**Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова**

**Лаборатория биофизических исследований кафедры**

**«Приборы и методы контроля качества»**

**Юридический адрес: 426069, Удмуртская республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, дом 7**

**телефон: (1132) 77-60-55, факс: (1132) 77-60-55,** [**www.istu.ru**](http://www.istu.ru)

РЕЗУЛЬТАТ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ЭКСПЕРТИЗЕ БОТАНИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ МЁДА (ПЫЛЬЦЕВОГО АНАЛИЗА)

Кому

Адрес

 Основанием для проведения исследования является договор №                 от      .        . 20       года между УРООП «Мёд Удмуртии» и «ИжГТУ имени М. Т. Калашникова». Мёд произведен заказчиком      .      . 20       года на пасеке, расположенной по адресу     УР Каракулинский район д. Поповка.

На анализ пробы мёда доставлены  15 .   08  . 2015     года в количестве   500           мл.

 Данный документ подтверждает ботаническое происхождение представленного на анализ образца мёда (монофлорный, полифлорный – с указанием вида растений).

 Технология исследования включает в себя центрифугирование образцов мёда с последующим их рассмотрением на растровом электронном микроскопе РЭМ (см. Ломаев Г. В., Камалова Ю. Б., Бекмачев Д. А. Подготовка пыльцевых зерен для анализа с использованием РЭМ –научно-производственный журнал Пчеловодство, Выпуск 9/12), компьютерный анализ состава пыльцевых зерен по видам растений с использованием каталога эталонов (см. Ломаев Г. В. Технология компьютерного пыльцевого анализа меда – Ижевск: Изд-во ИжГТУ им. М. Т, Калашникова 2014), принятие решения о видовом происхождении.

 По результатам исследования установлено, что в данном меде содержится 60 % пыльцы растения липы сердцевидной (*Tilia cordata)* (см. Хорн Х., Люлльманн К. Все о меде: производство, получение, экологическая чистота и быт – Москва: Изд-во Астрель, 2006).

**Результаты пыльцевого анализа мёда**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид растения** | **Доля пыльцы (%)** |
| Липа сердцевидная (*Tilia cordata)* | 60 |
| Кипрей (Epilobium hirsutum) | 28.5 |
| Семейство зонтичные (Umbellíferae) | 5.2 |
| Лобазник (Filipendula vulgaris) | 2.7 |
| Неопределённый вид | 2 |
| Разрушенные пыльцевые зёрна | 1.6 |

****

 Липа сердцевидная (Tilia cordata)

В образце идентифицирована пыльца 4 таксонов. В пробе доминирует пыльца липы сердцевидной. Также обнаружен большой процент содержания в мёде кипрея.

 Заключение: На основании ГОСТ Р 52451-2011 «Мёд натуральный. Технические условия» образец считается липовым мёдом.

Подтверждением данного сертификата являются научно-технические исследования, проведённые УРООП «Мёд Удмуртии» в лаборатории биофизических исследований «ИжГТУ имени М. Т. Калашникова».

Руководитель лаборатории биофизический исследований

профессор Ломаев Г. В.                          /                                /

Эксперт                                       /                                /

Лаборант                                             /                                /