

## ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КОРЫ ИВЫ И ПРИМЕНЕНИЕ В НАРОДНОЙ МЕДИЦИНЕ

**Киргизов Шахобиддин Мираимович**

Д.Х.Н, профессор, Андижанский государственный университета.

**Журабаев Аброрбек Одилжонович**

Ассистент Кокандского университета Андижанского филиала.

**Бориев Рашидбек Октамович**

Соискатель, Андижанский государственный университета.

**Аннотация.** В период бурного развития на первом месте стоит человек и его здоровье. В этом плане велика роль натуральных растительных лекарственных средств и биологически активных веществ. Лекарственные растения, доступные в нашем республике, и их использование-наше самое большое достижение в этой области.

**Ключевые слова:** гликозиды, флавоноиды, салициловая кислота, таксоны, ветла, ива, шелюга, ракета.

**Введение.** Острые и актуальные проблемы сегодняшнего дня требуют от нас не только всестороннего глубокого анализа основных принципов современного развития, но и глубокого восприятия богатого опыта человечества в новейшей и далёкой истории, вынесения на этой основе практических выводов. Исторический опыт приобретает все большее значение для человечества. Без преувеличения можно сказать, что многовековая история медицины Узбекского народа также является источником таких великих открытий.

Почти во всём Узбекистане встречается лечебное дерево один из них который издавна используется в народной медицине это ива (род *Salix*). Ива (род *Salix*) - род деревьев и кустарников семейства ивовые (*salicaceae*). Они широко распространены в умеренном климате северного полушария и могут быть найдены в различных экосистемах.

Ивы (род *Salix*) Одревние растения. Согласно веб-сайту The Plant list, род ивы включает более 550 видов, которые в основном распространены в более прохладных регионах Северного полушария, где ива выходит за полярный круг. В тропиках произрастает несколько таксонов. В Северной Америке насчитывается более 65 видов, из которых только 25 достигают размеров деревьев. Обычно эти деревья или кустарники высотой до 15 м, но среди некоторых видов Ивы встречаются экземпляры высотой до 40 м и диаметром ствола более 0,5 м. В холодных странах ивы растут на севере, это очень маленькие карликовые ивы (***Salix retusa*, *Salix reticulata*, *Salix herbacea*, *Salix Polaris***). В горах произрастают низкорослые ивы *Salix herbacea* и другие, которые достигают самой снежной границы. Полярная и высокогорная ивы — низкорослые стелющиеся кустарники — до нескольких сантиметров в высоту (Ива Полярная (*Salix Polaris*), Ива травянистая (*Salix herbacea*) и др.).



**1 рисунок.** Общий вид дерева ивы

Часто встречаются их межвидовые гибриды. Различные виды ивы называются: Ветла, Ива, Шелюга, Ракита (крупные деревья и кустарники, преимущественно в западных районах Европейской части, Лоза, Лозняк (кустарниковые виды); Ива, тальник (преимущественно кустарниковые виды, в восточных районах Европейской части, Сибири и Средней Азии). Благодаря способности образовывать дополнительные корни ивы легко размножаются черенками и даже колышками (за исключением ивы *Salix caprea* — Delirium или козьей ивы). Семена теряют способность прорасти в течение нескольких дней; только у пятисемянной ивы (*Salix pentandra*) семена сохраняют способность к прорастанию до следующей весны.

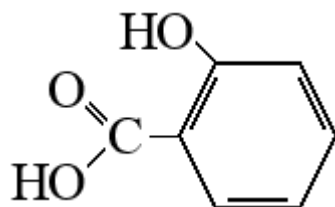
В народной медицине широко используются стебли, листья, кожа этого растения. Кора ивы (*Salix*) содержит ряд биологически активных веществ, определяющих их целебные свойства. К основным компонентам химического состава коры ивы относятся:

Процентное содержание химических веществ в коре ивы может быть в зависимости от вида и условий произрастания. Однако есть общие данные, которые могут служить ориентиром. Вот основные химические вещества коры ивы и их процентное содержание в ниже данной таблице:

**Таблица-1**

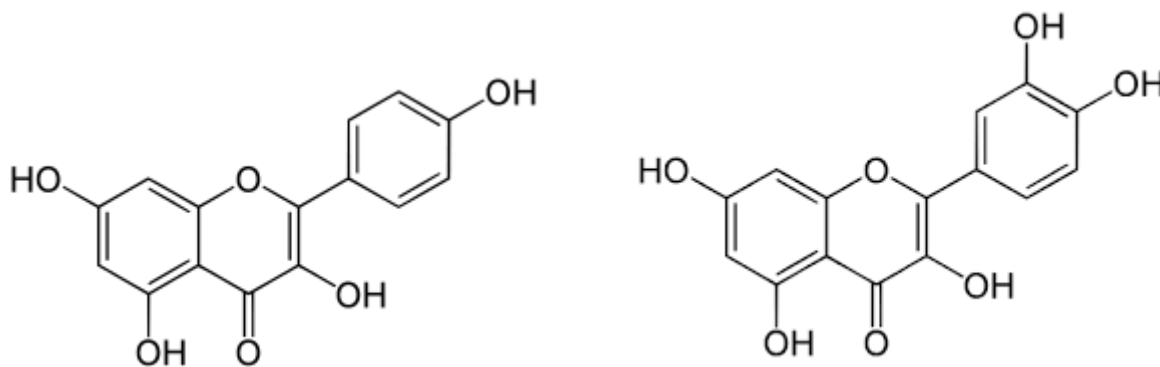
№	Название вещества	%/на 100 гр вещество
1	Салициловая кислота	0,5% - 2%
2	Флавоноиды	1% - 5%
3	Танины	5% - 15%
4	Гликозиды	2% - 5%
5	Сапонины	0,5%-1%
6	Эфирные масла	0,5% - 1%
7	Органические кислоты	0,1% - 0,3%

1. **Салициловая кислота.** Это основной активный ингредиент, которому приписываются противовоспалительные и анальгезирующие свойства.



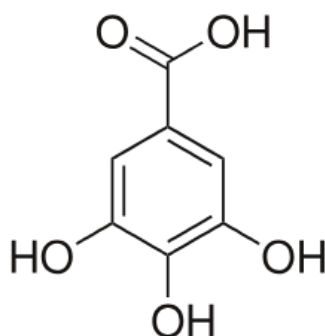
2 рисунок. Формула Салициловой кислоты

2. **Флавоноиды.** Включают соединения, такие как кверцетин и кемпферол, которые обладают антиоксидантными свойствами.



3 рисунок. Формула кверцетина и кемпферола

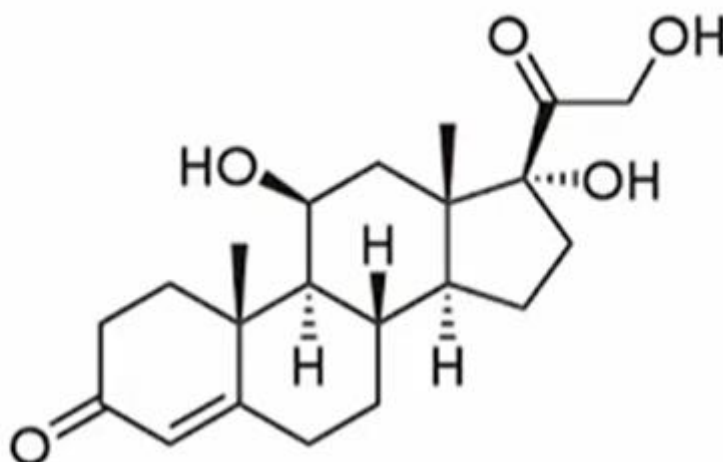
3. **Таннины.** Эти полифенольные соединения могут иметь вяжущие, антиоксидантные и противомикробные свойства.



4 рисунок. Формула Таннина.

4. **Гликозиды.** Включают различные сахара и фенольные соединения, которые могут иметь интересные биологические свойства.

5. **Сапонины.** Эти соединения могут оказывать лекарственное воздействие, обладают пенообразующими свойствами.



5 рисунок. Формула Ириноида

6. **Эфирные масла** Содержание эфирных масел незначительно, но они могут вносить ароматические и, возможно, лечебные свойства.

7. **Органические кислоты** в небольших количествах, лимонная и яблочная кислоты.

*Rx 50*  
**BIOSYNERGIC PEEL**

**FASE A**

- PROLINA
- LISINA
- GLICINA
- ACIDO FTICO

CROSTA  
Matrice  
Membrana esterna  
Membrana interna  
Ciclo di Krebs  
ATP  
produzione di energia  
STRUTTURA DI UN MITOCONDRIO

**FASE B**

- AC. SUCCINICO
- AC. FERULICO
- AC. GLICOLICO
- AC. LATTICO
- AC. PIRUVICO

6 рисунок. Структура органических кислот

Современные исследования также подтвердили эффективность коры ивы в лечении различных заболеваний. Вот некоторые из наиболее интересных аспектов:

**Обезболивающее средство.** Диоскорид заметил, что кора ивы, когда её жуют или применяют в виде отвара, обладает обезболивающими свойствами. Это связано с наличием салицина, предшественника современного аспирина.

**Противовоспалительное средство.** Иву использовали для уменьшения воспаления и отёков. Отвары коры ивы прикладывали к воспалённым местам для снижения боли и отёка.

**Жаропонижающее средство.** Отвар коры ивы применяли для снижения высокой температуры. Ива считалась эффективной в борьбе с лихорадкой и другими инфекционными заболеваниями.

**Список использованных литератур:**

1. I.R.Asqarov "Tabobat qomusi". Toshkent. "Mumtoz so`z", 2019-1011 bet.
2. Ruzmatov E.Yu., Tukhtaboeva F.M., Usmanov D.D., Khoshimjonova N.N.,
3. Yuldashev Kh.E., Tajiboev M.U. 'Study of life forms of some species of the genus *Acanthophyllum*'. – T.: Jundishapur Journal of Microbiology Vol. 15, No.1 (2022.01). P 1671-1677 JCR 2017. IF:1.233 www.jmicrobiol.com
4. Foziljonov Sh.F., Tajiboev M.U. "Impotence of studying location in protection of rare plants types: Fergana valley". – T.: Middle European Scientific
5. Bulletin. Volum-9, Febraury 2021, 231. (Journal Impact Factor IFSIJ-5,985). (<https://doi.org/10.47494/mesb.2021.9.231>)
6. No'monjonov M.G', No'monjonova M.G', Tojiboyev M.U. "Ayrim dorivor o'simliklarni morfobiologik tasnifi, kimyoviy tarkibi va yetishtirish texnologiyasi". T.: Образование и наука XXI веке // Международный научно-образовательный электронный журналю Выпю 15 (том 2) июнь 2021 гю С. 946-948
7. Tajiboev M.U."The place and medicinal properties of certain species of the genus of *Achillea L.* in Uzbekistan plant coverage". – T.: European scholar journal. Vol.4 No. 1 February 2023
8. Teshabayev S.A., G'ulomov B.B., Ismoilov O.T., & Rayimjonov N.F. (2022). Begona o'tlarning dorivorlik va bioekologik xususiyatlari. Central Asian Research Journal for Interdisciplinary Studies (CARJIS), 2(3), 376-380
9. Toshboyeva M., Saloyeva A., Tojiboyev M.U. "Qarag'aytoifa (pinophyta) o'simliklarning botanic tasnifi, sistematikasi, tarqalishi, ahamiyati". – T.: Научный Фокус 1(1), 807-811