



# ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСТРАКЦИИ ГИДРОКСИКОРИЧНЫХ КИСЛОТ ИЗ РАСТЕНИЙ РОДА LAMIUM

Авторы: **Соболевская П.А.**, студентка 3-го курса, **Терлецкая В.А.**, аспирант  
 Научный руководитель: **Лукашов Р.И.**, к.ф.н., доцент, зав. каф. фарм.химии с курсом ПК и П  
 Белорусский государственный медицинский университет, Республика Беларусь, Минск

## ЦЕЛЬ

Оптимизировать экстракцию гидроксикоричных кислот из растений рода *Lamium* по параметрам: температура экстракции, соотношение сырья и экстрагента, время экстракции и измельченность сырья

- ✓ *L.album*,
- ✓ *L.purpurea*,
- ✓ *L.maculatum*,
- ✓ *L.galeobdolon*

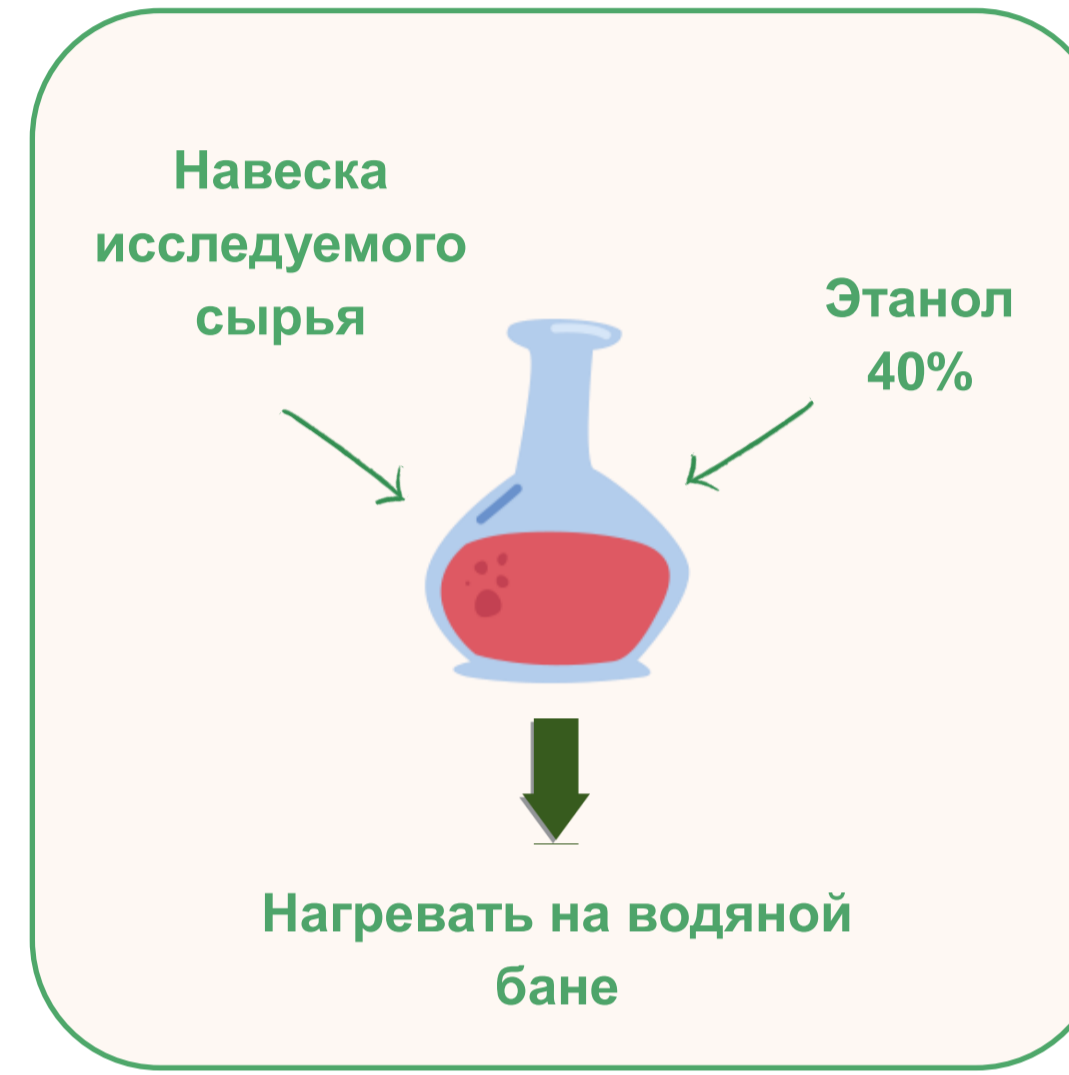


## ЗАДАЧИ

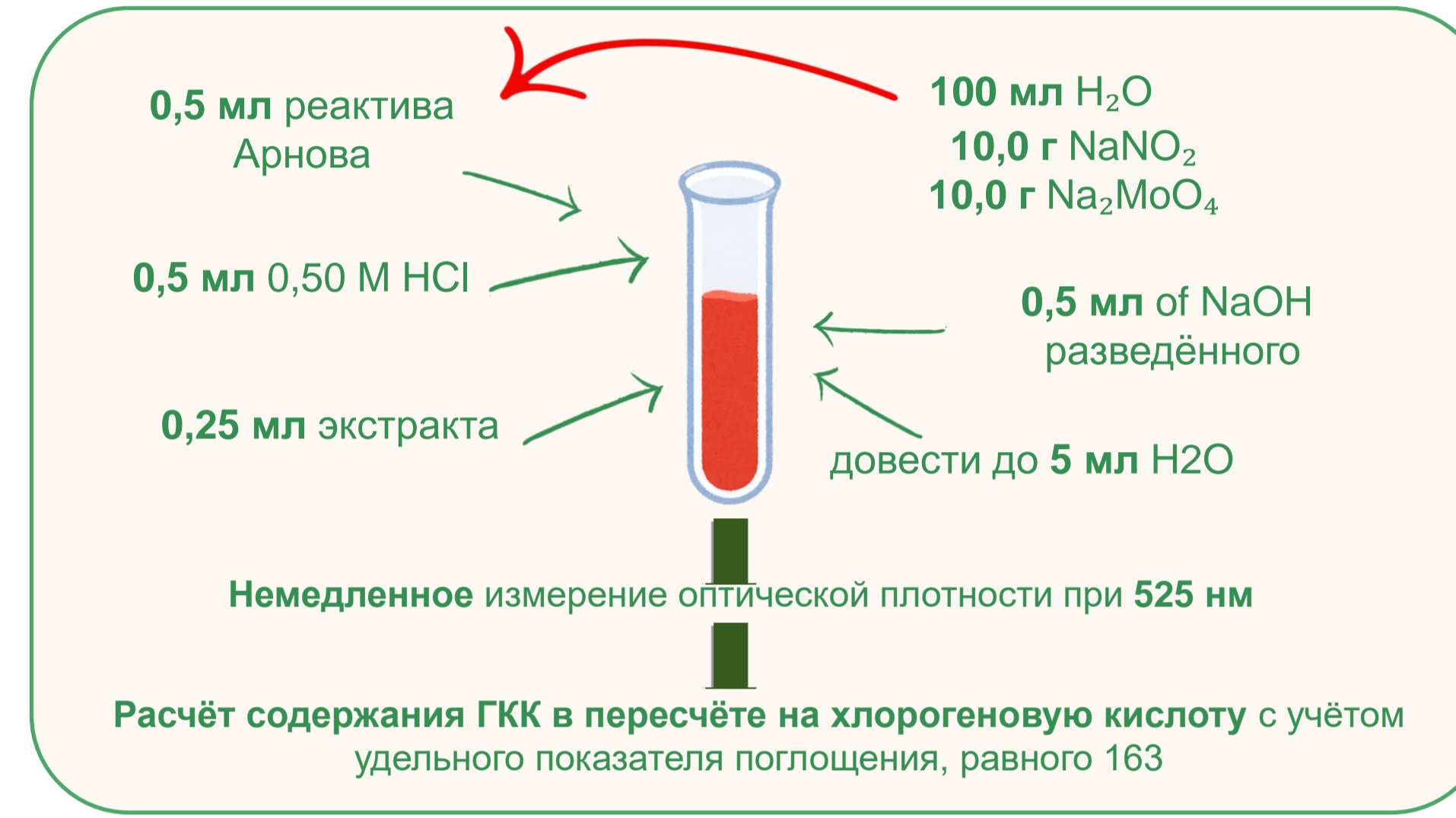
- ✓ Получить экстракты из растений рода *Lamium*, используя разные значения температуры, соотношения сырья и экстрагента, времени экстракции и измельченности сырья;
- ✓ Провести количественное определение гидроксикоричных кислот в экстрактах в рамках исследования;
- ✓ Определить оптимальные параметры значений для экстракции для выделения максимальных количеств гидроксикоричных кислот.

## МЕТОДЫ И МАТЕРИАЛЫ

### Получение экстрактов



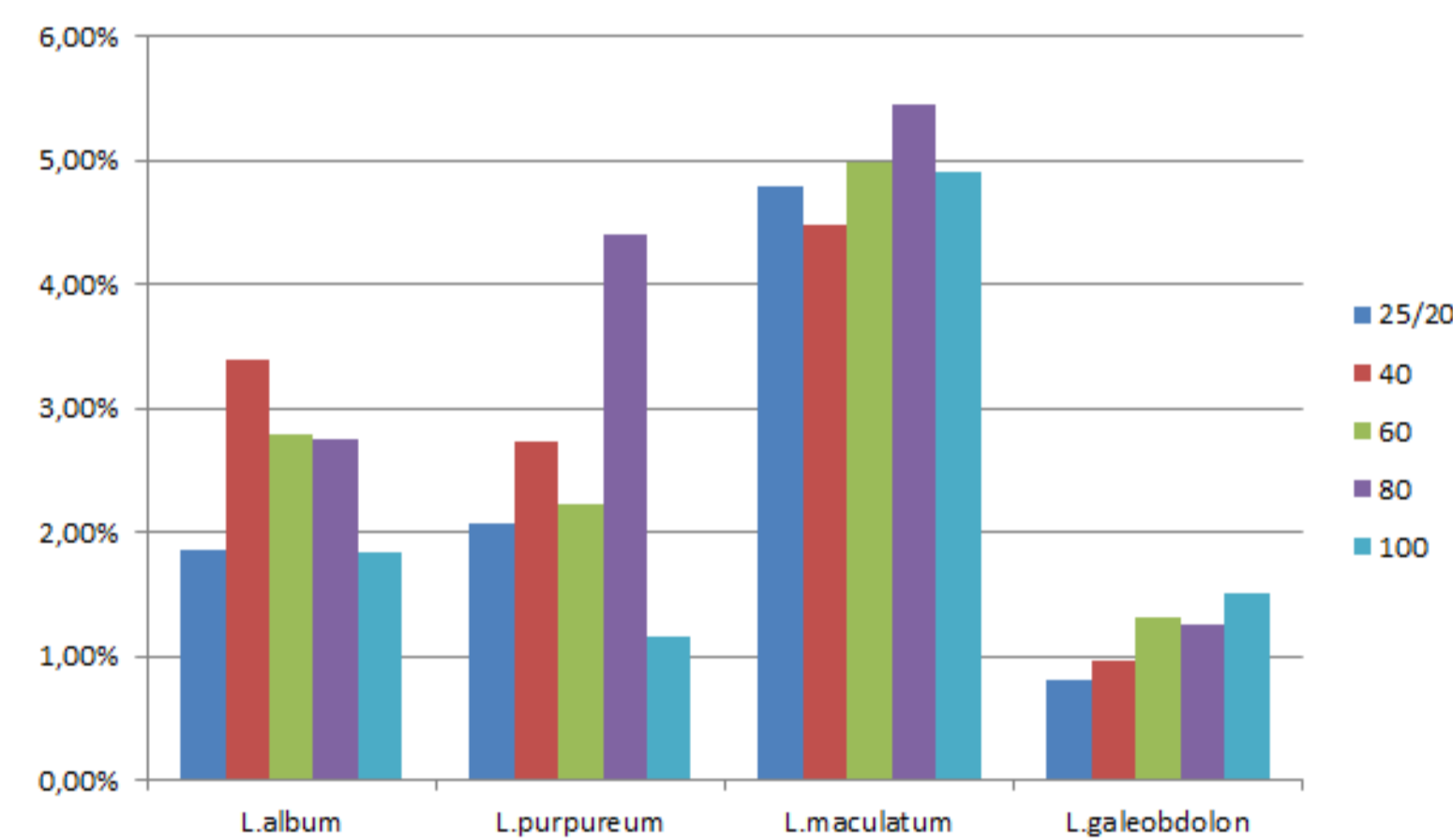
### Количественное определение ГКК



## РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

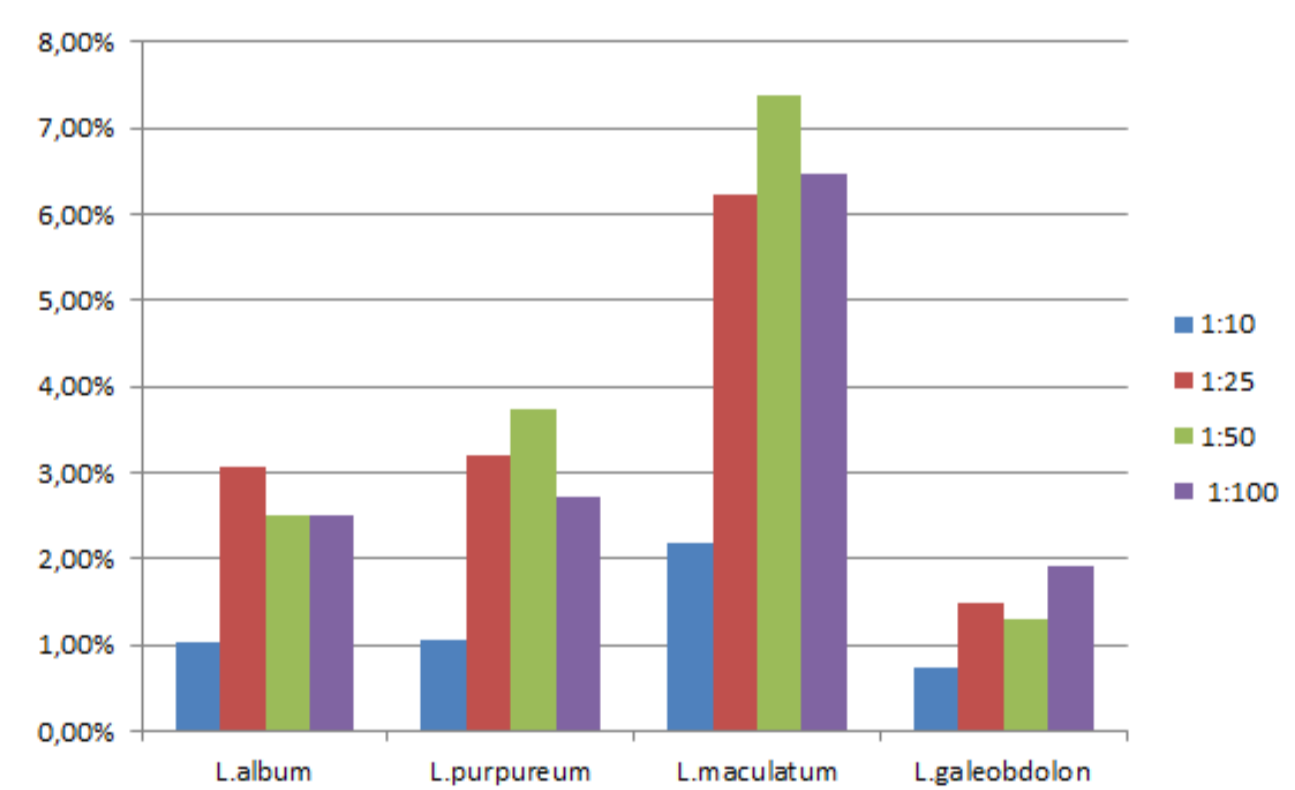
### Температура

Оптимизация экстракции ГКК по температуре



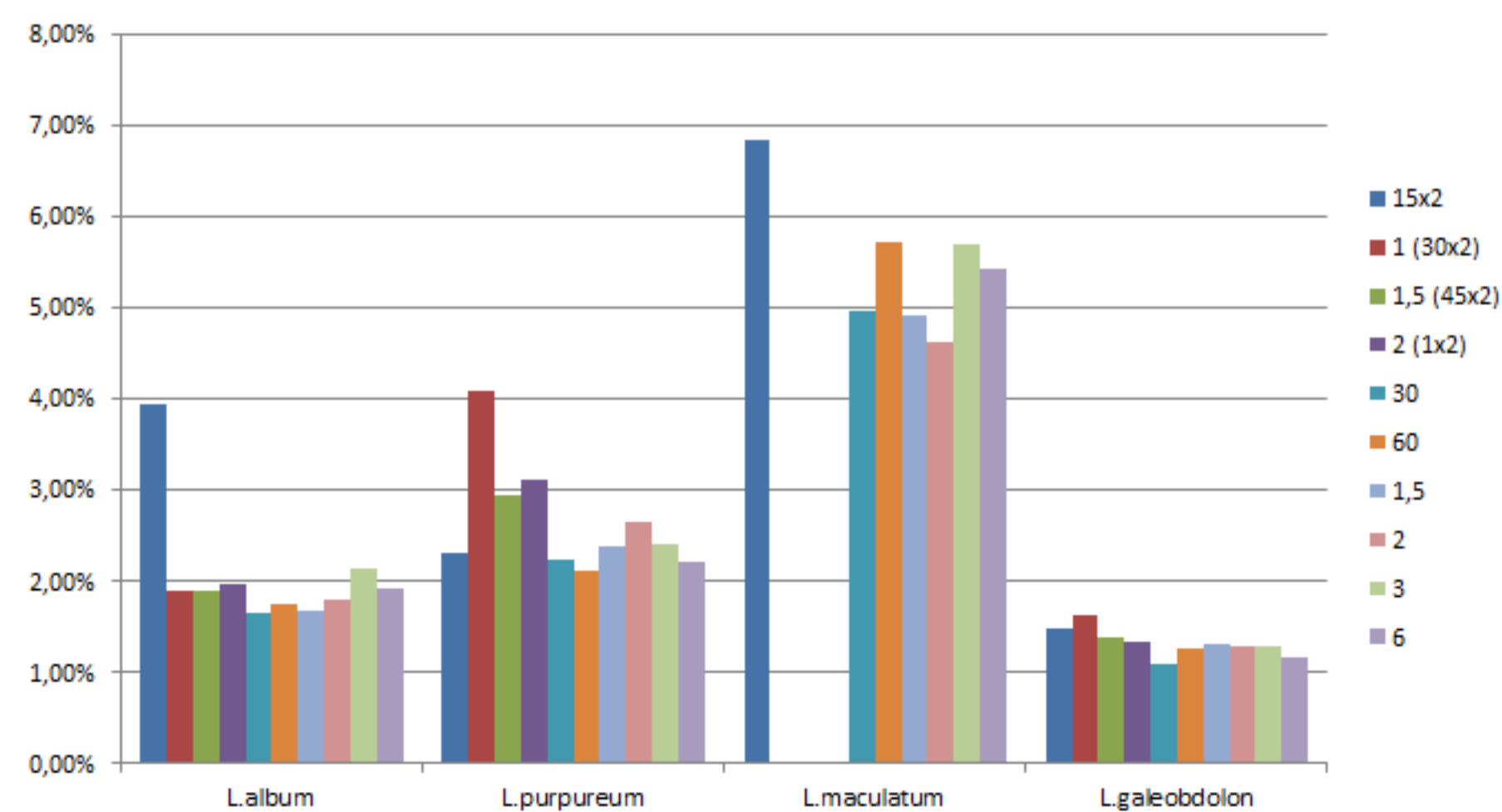
### Соотношение сырья и экстрагента

Оптимизация экстракции ГКК по соотношению сырья и экстрагента



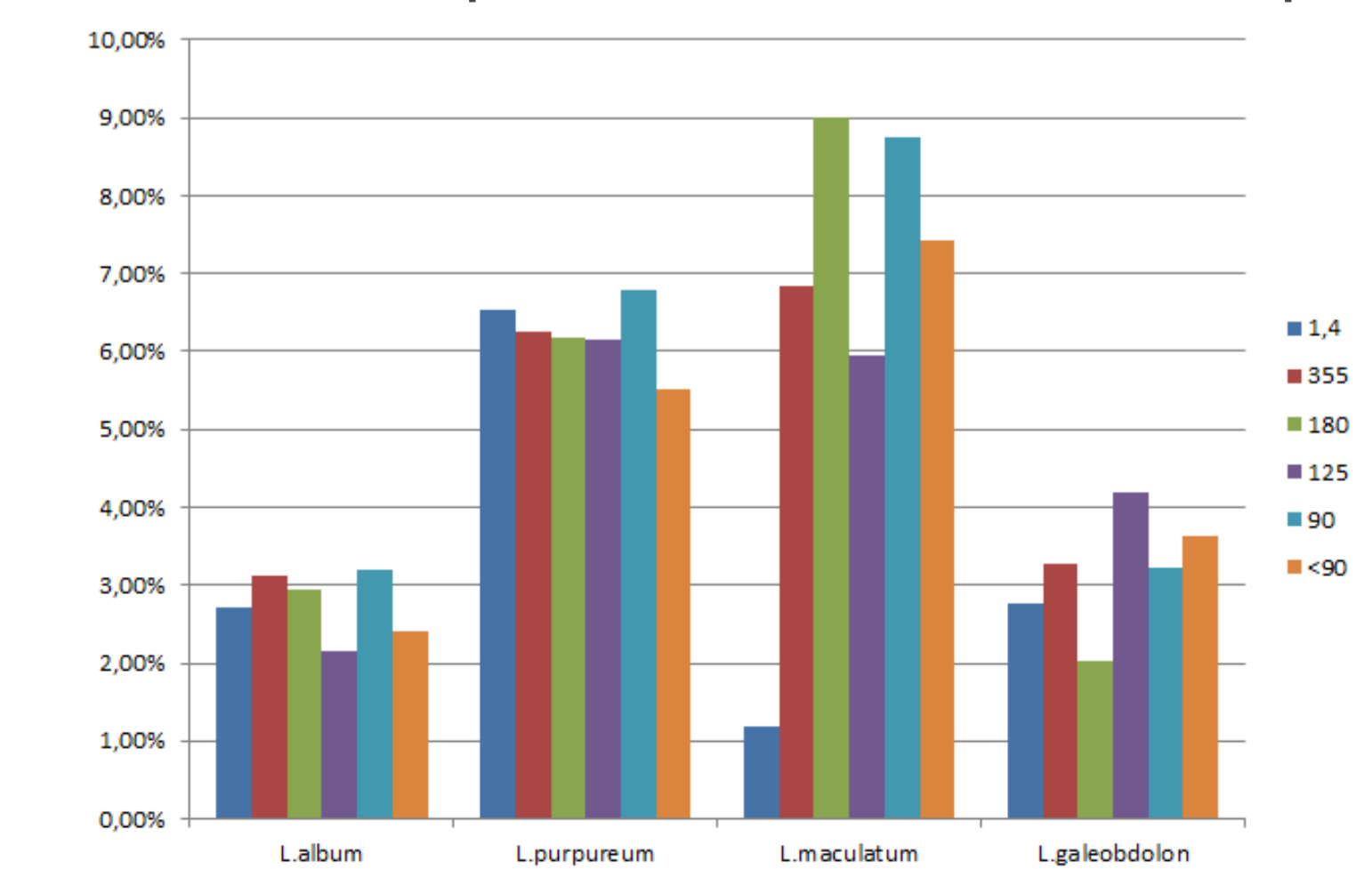
### Время

Оптимизация экстракции ГКК по времени



### Измельченность сырья

Оптимизация экстракции ГКК по измельченности сырья



## ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ

### Для оптимизации экстракции гидроксикоричных кислот:

- ✓ *L. album*: Извлечения необходимо получать при температуре **40°C**, с длительностью экстракции **дважды по 15 минут**, измельченностью сырья **90 мкм** и при соотношении сырья и экстрагента **1:25**.
- ✓ *L. purpureum*: Извлечения необходимо получать при температуре **80°C**, с длительностью экстракции **дважды по 30 минут**, измельченностью сырья **90 мкм** и при соотношении сырья и экстрагента **1:50**.
- ✓ *L. maculatum*: Извлечения необходимо получать при температуре **80°C**, с длительностью экстракции **дважды по 15 минут**, измельченностью сырья **180 мкм** и при соотношении сырья и экстрагента **1:50**.
- ✓ *L. galeobdolon*: Извлечения необходимо получать при температуре **100°C**, с длительностью экстракции **дважды по 30 минут**, измельченностью сырья **125 мкм** и при соотношении сырья и экстрагента **1:100**.

