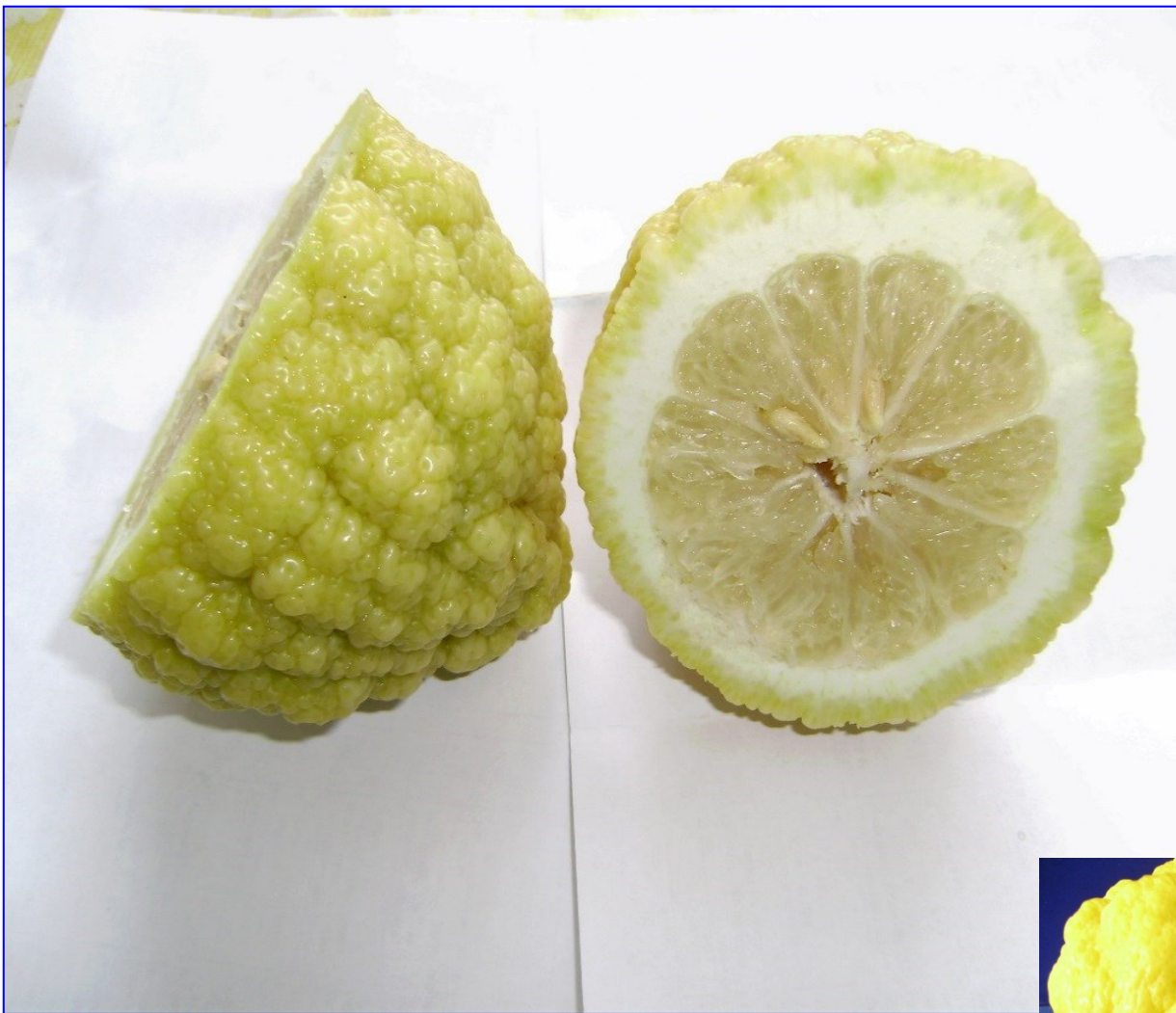
Лимон
***Citrus limon* сорт «Салават»**





Лимон
***Citrus limon* сорт «Лейсан»**



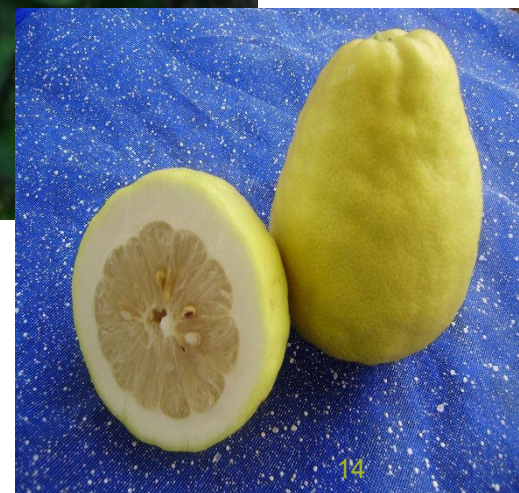


Цитрон
Citrus medica сорт «Уралтау»





Цитрон
Citrus medica сорт «Зиля»





Кроме основных видов рода *Citrus* в лимонарии культивируются также такие культуры, как авокадо (*Persea americana*), личи (*Litchi chinensis*), рамбутан (*Nephelium lappaceum*), киви или актинидия деликатесная (*Actinidia deliciosa*, цератония стручковая (*Ceratonia siligua*), большое число видов семейств *Arecaceae*, *Apocynaceae*, *Rosaceae*, *Asparagaceae*, *Rutaceae*, *Crassulaceae*, *Asteraceae*, *Caprifoliaceae*, *Fabaceae*, *Caryophyllaceae*, *Cupresaceae*, *Hydrangeaceae*, *Iridaceae*, *Cactaceae*, *Bromeliaceae*, *Begoniaceae*, *Pinaceae*, *Apocynaceae*, *Agavaceae*, *Amaryllidaceae*, *Asphodelaceae*, *Commelinaceae*, *Oleaceae*, *Urticaceae*, *Verbenaceae*, *Arecaceae*, *lamiaceae*, *Asclepiadaceae*, *Alliaceae*, *Berberidaceae*, *Piperaceae*, *Pteridaceae* и др.



Кофе арабийский
Coffea arabica
 Семейство Мареновые
 (*Rubiaceae*)



Эриоботрия японская
Eriobotrya japonica
 Семейство Розовые
 (*Rosaceae*)



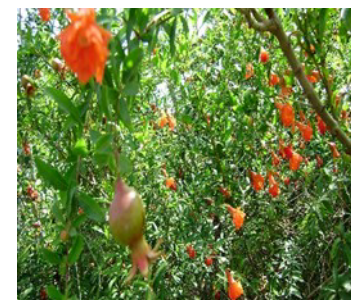
Какао настоящее
Theobroma cacao
 Семейство
 Стеркулиевые
 (*Sterculiaceae*)



Представители семейства
Банановые (*Musaceae*)



Аннона чешуйчатая
 (*Annona squamosa*)
 Семейство Анноновые
 (*Annonaceae*)



Гранат карликовый
 (*Punica granatum*)
 Семейство Дербенниковые
 (*Lythraceae*)



**Представители семейств Кактусовые и Толстянковые
(*Cactaceae* и *Crassulaceae*)**



Инжир *Ficus carica*
Семейство Тутовые (*Moraceae*)



Представители семейства Бромелиевые (*Bromeliaceae*)

Представители семейства Миртовые (*Myrtaceae*)



**Гуава, псидиум
прибрежный**
Psidium littorale



Фейхоа
Acca sellowiana



Псидиум гуаява
Psidium guajava



Лавр благородный
Laurus nobilis

Семейство Лавровые (*Lauraceae*)



**Розмарин
лекарственный**
Rosmarinus officinalis
Семейство Яснотковые
(*Lamiaceae*)



Папайя или дынное дерево
Carica papaya
Семейства **Кариковые** (*Caricaceae*)

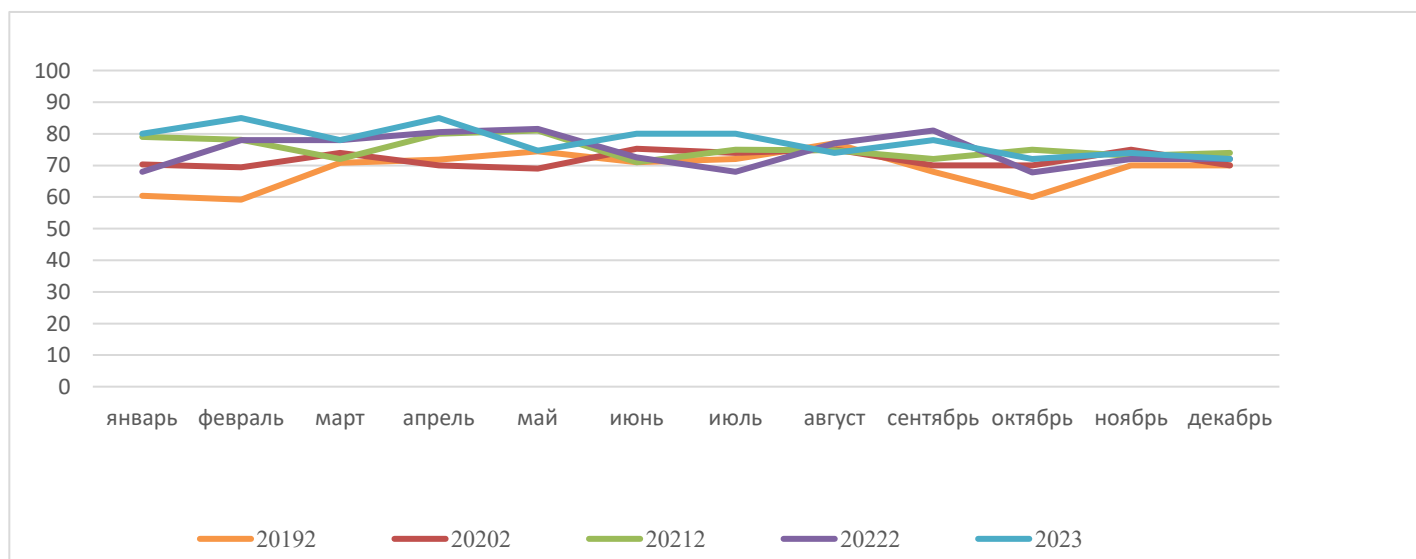
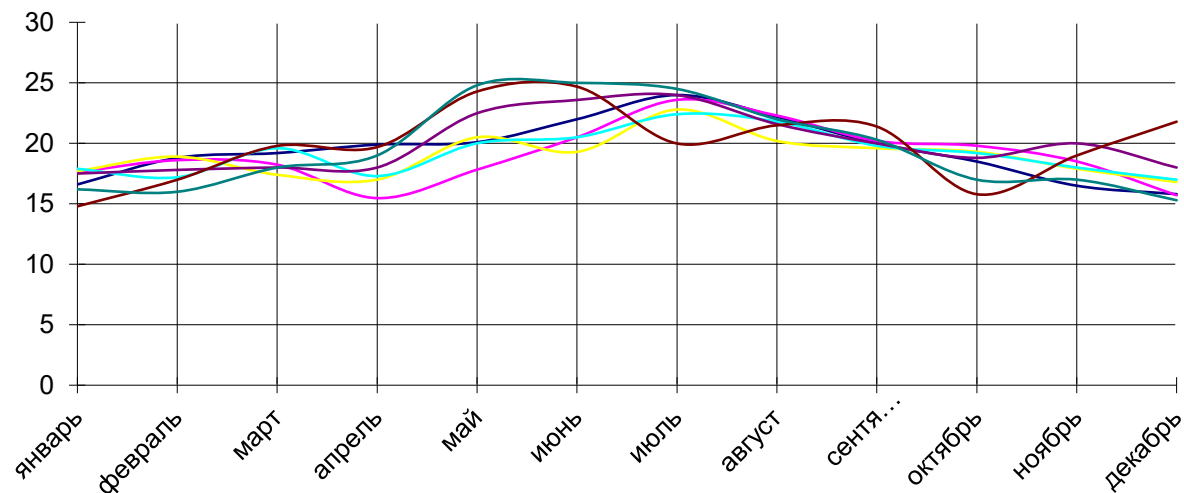
Сбор урожая



Средние агрохимические показатели тепличных грунтов слоя (0-35 см)

Название испытаний	Показатели по годам		
	2020	2022	2024
Определение кислотности pH (вод.)	7,1±0,28	7,2±0,27	7,1±0,25
Содержание гумуса, %	9,5±0,65	13,6±0,28	13,1±0,25
Подвижные формы фосфора (P ₂ O ₅), мг/кг почвы	407,9±0,75	421,3±0,91	421,4±0,87
Обменные формы калия (K ₂ O), мг/кг почвы	191,9±0,65	247,4±0,64	255,6±0,68
Минеральные формы азота: нитратные N-NO ₃ и аммонийные (N-NH ₄), мг/кг почвы	366,9±1,21	350,8±0,95	372,5±1,01

Температурный режим и влажность воздуха в условиях закрытого грунта Уфимского лимонария 2019-2023



Вегетативное размножение декоративных культур



Саженцы плодовых и декоративных культур закрытого грунта



Декоративные и лесные культуры с ЗКС



Вегетативное размножение лесных и декоративных культур



Используемые в УОХ препараты

Категория	Наименование
Стимуляторы роста, корнеобразования, адаптогены	Корневин, Циркон, Крезацин, Гетероауксин, Корнесил, Эпин
Фунгициды	Фитоспорин, KMnO ₄
Биологический метод борьбы с вредителями	Энтомофаги, биологические препараты (настои растений, зеленое мыло, табачная пыль)
Химический метод борьбы с вредителями	Актара, Актеллик, Теппеки

Сравнительная характеристика высоты некоторых растений

Наименование растений	Максимальная высота растений в естественных условиях, м	Высота растений в УОХ, м
Субтропические растения		
Инжир	10,0-12,0	3,5
Юкка	10,0	3,2
Фигус бенжамина	18,0-30,0	3,0
Фигус упругий	25,0-40,0	3,0
Лимон	5,0-8,0	2,5-4,5
Грейпфрут	8,0	3,2
Помелло	8,0-10,0	3,5
Кельрейтерия	15,0	3,0
Мушмула, лавр	6,0-8,0	3,5
Кипарис	14,0-25,0	4,2
Маслина	10,0-15,0	3,3
Фейхоа	4,0	2,5
Гуава	4,0	2,8
Ногоплодник	4,0	1,8
Питтоспорум	2,0-10,0	1,8
Тропические растения		
Папайя	10,0	4,5
Банан	12,0	4,5
Кофе	8,0-12,0	3,0
Какао	8,0-10,0	1,6
Брахихитон	15,0-45,0	3,0
Финик канарский	40,0	1,5
Араукария	50,0-60,0	4,0
Тамаринд	20,0-40,0	3,5
Цератония	10,0-15,0	3,5
Авокадо	20,0	4,0

Протокол лабораторных испытаний

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан»)

Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: Республика Башкортостан, 450054, г. Уфа, ул. Шафиева д.7, тел. (347) 287-85-00; факс (347) 237-42-48
Фактический адрес: Республика Башкортостан, 450054, г. Уфа, ул. Шафиева д.7, тел. (347) 287-85-00; факс (347) 237-42-48; эл. почта fbuz@02.gospotrebнадзор.ru
Реквизиты: ИНН 0276090570, КПП 027601001
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510408

УТВЕРЖДАЮ



Руководитель
испытательного лабораторного центра,
назначенный отделом микробиологических
исследований

Л.Ф. Калимуллин
25.10.2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 31366 ОТ 25 октября 2022 г.

1. Наименование предприятия, организации (заказчик)*: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Уфимский лесотехнический техникум"

2. Юридический адрес*: 450005, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Мингажева, 126

3. Наименование образца (пробы), дата изготовления*: Плоды лимонов; вес(объем) пробы для испытаний: 1 кг

4. Изготовитель (фирма, предприятие, организация)*: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Уфимский лесотехнический техникум"
450005, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Мингажева, 126
страна: РОССИЯ

5. Место отбора*: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Уфимский лесотехнический техникум", Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Менделеева, 152/2

6. Условия отбора, доставки *

Дата (время) отбора: 04.10.2022

Ф.И.О., должность: Билалова Э.Г., инженер

Дата и время доставки в ИЛЦ: 05.10.2022 09:30

Метод отбора образцов указан в акте отбора образцов или в направлении от заказчика

7. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: договор № Д-12-7747 от 14.09.2022

8. НД на продукцию*: ГОСТ 34307-2017

9. НД, регламентирующие гигиенические нормативы:

ТР ТС 021/2011 "Технический регламент таможенного союза "О безопасности пищевой продукции"", ГОСТ 34307-2017

10. Код образца (пробы): 12.22.31366 11

11. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Иономер "рХ-150.1МН" нитратоанализатор	0339	С-АБ/17-05-2022/156738923 от 17.05.2022	16.05.2023

12. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний а погрешности/ неопределенности	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
--------	-------------------------	-------------------	--	-----------------------------	---------------------------

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Образец поступил 05.10.2022 10:00

Регистрационный номер пробы в журнале 31366

дата начала испытаний 05.10.2022 10:00 дата выдачи результата 11.10.2022 12:16

1	Вкус	-	без посторонних привкусов	в соответствии с НД	ГОСТ 34307-2017
2	Внешний вид	-	плоды свежие, целые, чистые, здоровые, не увядшие, спелые, без повреждений сельскохозяйственными вредителями, болезнями, без механических повреждений, ушибов и крупных зарубцевавшихся поверхностных порезов, типичной для помологического сорта формы и окраски, без излишней внешней влажности, желтого цвета	в соответствии с НД	ГОСТ 34307-2017
3	Запах	-	без посторонних запахов	в соответствии с НД	ГОСТ 34307-2017

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний

химик-эксперт лаборатории исследований объектов окружающей среды

Аничкова Ю. Г.

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 05.10.2022 10:00

Регистрационный номер пробы в журнале 31366

дата начала испытаний 05.10.2022 10:00 дата выдачи результата 11.10.2022 12:16

1	Нитраты	мг/кг	менее 30**	не нормируется	ГОСТ 34570-2019
---	---------	-------	------------	----------------	-----------------

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний

химик-эксперт лаборатории исследований объектов окружающей среды

Аничкова Ю. Г.

* - заполняется по сведениям заказчика

** - нижний предел определения по методике выполнения измерений

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Иванова Е. Н., помощник врача эпидемиолога

Конец протокола

Сертификат и декларации о соответствии



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "УФИМСКИЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ". Место нахождения (адрес юридического лица): 450005, РОССИЯ, РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН, МИНГАЖЕВА, дом 126. Адрес места осуществления деятельности: 450005, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Менделеева, дом 152/2, ОГРН: 1020202580784, телефона: +7 3472288030, Адрес электронной почты: uxt@mail.ru

В лице: ДИРЕКТОРА АБДУЛЛИНА АЗАТА САМАТОВИЧА

заявляет, что Плоды цитрусовых культур: лимоны

Изготовитель: ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "УФИМСКИЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ". Место нахождения (адрес юридического лица): 450005, РОССИЯ, РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН, ГОРОД УФА, УЛИЦА МИНГАЖЕВА, дом 126. Адрес места осуществления деятельности: 450005, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Менделеева, дом 152/2. Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: ГОСТ 34307-2017 цитрусовых культур. Технические условия. Код ТН ВЭД ЕАЭС: 0805501000. Серийный выпуск.

Соответствует требованиям ТР ТС 021/2011 О безопасности пищевой продукции 022/2011 Пищевая продукция в части ее маркировки

Декларация о соответствии принята на основании протокола № 365 испытательной лабораторией "Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения и эпидемиологии в Республике Башкортостан" (№ РОСС RU.0001.510408) декларирования: 3д.

Дополнительная информация Требования технических регламентов применяются на добровольной основе: ГОСТ 34307-2017 «Плоды цитрусовых культур». Условия хранения: цитрусовые плоды хранят в чистых, сухих, помещениях в условиях, обеспечивающих их сохранность. Срок годности: продукция безопасна при ее использовании в соответствии с целевым назначением. Меры по обеспечению соответствия продукции требованиям технических регламентов.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 2 включительно



М.П. АБДУЛЛИН АЗАТ САМАТОВИЧ
(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU
Дата регистрации декларации о соответствии: 26.11.2021





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ПРОДУКЦИИ, УСЛУГ И СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА
ЦСМ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН"
РА. RU.11HA19
Россия, 450006, г. Уфа, бульвар Ибрагимова, 82, ком. 5-5, тел. (347) 273-79-34, 292-34

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС RU.HA19.H01009
Срок действия с 24.11.2021 по 23.11.2024

ПРОДУКЦИЯ Плоды цитрусовых культур: лимоны
ГОСТ 34307-2017
Серийный выпуск
Код ОК 034-2014 (КПЕС 2008) 01.23.12
Код ТН ВЭД
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 34307-2017 п.5.2, таблица 1 (внешний вид, вкус, наличие плодов загнивших)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Уфимский лесотехнический техникум"
450005, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Мингажева, 126
Фактический адрес: 450005, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Менделеева, дом 152/2
ИНН 0274011558

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Государственному бюджетному профессиональному образовательному учреждению "Уфимский лесотехнический техникум"
450005, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Мингажева, 126, тел. (3472) 288030

НА ОСНОВании протокола испытаний №36519 от 12.11.2021 Испытательного лабораторного центра Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан" (РОСС RU.0001.510408)

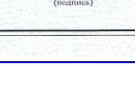
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации №3. Знак соответствия проставляется в товарно-сопроводительной документации. Условия хранения и реализации в соответствии с требованиями НД.



Руководитель органа
Эксперт



С.З. Султанов
(подпись, фамилия)



Р.И. Амирова
(подпись, фамилия)



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "УФИМСКИЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ". Место нахождения (адрес юридического лица): 450005, РОССИЯ, РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН, ГОРОД УФА, УЛИЦА МИНГАЖЕВА, дом 126. Адрес места осуществления деятельности: 450080, РОССИЯ, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Менделеева, дом 152/2, ОГРН: 1020202580784, Номер телефона: +7 3472288030, Адрес электронной почты: uxt@mail.ru

В лице: ДИРЕКТОРА АБДУЛЛИНА АЗАТА САМАТОВИЧА

заявляет, что Плоды папайи свежих

Изготовитель: ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "УФИМСКИЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ". Место нахождения (адрес юридического лица): 450005, РОССИЯ, РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН, ГОРОД УФА, УЛИЦА МИНГАЖЕВА, дом 126. Адрес места осуществления деятельности: 450080, РОССИЯ, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Менделеева, дом 152/2. Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: ГОСТ 34271-2017 «Плоды папайи свежих. Технические условия» Код ТН ВЭД ЕАЭС: 0807200000. Серийный выпуск.

Соответствует требованиям ТР ТС 021/2011 О безопасности пищевой продукции; ТР ТС 022/2011 Пищевая продукция в части ее маркировки

Декларация о соответствии принята на основании протоколов: № 2585, 2112 от 10.02.2023 испытательной лабораторией "Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан" (РОСС RU.0001.510408). Схема декларирования: 1д

Дополнительная информация Требования технических регламентов соблюдаются в результате применения на добровольной основе: ГОСТ 34271-2017 «Плоды папайи свежих. Технические условия». Условия хранения: папайи хранят в чистых, сухих, без постороннего запаха помещениях в условиях, обеспечивающих их сохранность. Срок годности: 10 дней. Продукция безопасна при ее использовании в соответствии с целевым назначением. Заявателем приняты меры по обеспечению соответствия продукции требованиям технических регламентов

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 05.03.2026 включительно



М.П. АБДУЛЛИН АЗАТ САМАТОВИЧ
(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ PA02.B.21980/23
Дата регистрации декларации о соответствии: 08.03.2023

33

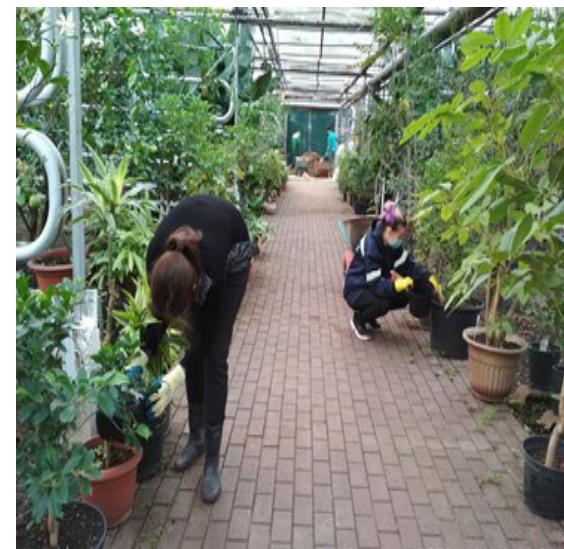
Достижения лимонария



Оформление территории УОХ



Практика студентов УЛТТ (СПЛ, ТЭМ, ЛХ)



Экзамены по цветоводству и демонстрационный экзамен (ДЭ)





Экскурсии



Благодарим за внимание!

