

## **ИЗУЧЕНИЕ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ И СРОКОВ ГОДНОСТИ ЖИДКОГО ЭКСТРАКТА НПГО**

**Ж.А. Ибрагимов, Х.К. Жалилов**

Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Одним из главных требований, предъявляемых к лекарственным препаратам, приготовленных на основе лекарственного растительного сырья, является их условия хранения и установление сроков годности.

**Цель:** изучение стабильности жидкого экстракта незрелых плодов грецкого ореха (НПГО) в процессе хранения.

**Методы:** жидкий экстракт НПГО является спиртосодержащим препаратом, и его стабильность целесообразно было изучать в условиях естественного хранения (при комнатной температуре).

Объектами служили лабораторные образцы препаратов 5 серий, которые хранились в трех видах тароупаковочных материалов, отвечающих требованиям НТД. Жидкий экстракт помещали в бесцветные или бурые (светозащитные), марки БДС, предназначенные для упаковки жидких лекарств склянки с навинчивающимися крышками по 50 и 100 мл. Хранили также в трех местах при различных температурах: стеллажи в лабораторном помещении (20°C), подвальное помещение (10-12°C) и холодильная камера (8°C±2). Испытания проводили каждые 6 месяцев в течении 2-х лет и еще дополнительно 3 месяца.

Для установления стабильности жидкого экстракта НПГО методом естественного хранения нами определялись качественные, количественные числовые показатели исходных образцов согласно НТД и конечных, хранившихся образцов в течение 2-х лет и 3-х месяцев.

**Результаты:** при сравнении внешнего вида и числовых показателей исходных и конечных образцов, хранившихся в течение 27 месяцев не было отмечено изменений внешнего вида, цвета и запаха жидкого экстракта, изменение количества суммы флавоноидов не превышало ошибку методики определения.

При определении содержания тяжелых металлов, сухого остатка, плотности жидкого экстракта НПГО обнаружены незначительные изменения у образцов, упакованных в склянки белого стекла и хранившихся в лабораторной комнате на стеллажах. Однако данные изменения находятся в допустимых пределах.

**Выводы:** результаты изучения стабильности жидкого экстракта НПГО в процессе хранения в естественных условиях показали, что

качество образцов, хранившихся в указанных условиях остается стабильным. Экспериментально установленный срок годности жидкого экстракта составляет 2 года.