

*Орловская Я. А., Бурмистров Е. А.*  
**ПОЛУЧЕНИЕ СЕРДЕЧНЫХ ГЛИКОЗИДОВ  
ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ**

*Научный руководитель ассист. Буйницкая Е. Ю.*

*Кафедра общей химии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Лекарственные средства, содержащие сердечные гликозиды составляют значительную часть кардиотонических препаратов. Их применение является важным аспектом фармакотерапии острой и хронической недостаточности, и других форм нарушений сердечной деятельности сердца и кровообращения.

В настоящее время кардиология располагает многочисленными эффективными препаратами из группы сердечных гликозидов, имеющими различные механизмы фармакологического действия. Однако совершенствование кардиологических препаратов не должно оставаться на месте, так как количество случаев сердечных заболеваний постоянно увеличивается, а возраст больных неуклонно снижается.

**Цель:** всестороннее изучение сердечных гликозидов: их строения, физико-химические свойства, особенности выделения из растительного лекарственного сырья, качественный и количественный анализ.

**Задачи:**

1 Проанализировать основные методы получения сердечных гликозидов из лекарственных растений.

2 Самостоятельно выделить сердечные гликозиды из лекарственного сырья путем экстракции.

3 Провести анализ и сделать выводы о чистоте получаемого продукта.

**Материал и методы.** В качестве лекарственного растительного сырья используется трава и листья ландыша майского (*Convallariae herba et folia*). Выделение и очищение сердечных гликозидов проводят с помощью методов экстракции и ректификации.

**Выводы:**

1 На основании проведенных исследований изучили строение и химические свойства сердечных гликозидов.

2 Изучили методы выделения сердечных гликозидов из лекарственного растительного сырья.

3 Самостоятельно выделили сердечные гликозиды из лекарственного растительного сырья

4 Проверили чистоту полученных веществ.