

## Разработка лекарственного препарата на основе дигидрокверцетина

Научный руководитель – Морозов Андрей Владимирович

*Новикова Полина Максимовна*

*Студент (бакалавр)*

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Институт химии и проблем устойчивого развития (ИПУР), Кафедра ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития Новомосковск, Россия

*E-mail: repin.polina@gmail.com*

Дигидрокверцетин - антиоксидант флавоноидной группы Р-витаминов натурального происхождения, выделенный из комлевой части сибирской лиственницы в пятидесятых годах двадцатого века.

Медицинские препараты на основе дигидрокверцетина обладают антиоксидантными и противотоксическими свойствами, капилляропротекторной, противоотечной и гепатопротекторной активностью. Таким образом, дигидрокверцетин облегчает течение инфекционных и других видов заболеваний. [1]

На данный момент на фармацевтическом рынке можно найти множество биологически активных добавок на основе дигидрокверцетина, имеющих различные лекарственные формы и предполагающих трёхкратный прием в течение дня. Большинство из них представляют собой капсулы или таблетки и помимо дигидрокверцетина, содержание которого колеблется от 10 до 100 мг на единицу лекарственной формы, содержат такие вспомогательные вещества как аскорбиновая и липоевая кислоты. Такие биологические добавки не только не удобны в приеме, но и не раскрывают лекарственный потенциал дигидрокверцетина. [2]

Новый разработанный препарат будет представлять собой комплексную форму, включающую в себя помимо основного действующего вещества ацетилцистеин, как муколитическое средство, и цинк. Препарат будет зарегистрирован как противовирусное лекарственное средство и запатентован.

В данной работе рассматривается выбор методики определения дигидрокверцетина и выбор лекарственной формы, как этапы разработки лекарственного препарата. [3]

### Источники и литература

- 1) 1. Бабкин В. А. /Биологически активные вещества древесины лиственницы // Химия в интересах устойчивого развития. – 2001 – №3 – с. 363
- 2) 2. Тюкавкина Н.А., Руленко И.А., Колесник Ю.А. и др. Использование дигидрокверцетина в качестве антиоксидантной пищевой добавки // Экология человека: проблемы и состояние лечебно-профилактического питания./ Тез. докл. 3 Международн. симп. - Ч. 2. М.,- 1994. - С. 189–191.
- 3) 3. Шилов Г. Н., Хоменко А. И., Евстигнеев В. В./Основы разработки новых лекарственных средств//Медицинские новости. – 2009. - №2. – с. 23