

Малявко Д. А., Мамчиц И. В.

**УСКОРЕННЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СРОКОВ ГОДНОСТИ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ**

Научный руководитель: магистр. биол. наук, ассист. Кохановская Е. Ю.

Кафедра общей химии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Реферат посвящается разнообразию ускоренных методов определения сроков годности лекарственных средств, что имеет непосредственную связь с условиями реализации и хранения медикаментов, а также уравнениям Аррениуса и Вант-Гоффа, без которых реализация одного была бы невозможна.

Целью данной работы является изучение влияний таких внешних условий, как температура и влажность на сроки годности лекарственных препаратов в применении к аптеке, а также разбор уравнений Аррениуса и Вант-Гоффа, закладывающих основу метода ускоренного старения. Для этого нами проведены анализ научной литературы, интернет-источников и нормативных документов аптек, изучены различные методы ускоренных испытаний и стресс-тесты по исследованию сроков годности лекарственных препаратов.

В ходе написания реферата, были исследованы нормативные документы аптек, где в свое время у нас проходила пропедевтическая практика. В результате проверки нами не было обнаружено нарушений по срокам хранения лекарственных средств. На основании результатов анализа представленных методов ускоренного определения и стресс-тестов стабильности лекарственных средств, можно дать не только заключение об оптимальном сроке хранения, но и изучить влияние внешних факторов: высоких или низких температур, влажности, компонентов воздуха и т.п., что пагубно могут воздействовать на состав и фармакологические свойства определенного лекарственного препарата. Данные методы весьма важны для фармацевтической деятельности и не потеряли своей актуальности по сей день, в дальнейшем мы будем активно использовать их на своем рабочем месте для проведения контроля качества поступающих и изготовленных непосредственно в самой аптеке лекарственных средств.