

Экспресс анализ мёда и воска с применением готовых решений ГК «Крисмас»

*Орликова Евгения Константиновна,
заместитель руководителя учебного центра
группы компаний «Крисмас», канд. пед. наук*

ЛАБОРАТОРНОЕ И УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:
ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ



shop.christmas-plus.ru
christmas-plus.ru
крисмас.рф

Крисмас[®]

**Группа компаний
«Крисмас»
является российским
производителем**



Вся продукция компании производится
из отечественного сырья и комплектующих.

Это всегда обеспечивает выгодные для покупателей
цены на продукцию компании.

30-летний опыт!

**Опорные площадки на всей
территории РФ!**

Сертификация ISO 9001:2021!



Средства химического анализа на основе готовых стандартизованных технологий: многоотраслевое и многозадачное применение



**Тест-системы и
тест-комплекты**

Химико-аналитический
контроль по выделенным
показателям



**Учебно-методические
комплекты и
комплексы высшего
профессионального
образования**

Учебно-методические
комплекты и
комплексы высшего
профессионального
образования



**Портативные
лаборатории контроля
производственных
и технологических вод**

производство,
теплоэнергетика



**Портативные
лаборатории для
санитарно-пищевого
анализа**

качество
и безопасность
питания



**Индикаторные
трубки и МЭЛ**

для химконтроля
воздуха
и промвыбросов

Проблема качества мёда и воска

Доля фальсификата в разных регионах колеблется от 30% до 70%.



6 из 10 образцов - подделка !

По материалам газеты
«Петербургское качество»

По основным показателям качества – около 4 тысяч рублей за каждый образец, по показателям безопасности - каждая тест-система на антибиотики стоит 35-50 тысяч рублей.



Кому важна экспертиза мёда?

- физические лица;
- производители медовых десертов;
- пищеперерабатывающие предприятия;
- оптовые и розничные поставщики продуктов пчеловодства

Тип исследования	Цена
диастазное число в меде	от 1750 руб.
редуцирующие сахара и сахароза в меде	от 6900 руб.
влага в меде	от 875 руб.
оксиметилфурфурол в меде	от 1500 руб.

Экспертиза мёда необходима в следующих случаях



- Покупатель приобрел некачественный товар. Для обращения в официальные органы ему необходимы доказательства недобросовестности продавца.
- Производителю или поставщику требуется получить сертификат для продажи.
- Проводится контроль технологического процесса производства товара.
- Потребитель хочет убедиться в качестве приобретаемой продукции, выбрать для себя лучшую марку.

Готовые решения от ГК «Крисмас»



Посуда и принадлежности

Методические пособия – руководства, содержащие карты-инструкции для выполнения определений



Химические растворы и реагенты, тестовые средства



Экспресс – лаборатория оценки качества мёда



Определяемые показатели

- массовая доля воды;
- диастазная активность (диастазное число);
- общая кислотность;
- содержание гидроксиметилфурфурала (ГМФ);
- проба на падь;
- проба на сахарную патоку;
- проба на крахмальную патоку;
- проба на крахмал и муку.

Применяются ГОСТированные методы выполнения определений!!!



Экспресс-лаборатория определения подлинности пчелиного воска



Экспресс-лаборатория позволяет определять следующие характеристики фальсификации пчелиного воска:

- определение примеси парафина, церезина (проба Бюхнера);
- определение примеси канифоли;
- определение примеси живицы;
- определение примеси стеарина.

Тест-комплекты для определения отдельных показателей качества мёда



ТК «ГМФ в мёде»



ТК «Падь в мёде»



ТК «Общая кислотность мёда»



ТК
«Натуральность мёда»



ТК
«Диастазная активность»



Портативное оборудование для исследования почвы, с единым руководством

- **Тест-комплекты**

Азот аммония, азот нитратов, азот общий, гидролитическая кислотность (по pH суспензий), ёмкость катионного обмена, карбонат- и бикарбонат- ионы, кальций и магний суммарно, органические вещества (гумус), pH, обменная кислотность, сульфат-ионы, удельная электрич. проводимость (солесодержание), хлорид-ионы.

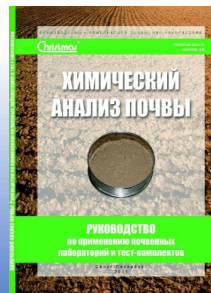
- **Почвенные лаборатории**

- Ранцевая РПЛ

- Настольная НПЛ

(с 2014 г.)

- **Комплекты пополнения**



Санитарно-пищевая мини экспресс-лаборатория СПЭЛ



**Модуль 1.
Контроль
санитарного
состояния пищевого
объекта (объекта
питания)**

Санитарное состояние объекта питания

- Качество мытья столовой посуды, приборов;
- Полнота отмывания дезинфицирующих средств;
- Контроль за качеством дезинфекции на объектах питания;
- Концентрация дезинфицирующих растворов; и др.



**Модуль 2.
Контроль
доброкачественнос
ти пищевых
продуктов и
готовых блюд**

Доброкачественность пищевых продуктов и готовых блюд

- Качество термической обработки мясных и рыбных изделий;
- Свежесть рыбы;
- Свежесть мяса, фарша, субпродуктов;
- Наполнитель в изделиях из рубленого мяса;
- Содержание нитратов в овощах, фруктах, зелени; и др.

Посмотреть оборудование
shop.christmas-plus.ru

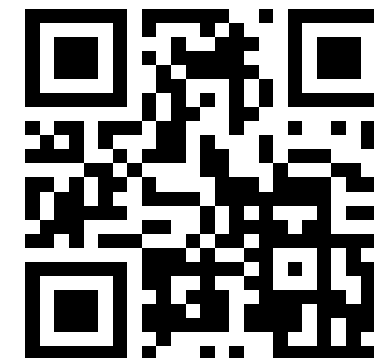
За дополнительной информацией
и по вопросам приобретения оборудования:

191119 Санкт-Петербург, ул. Константина Заслонова, д. 6.
8 (800) 302-92-25 (бесплатный звонок по России)
(812) 575-54-07, 575-55-43, 575-50-81
info@christmas-plus.ru



Учебный центр ГК «Крисмас»
u-center.info

.....
Орликова Евгения Константиновна,
заместитель руководителя
учебного центра ГК «Крисмас», к.пед.н.
Тел. 8 (921) 865-36-30
E-mail: orlikova_ek@rambler.ru





КОНТАКТЫ:

Отдел продаж ГК «Крисмас»

191119 Санкт-Петербург,
ул. Константина Заслонова, д. 6

E-mail: info@christmas-plus.ru

Производственно-лабораторный комплекс ГК «Крисмас»

191180 Санкт-Петербург,
наб. реки Фонтанки, д. 102

E-mail: f102@christmas-plus.ru

Отдел продаж в Москве

127247 г. Москва,
Дмитровское шоссе,
д. 96, корп. 2

E-mail:
n-chernyh@christmas-plus.ru,

Сайт: ecologlab.ru

Тел.: 8 (800) 302-92-25 (бесплатный звонок по России)

shop.christmas-plus.ru christmas-plus.ru крисмас.pф
u-center.info

