

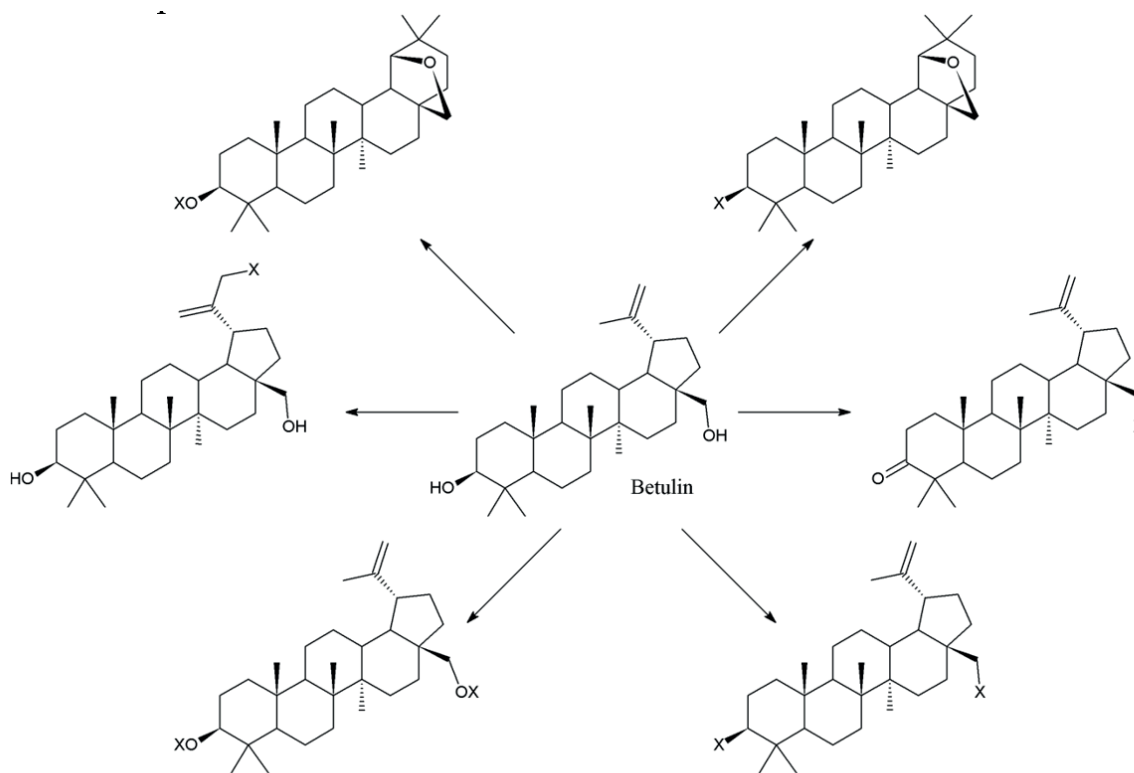
**БЕТУЛИН КАК ПЛАТФОРМА ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВЫХ
ФТОР- И ФОСФОРСОДЕРЖАЩИХ
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ**

Тришин Ю.Г., Федоров А.Н., Шафеева М.В., Анисимова Н.А.,
Руденок Ю.С., Александрова Е.А., Силантьева А.А., Стукалова М.П.

Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна,
198095, Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных, 4;
e-mail: trish@YT4470.spb.edu

Бетулин, относящийся к пентациклическим тритерпеноидам лупановой группы, является одним из самых доступных терпеноидов и обладает высокой биологической активностью различных видов (противовоспалительной, желчегонной, противовирусной, противоопухолевой, иммуномодулирующей и др.). Он легко выделяется из коры березы семейства *Betula Pendula Roth*, содержание в которой составляет до 35%. Это обуславливает возможность синтезировать на платформе бетулина новые биологически активные вещества.

В данной работе в молекулы бетулина и его производных (бетулоновый альдегид, аллобетулин и др.) к атомам ^3C , ^{28}C и ^{30}C были введены фтор- и фосфорсодержащие группы, которые могут обеспечить новый набор биологической активности.



X = fluorine and phosphorus containing groups

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (грант № 17-03-01215).