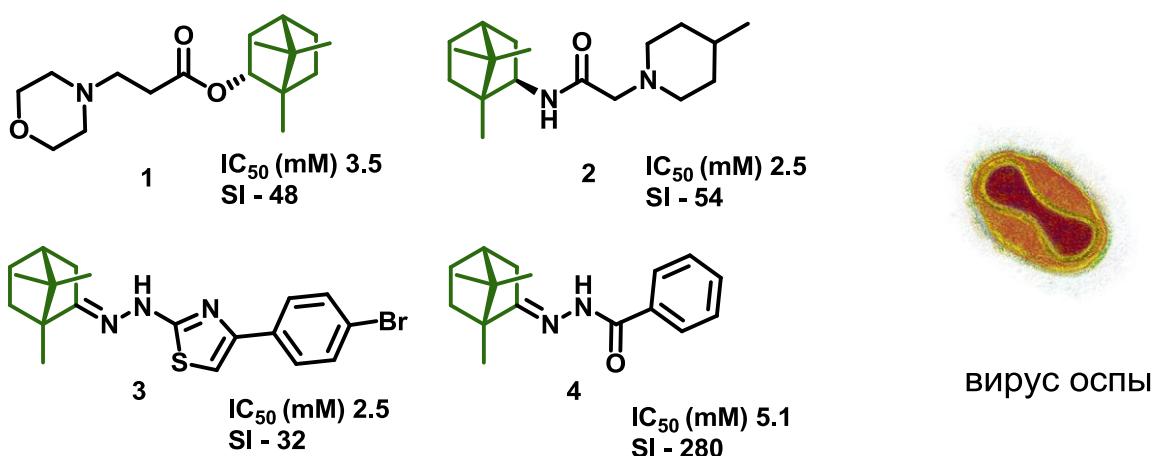


Открыт новый класс эффективных ингибиторов вируса осповакцины.

С целью поиска новых эффективных агентов, обладающих широким спектром противовирусной активности синтезирована библиотека соединений на основе доступных монотерпенов: (-)-борнеола, (+)-изоборниламина и (+)-камфоры. Особое внимание было уделено поиску ингибиторов особо опасной вирусной инфекции – натуральной оспы. Совместно с исследователями ГНЦ «Вектор», с использованием безопасного вируса из семейства Orthopoxvirus – *Vaccinia virus* показана эффективность синтезированных соединений. Наибольшую активность проявили агенты, содержащие сложноэфирный **1** или амидный линкер **2** и насыщенный N-гетероциклический фрагмент и соединения на основе гидразона камфоры **3, 4**.



Проведено изучение связи структуры соединений с проявляемой противовирусной активностью. Выявленные агенты по своей активности сравнимы или превосходят препарат сравнения – цидофовир. Активность соединений подтверждена на вирусе натуральной оспы. Работы опубликованы в высокорейтинговых журналах: MedChemCommun 2018, doi:10.1039/C8MD00442K; MedChemCommun 2018, V. 9, N 10, Pp 1746-1753; Chemistry & Biodiversity 2018, V. 15, N 9, e1800153.