

## БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ БЕТУЛИНА, ЕГО ПРИРОДНЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДНЫХ

Мухамеджанова А.К.

Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова

E-mail: aijan\_08@mail.ru

Научный руководитель: Касанова А.Ж.,

к.х.н., старший преподаватель кафедры химии и химических технологий Павлодарского университета им С. Торайгырова, г. Павлодар

Гликозиды – это природные углеводосодержащие вещества органического характера, преимущественно растительного происхождения. В состав молекулы гликозидов входит сахар и несахаристая часть – агликон, или генин. Терапевтическое действие гликозидов на организм обуславливается в основном их агликонами. Присутствие сахара способствует растворению, усилению и ускорению их действия.

В нашей работе мы предлагаем использовать в качестве агликона – бетулин – лупановый тритерпеноид (рис.). Экстракты коры березы, основным компонентом которых является бетулин, обладают ранозаживляющей, гипохолестеринемической, противовоспалительной, желчегонной, гепатопротекторной активностью. Известно также, что растительные экстракты, содержащие лупеол, бетулин, бетулиновую кислоту, оказывают противоопухолевое действие.

Таким образом, совмещение двух биологически активных соединений – глюкозы и бетулина – позволяет синтезировать новое биологическое активное вещество, объединяющее в себе свойства обоих соединений.

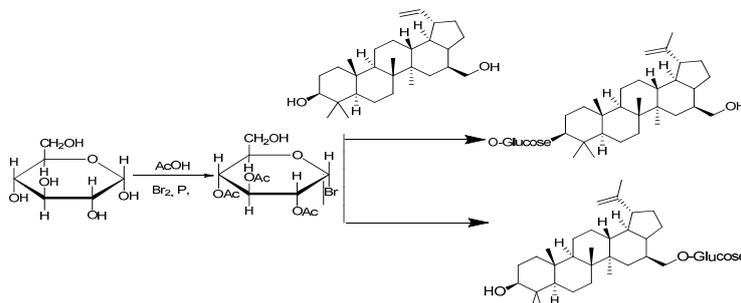


Рис. Бетулин – лупановый тритерпеноид

### Литература

1. Wheeler J., Pharm. J., 1899, 12, 494.
2. Euler H.V., Arkiv kemi mineral geol., 1925, 9, 6.
3. Василенко Ю.К., и др. Эксперим. клин. фармакол., 1993, 56, 53.