

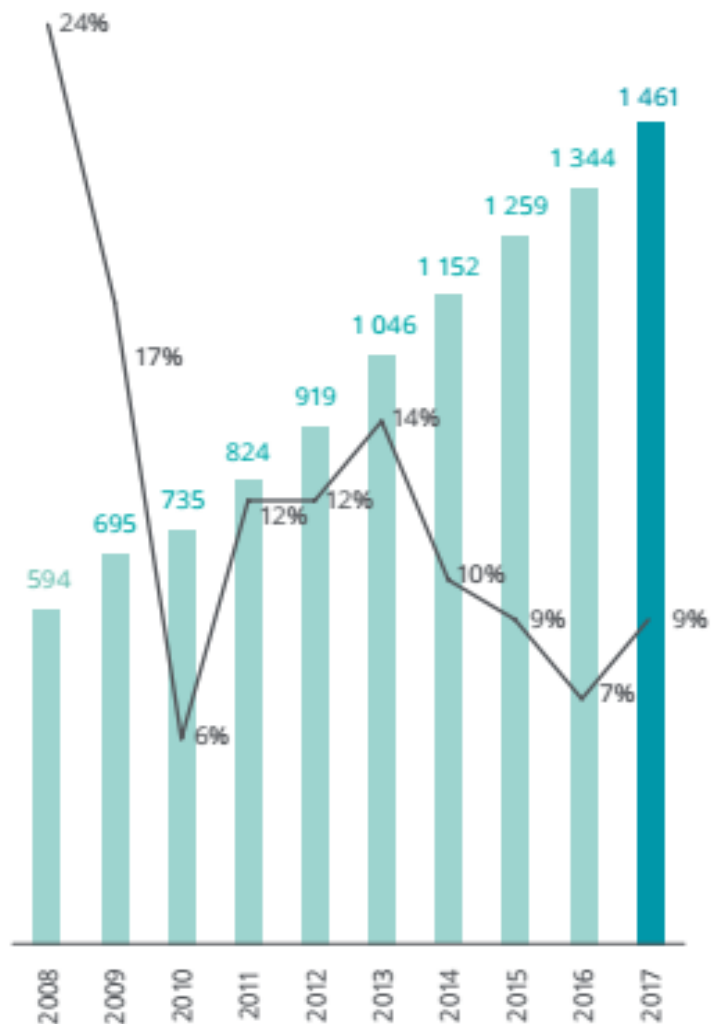


Капмар Виктория Витальевна
Студент V-ИЭФ-2
ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»

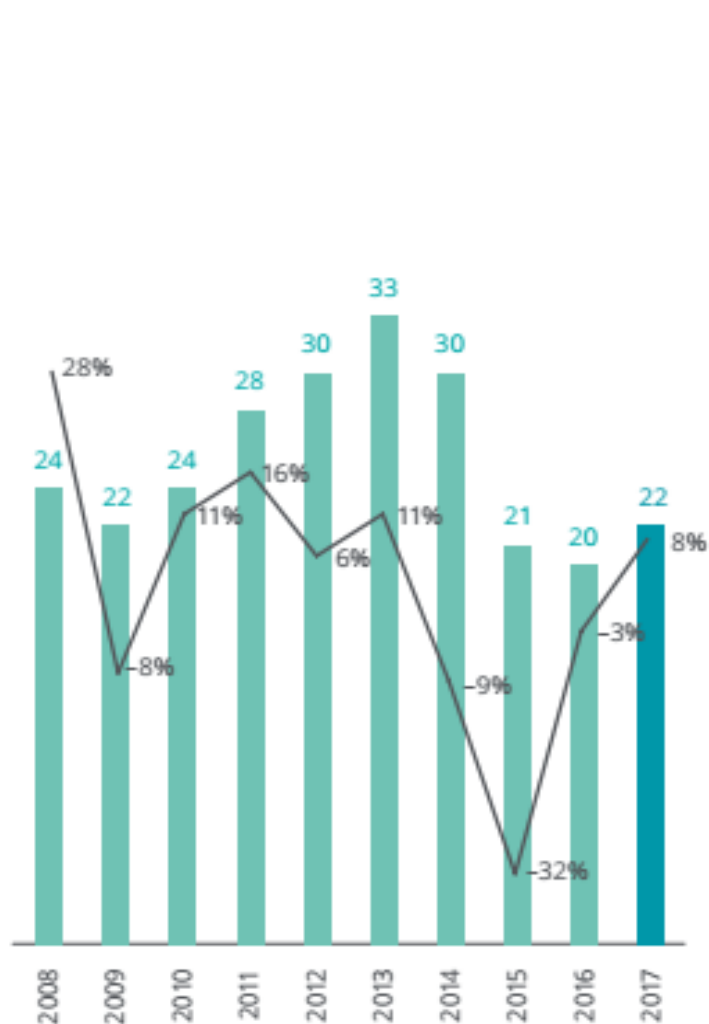
Объем российского фармацевтического рынка



Объем рынка: динамика и прогноз, млрд руб.



Объем рынка: динамика и прогноз, млрд долл. США

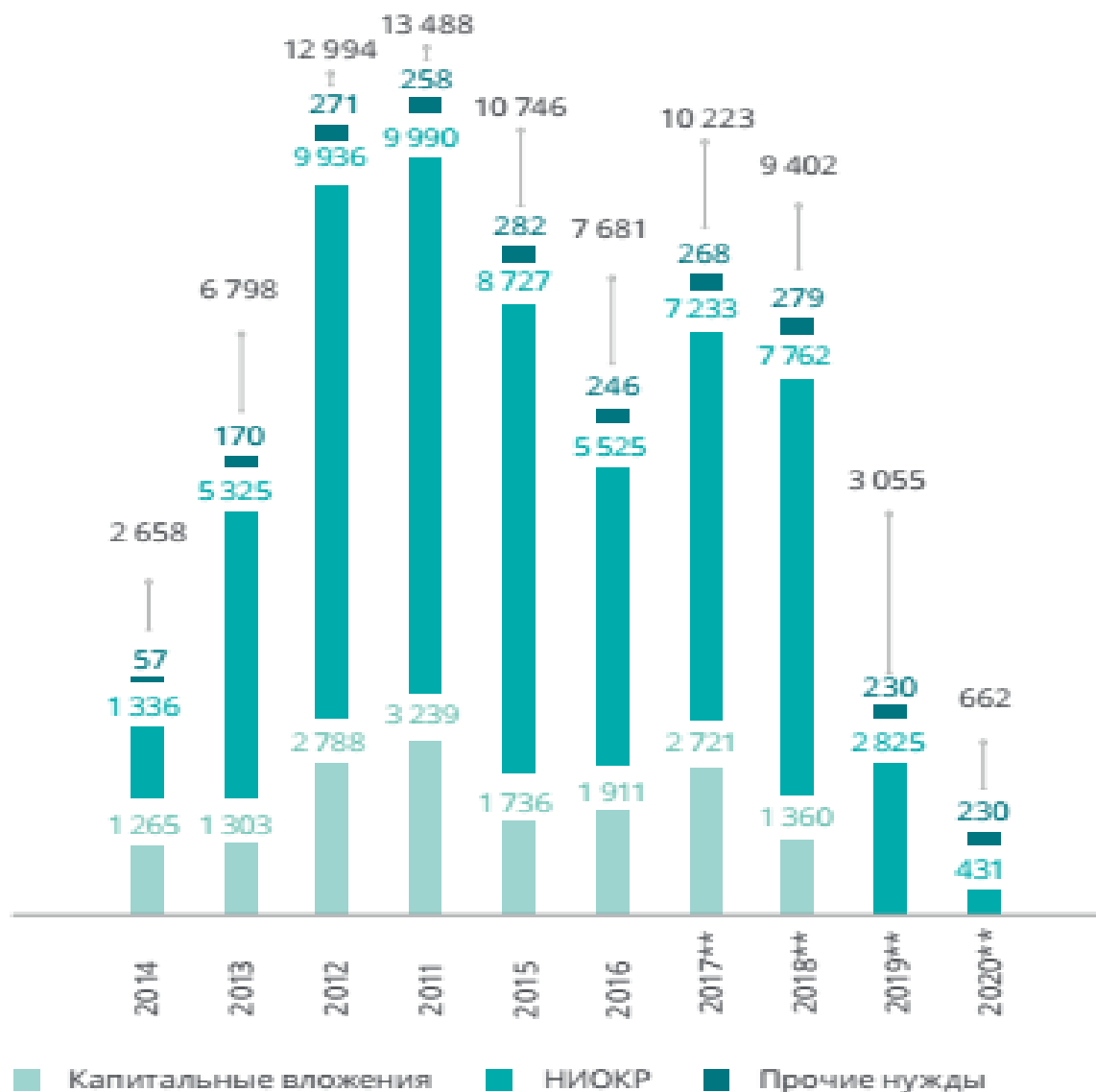


■ Млрд рублей ■ Прогноз □ Темп роста, % ■ Млрд долл. США ■ Прогноз □ Темп роста, %

Мнение эксперта

«Год на самом деле интересен, – отметил Павел Расщупкин. – Большое влияние окажут пилотные проекты – маркировка, «риск-шеринг», не стоит забывать и попытки реализовать дистанционную торговлю лекарствами. Все это в течение нескольких лет может существенно изменить рынок».

«Фармацевтический вестник»



Направления государственной политики в фармацевтической отрасли России

- Технологическое перевооружение фармацевтического производства;
- Импортозамещение лекарственных средств по номенклатуре ЖНВЛП;
- Вывод на рынок российской инновационной продукции;
- Увеличение экспортного потенциала фармацевтической промышленности;
- Кадровое обеспечение отрасли с целью перехода на инновационную модель развития.

* Федеральная целевая программа «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу»

** Расходы, предусмотренные паспортом ФЦП, с учетом изменений от 19 июня 2016 года

Источник: данные Минэкономразвития России

Тренды и технологии, влияющие на развитие фармацевтической отрасли



- Искусственный интеллект
- ХааС
- Онкоскрининг
- Носимые устройства
- «Умные» таблетки
- Терапевтические антитела
- Клеточная терапия
- Молекулярные ножницы

- Терапевтические антитела
- Биоаналоги
- Онкоскрининг
- ХааС
- «Умные» таблетки



- Искусственный интеллект
- ХааС
- Онкоскрининг
- Носимые устройства
- «Умные» таблетки
- Терапевтические антитела

- Биоаналоги
- Умная упаковка
- Онкоскрининг
- Искусственный интеллект
- ХааС
- «Умные» таблетки
- Носимые устройства



Источник: Frost & Sullivan.

Молекулярный докинг

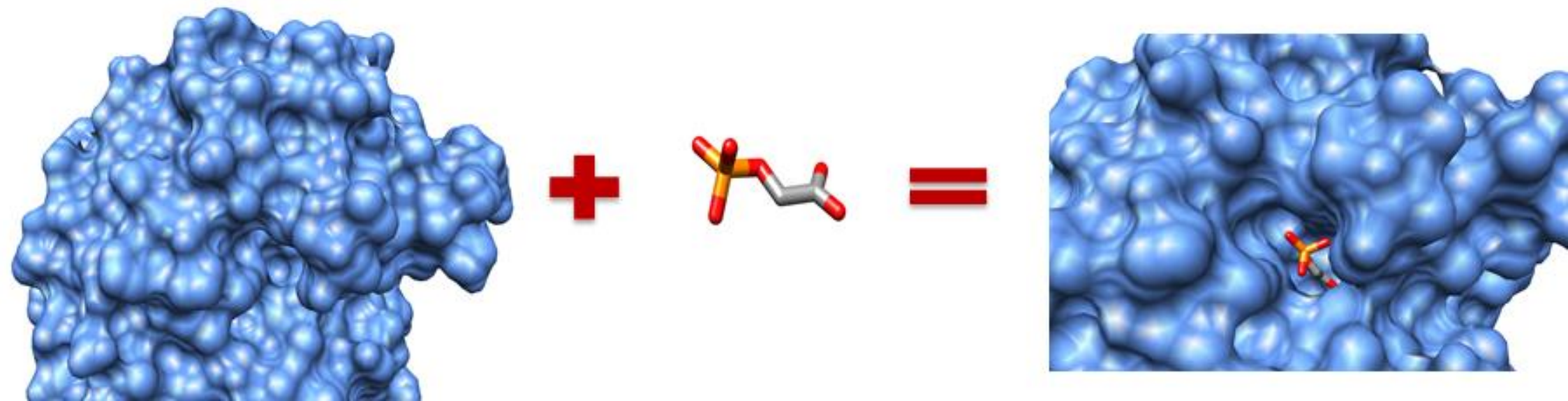
Молекулярный докинг — это метод молекулярного моделирования, который позволяет подобрать наиболее выгодную для образования устойчивого комплекса ориентацию и положение одной молекулы по отношению к другой.

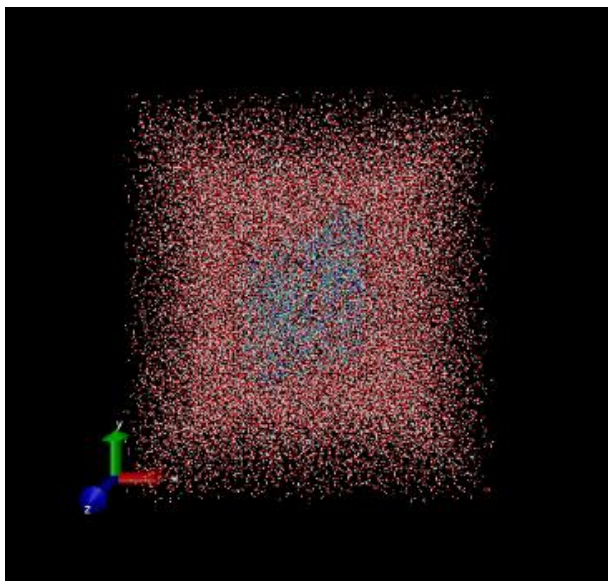


Target

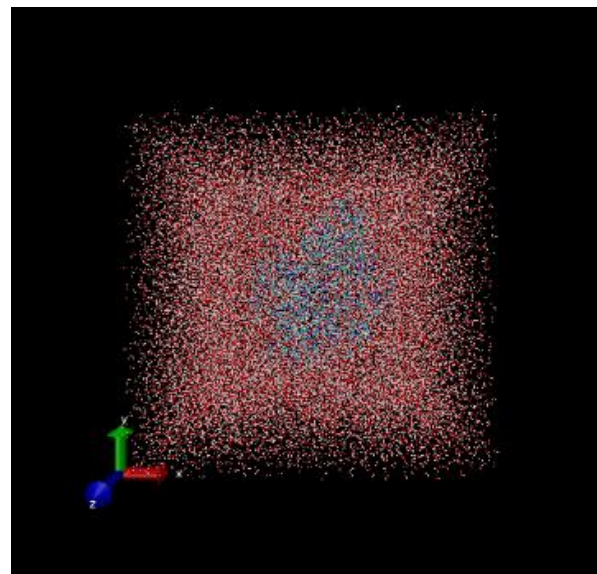
Ligand

Molecular Docking

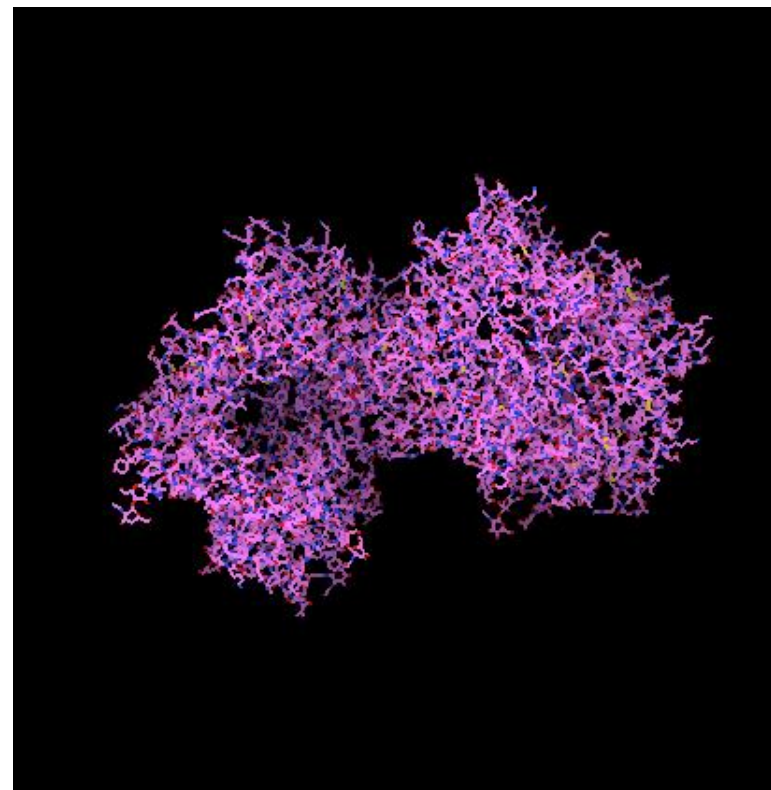
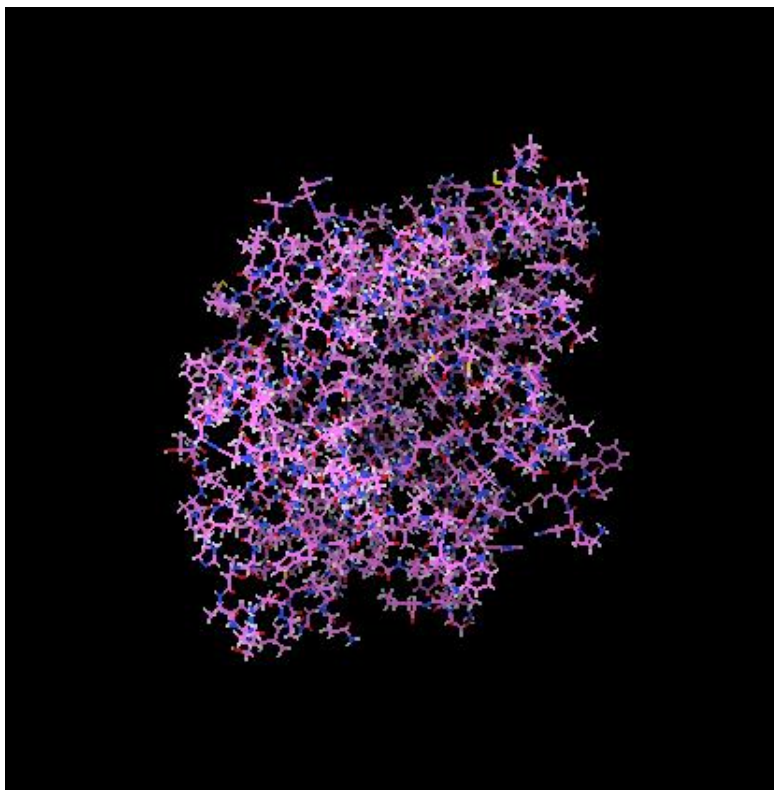




Белок p37 вируса натуральной оспы

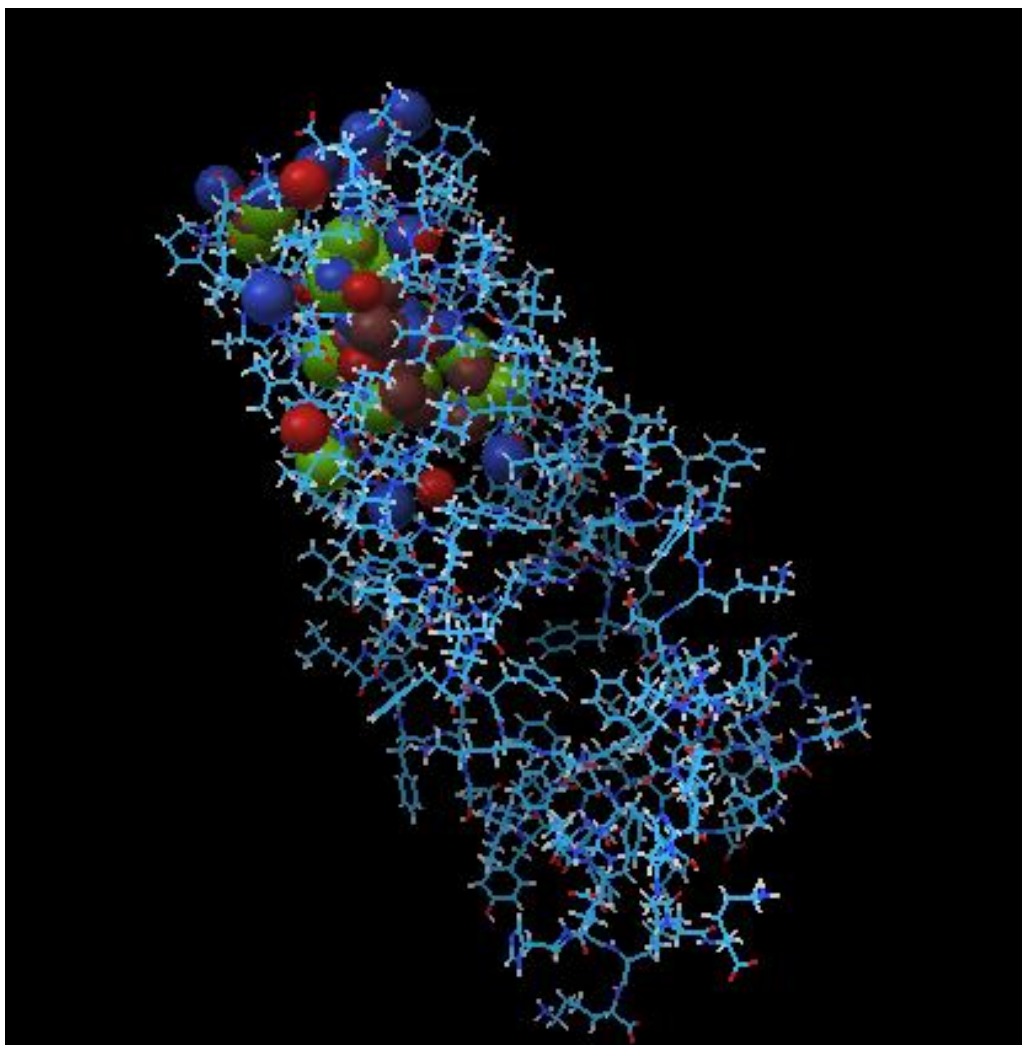


Белок DPP-4

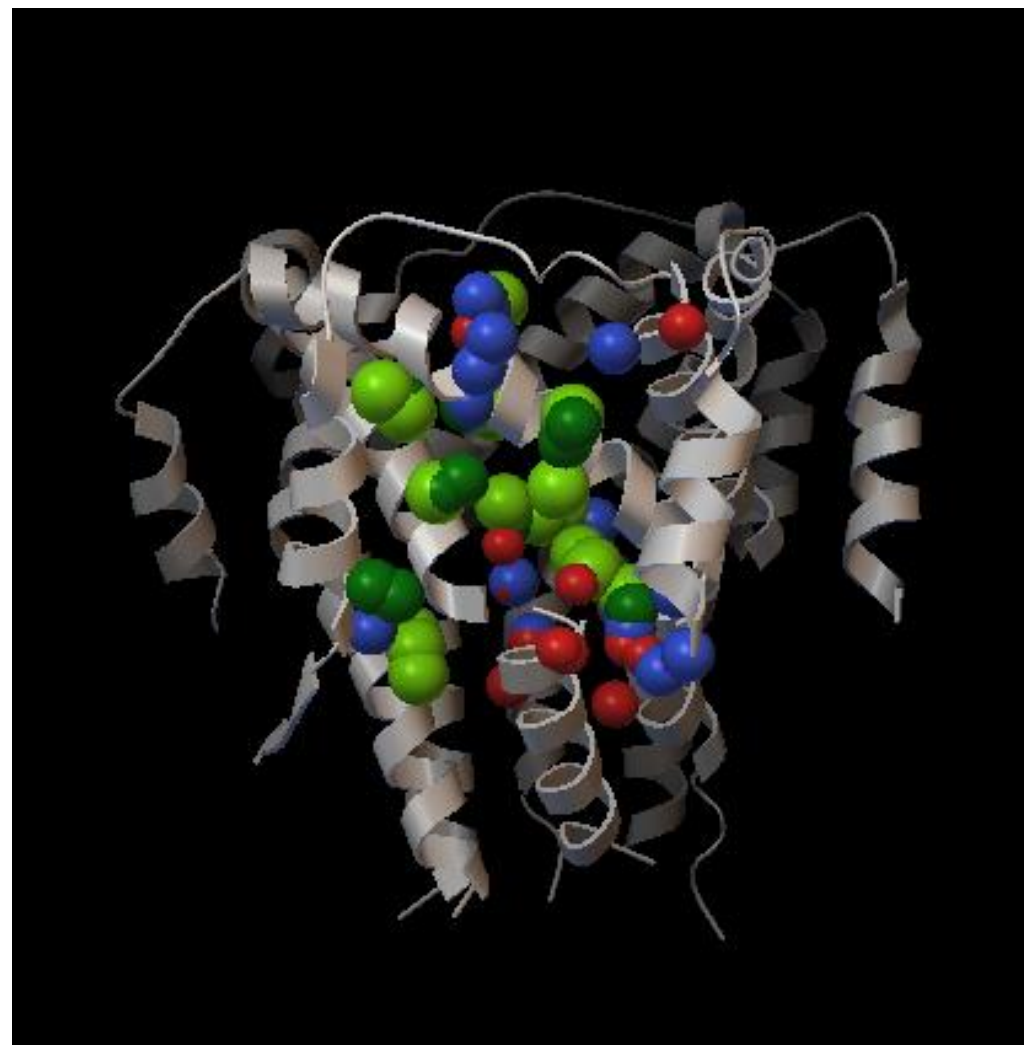


Карты связывания с каналами M2 и p7

Канал M2 вируса гриппа

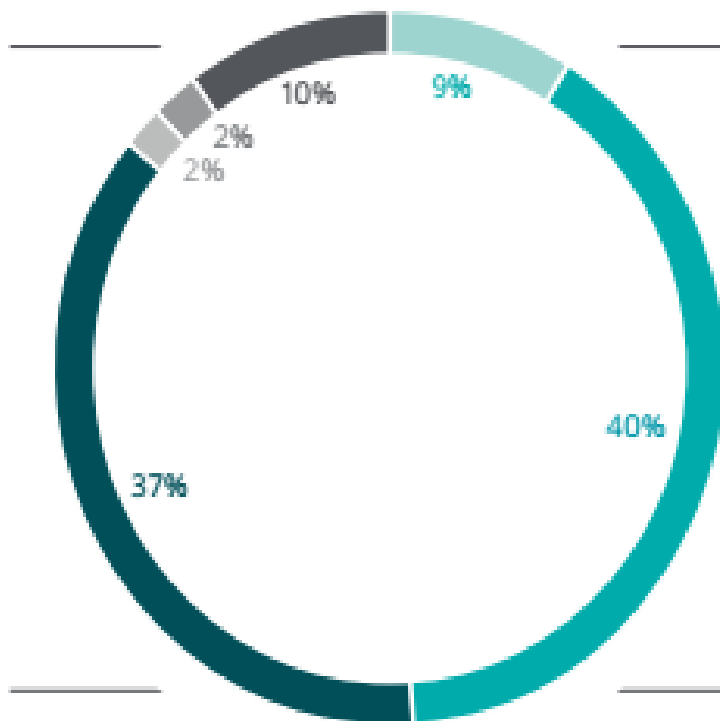


Канал p7 вируса гепатита С

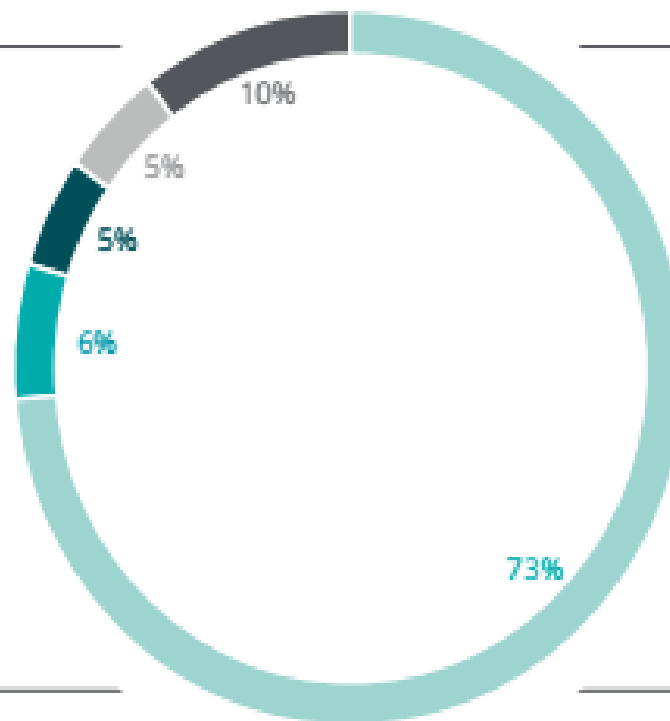


Положение российского фармацевтического рынка в мире в 2016 году

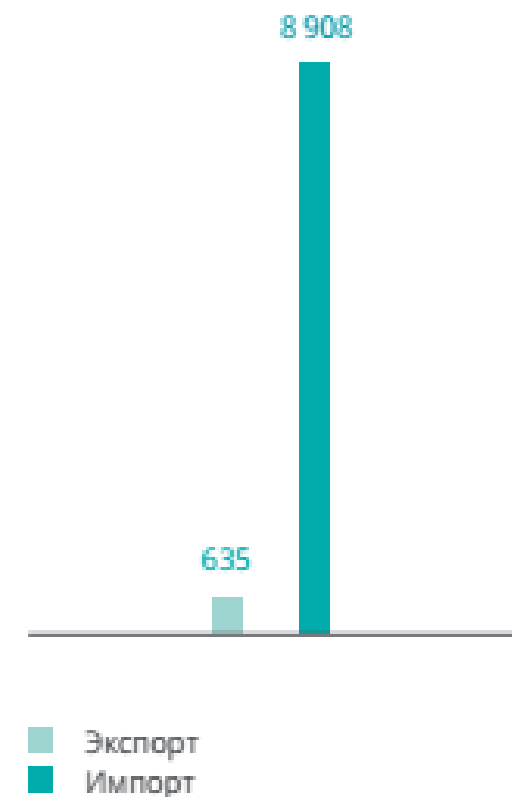
Структура экспорта



Структура импорта



Экспорт и импорт
России, млн долл. США

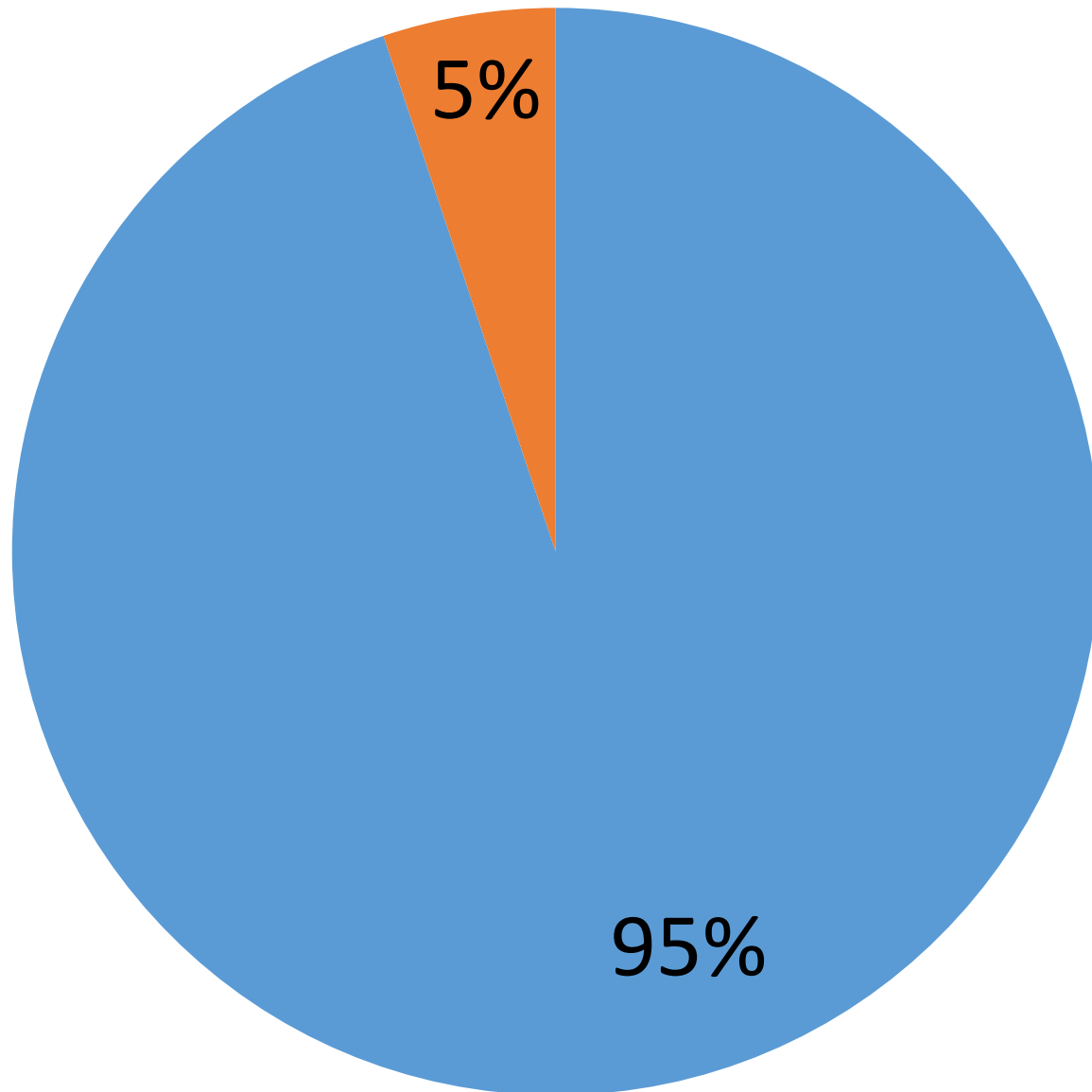


- ЕС
- ЕАЭС
- СНГ, за исключением ЕАЭС
- Грузия
- Южная Корея
- Прочие

- ЕС
- США
- Швейцария
- Индия
- Прочие

Источник: данные ФТС России

Сравнение количества течественных и зарубежных докинг программ



- Зарубежные докинг программы
- Отечественные докинг программы



Конкурентные преимущества:

- Сокращение затрат времени на создание лекарственных препаратов (около 2-3 раз);
- Более доступная технология, не требующая использования высокотехнологичного оборудования и снижающая стоимость разработки лекарств;
- Не требует высокотехнологичного оборудования для выполнения услуги в оптимальные сроки;
- Высокая устойчивость (защита) ПО к несанкционированному использованию;
- ПО предлагает атомную структуру лигандов на основании состава и геометрии белка-реципиента;
- Автоматизированный режим формирования лигандов;
- Патентование позволит быть монополистом.

Наше ценовое предложение в зависимости от сложности от 10.000 рублей.

**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!**

Самарский государственный
технический университет
Ул. Молодогвардейская, 244



**ЛигандМастер –
фундамент здорового
будущего России**