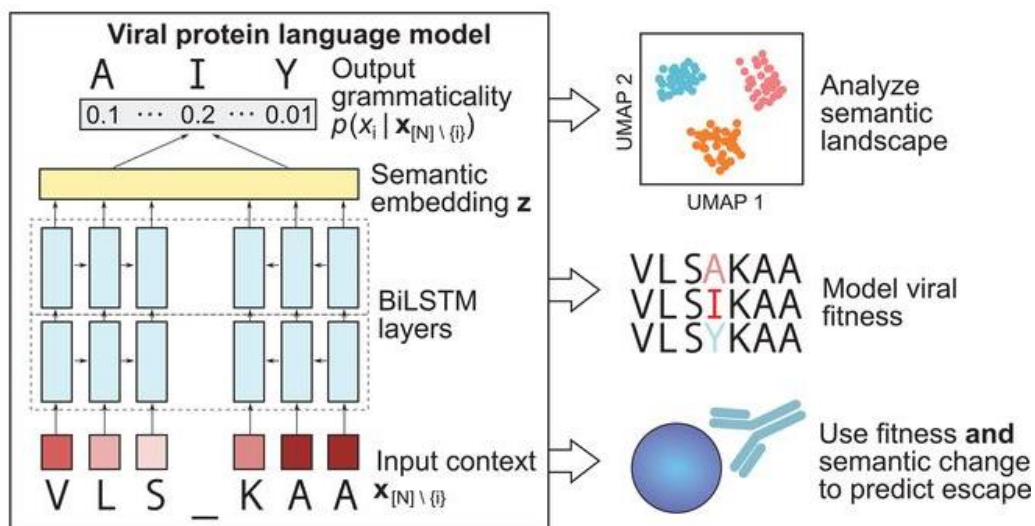


## Компьютерная модель анализирует, как вирусы покидают иммунную систему (14.01.2021)

Одна из причин, по которой так сложно создать эффективные вакцины против некоторых вирусов, включая грипп и ВИЧ, заключается в том, что эти вирусы очень быстро мутируют. Это позволяет им уклоняться от антител, генерируемых конкретной вакциной, с помощью процесса, известного как «вирусное бегство».



Исследователи Массачусетского технологического института разработали способ компьютерного моделирования утечки вирусов, используя модели, которые изначально были разработаны для моделирования языка. [Полученная модель](#) может предсказать, какие участки вирусных поверхностных белков, в том числе белков гриппа, ВИЧ и SARS-CoV-2, с большей вероятностью будут мутировать таким образом, чтобы вирус ускользнул от иммунной системы человека. Он также может определять участки, которые с меньшей вероятностью видоизменяются, что делает их хорошими мишенями для новых вакцин.

Источник: <https://www.sciencedaily.com/releases/2021/01/210114163915.htm>