

**Кирпичёнок А.М.**

**ФАРМАКОГНОСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОРЫ ОСИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ  
*POPULUS TREMULA L.***

**Научный руководителю: канд. фарм. наук, доц. Ёршик О.А.**

*Кафедра организации фармации с курсом повышения квалификации и переподготовки  
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Кора осины обыкновенной — источник различных групп биологически активных веществ (БАВ), что обуславливает её поливалентное действие на организм человека. Несмотря на наличие научных данных о фармакологической ценности и доказанную эффективность, на сегодняшний день кора осины обыкновенной не имеет статуса официального лекарственного растительного сырья (ЛРС) и не входит в Государственную фармакопею Республики Беларусь (ГФ РБ).

**Цель:** провести фармакогностический анализ коры осины обыкновенной для обоснования её использования в фармацевтической практике.

**Материалы и методы.** Анализ проводили с четырьмя образцами коры осины обыкновенной, заготовленными в 2024 году от разновозрастных деревьев Витебской и Минской областей Республики Беларусь. Заготовка осуществлялась в фазу сокодвижения. Сырьё подвергалось воздушно-теневого сушке и последующему измельчению до состояния порошка (355). Использовались методы фармакогностического анализа, изложенные в общих фармакопейных статьях ГФ РБ и Фармакопеи ЕАЭС, и показатели качества ЛРС, изложенные в частных фармакопейных статьях (ЧФС) ГФ РБ.

**Результаты и их обсуждение.** Растительное сырьё коры осины обыкновенной представляет собой продолговатые трубчатые или изогнутые кусочки тёмно-серого цвета с металлическим блеском. Имеет глубокие горизонтальные трещины и борозды.

В ходе микроскопии обнаружен ряд анатомо-диагностических признаков: паренхиматозные клетки коры с толстыми ямчатыми, четковидными стенками и однорядными сердцевинными лучами в поперечном срезе, пучки тонких волокон с толстостенными клетками, содержащими друзы и призмы оксалата кальция, красновато-коричневые фрагменты пробки с утолщёнными клетками, частично лигнифицированные волокна флоэмы в группах на поперечном и тангенциальном срезе.

Качественным химическим анализом и методом ТСХ обнаружены такие группы БАВ, как полисахариды, витамины, стероидные сапонины, флавоноиды в форме агликонов и проантоцианидины. Идентифицированы аскорбиновая кислота, кверцетин, кофейная кислота и катехин.

Сравнительный количественный анализ БАВ коры осины обыкновенной с фармакопейными видами ЛРС определил сапонины мажоритарной группой веществ.

**Выводы.** Разработаны показатели подлинности коры осины обыкновенной (внешние признаки, микроскопические диагностические признаки), установлены качественный и количественный состав исследуемого сырья, а также определена мажоритарная группа БАВ – сапонины. Результаты фармакогностического анализа могут быть использованы для определения направления в создании лекарственных препаратов на основе коры осины обыкновенной и для разработки ЧФС «Осины кора» ГФ РБ.