

ID: 2020-12-4017-T-19247

Тезис

Гребенкина А.В.

## Сравнительный фармакогностический анализ плодов рябины обыкновенной и аронии черноплодной (*Fructus Sorbi aucupariae* and *Aroniae melanocarpae*)

*ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра общей биологии, фармакогнозии и ботаники*

*Научный руководитель: к.ф.н. Романтеева Ю.В.*

**Актуальность.** Плоды рябины ценны как поливитаминное сырье. Плоды рябины применяют в свежем и сушеном виде в качестве лечебного и профилактического средства при витаминной недостаточности. Свежие плоды аронии назначают для профилактики Р-витаминной недостаточности, лечения гипертонической болезни I и II стадии. Основными группами биологически активных соединений в плодах рябины обыкновенной и аронии черноплодной являются каротиноиды, флавоноиды, кверцетин, дубильные вещества, аскорбиновая кислота, антоцианы.

**Цель исследования:** изучить основные фармакологические особенности применения плодов рябины обыкновенной и аронии черноплодной в народной и официальной медицине; провести сравнительный фармакогностический анализ плодов рябины обыкновенной и аронии черноплодной.

**Материал и методы.** Объектами исследования послужило цельное сырье плодов рябины обыкновенной и аронии черноплодной собственного заготовления в Воронежской области, г. Борисоглебске и цельное сырье производителей АО «Красногорсклексредства», ООО Фирма «Здоровье», ООО «Компания ХОРСТ».

**Результаты.** В ходе проведенного макроскопического анализа было установлено, что сырье плодов рябины обыкновенной и аронии черноплодной соответствует требованиям ФС. 2.5.0093.19 и ФС 2.5.0002.15. На основе проведенного микроскопического анализа обнаружены диагностические признаки плодов рябины обыкновенной: клетки эпидермиса с прямыми неодинаково утолщенными стенками (окончатый тип), клетки мезокарпия тонкостенные с многочисленными оранжево-желтыми хромопластами. В мезокарпии проходят проводящие пучки. Встречаются каменные клетки, друзы и призматические кристаллы. Эпидермис семенной кожуры состоит из тонкостенных клеток. В эндосперме и зародыше содержится жирное масло и алейроновые зерна. Семя представлено крупными семядолями. Диагностическими признаками плодов аронии черноплодной являются: наличие плотного эпидермиса с крупными, плотно прилегающими клетками почти правильной 5-и угольной формы. В паренхиме мезокарпа имеются многочисленные склереиды неправильной, объединенные в группы из 2–3 и более клеток. Товароведческий анализ заявленных образцов цельного сырья подтвердил соответствие упаковки и маркировки требованиям ГФ XIV издания.

**Выводы.** Фармакогностический анализ исследуемых образцов показал их соответствие требованиям действующей нормативной документации.

**Ключевые слова:** фармакогностический анализ