

*Жалалова Н. К.*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПО ВЫБОРУ СТАНДАРТНОГО ВЕЩЕСТВА ДЛЯ  
КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЛАВОНОИДОВ В ПОБЕГАХ  
БОЯРЫШНИКА АЛМА-АТИНСКОГО (*CRATAEGUS ALMA-ATENSIS* POJARK.)**

*Научные руководители: д-р фарм. наук, проф., Кудашкина Н.В.,  
д-р фарм. наук, проф. Хасанова С.Р.*

*Кафедра фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии  
Башкирский государственный медицинский университет, г. Уфа*

**Актуальность.** Изучение новых видов растений в качестве нового лекарственного растительного сырья являются актуальной задачей современной фармации. Нами исследуется один из видов боярышника, в диком виде произрастающий на территории Республики Кыргызстан – боярышник алма-атинский.

**Цель:** выбор стандартного вещества для количественного определения флавоноидов в побегах боярышника алма-атинского.

**Материалы и методы.** Объектом исследования стали побеги боярышника алма-атинского, заготовленные в период цветения с дикорастущих растений на территории Республики Кыргызстан в 2018-2019 г. Метод включает в себя получения водно-спиртового извлечения побегов боярышника алма-атинского путем экстракции 1 г измельченных побегов этиловым спиртом 70% и определение суммы флавоноидов методом дифференциальной спектрофотометрии. Исследование проводили спектрофотометре «SHIMADZU» UV-1800. Измеряли оптическую плотность РСО витексина с 3% раствором алюминия хлорида: к 1 мл 0,001% раствора витексина прибавляли 2 мл 3% алюминия хлорида спиртового раствора и доводили раствор этиловым спиртом 95% до 25 мл в колбе мерной на 25 мл.

Содержание суммы флавоноидов (X) в пересчете на витексин и абсолютно сухое сырье (в%) вычисляли по предложенной нами формуле:

$$C = \frac{D * 200 * 25 * 100}{\varepsilon * m * 3(100 - W)}$$

D- оптическая плотность анализируемого раствора;

ε- оптическая плотность РСО витексина с алюминием хлоридом;

m- навеска сырья в граммах.

**Результаты и их обсуждения.** При сравнении УФ-спектров водно-спиртового раствора побегов боярышника алма-атинского и 0,001% раствора РСО витексина было выявлено, что именно витексин определяет кривую поглощения водно-спиртового извлечения из побегов боярышника алма-атинского. Также было определено, что в случае использования спектрофотометрии при добавлении 3 % раствора алюминия хлорида максимумы поглощения витексина и побегов боярышника алма-атинского коррелируют между собой и составили 396±2 нм.

**Выводы.** на основании проведенных исследований мы рекомендуем использовать в качестве стандартного вещества для проведения количественного определения флавоноидов в побегах боярышника алма-атинского РСО витексина.