

ЯР

ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК



Лекарственное средство для иммунотерапии и профилактики опухолевых заболеваний аногенитальной области

ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»
(НИЦ «Курчатовский институт»)

Козлов Дмитрий Георгиевич
начальник лаборатории

Москва
20 ноября 2023 года





АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ

- В России ежегодно выявляется около 50 000 новых случаев онкологических заболеваний шейки матки. Летальность составляет 14 000 человек в год. В 70% случаев рак вызывается онкогенными ВПЧ 16 и 18 типов.
- Высокая стоимость существующих вакцин, необходимость повторной вакцинации, строгие требования к условиям хранения.
- Предполагаемые потребители продукта - для массовой вакцинации населения.
- Продуценты *Saccharomyces cerevisiae* безопасны для человека. Высокая стабильность результатов и меньшие требования к очистке в сравнении с бактериальными продуцентами.

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТКЕ

01

Вакцина, произведенная на основе гибридного белка E7 вируса папилломы человека 16 и 18 типов, слитого с белком теплового шока HSP70, с использованием клеток эукариот.

02

Вакцина терапевтического применения против рецидивирующего респираторного папилломатоза и аногенитального кондиломатоза.
Эффективность комплексной вакцины в 100 и более раз выше, чем при иммунизации свободным антигенным пептидом.

03

Завершены доклинические исследования

04

Патент RU № 2489481, «Способ получения белка e7-hsp70 и штамм дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* для его осуществления», до 16.01.2032
Патент RU 2546917, «Способ микробиологического синтеза гибридного белка E7-HSP70 (варианты)», до 16.10.2033

05

Государственный контракт № 16.N08.12.1024
от 14 июня 2012 г.
Государственный контракт № 13411.1008799.13.173
от 05 августа 2013 г.

06

Ожидаемый результат от внедрения разработки – создание и вывод на рынок инновационной вакцины против ВПЧ



КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Вакцина E7-HSP70 - гибридный белок E7, слитый с белком теплового шока HSP70, с использованием клеток эукариот.

Технология микробиологического синтеза E7-HSP70 с использованием в качестве продуцента дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*.

- Появление специфического препарата для терапии и профилактики заболеваний, обусловленных ВПЧ высокого онкогенного риска, будет способствовать повышению качества жизни и улучшению репродуктивного здоровья.

- Эффективность комплексной вакцины в 100 и более раз выше, чем при иммунизации свободным антигенным пептидом

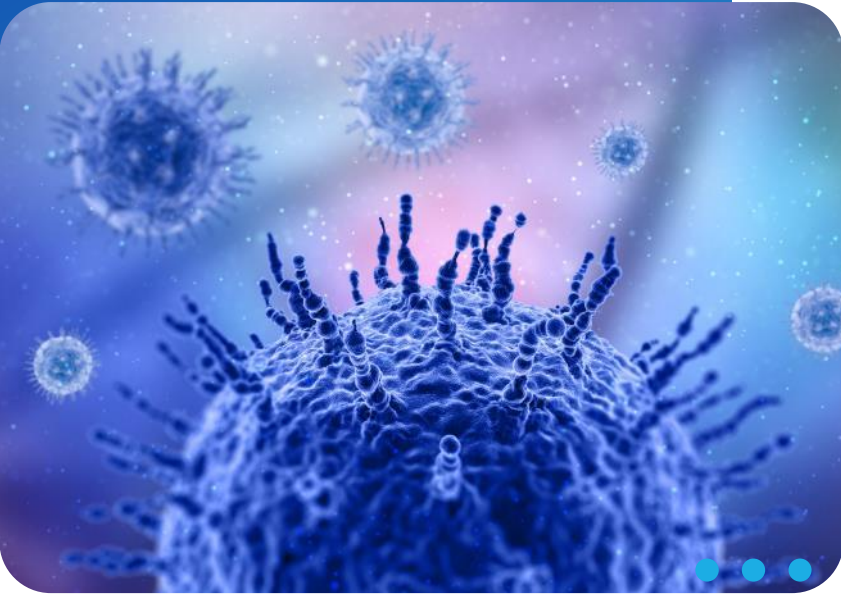
- *Saccharomyces cerevisiae* безопасны для человека.

Отсутствие бактериальных эндотоксинов.

Постоянство конформации композиции рекомбинантных белков.

Низкая себестоимость производства (в т.ч. очистки)

Saccharomyces cerevisiae превышает по продуктивности *E.coli* в 10 раз.



РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА

Планируемый срок вывода результата разработки на рынок:

2030 г.

Потребность в финансировании:

НИОКР по доработке препарата, доклинические исследования, клинические исследования

Потенциально заинтересованные субъекты бизнеса:

Фармацевтические компании

Предлагаемые варианты сотрудничества :

Договор НИР на разработку способа микробиологического синтеза белка E7 в *Saccharomyces cerevisiae*;

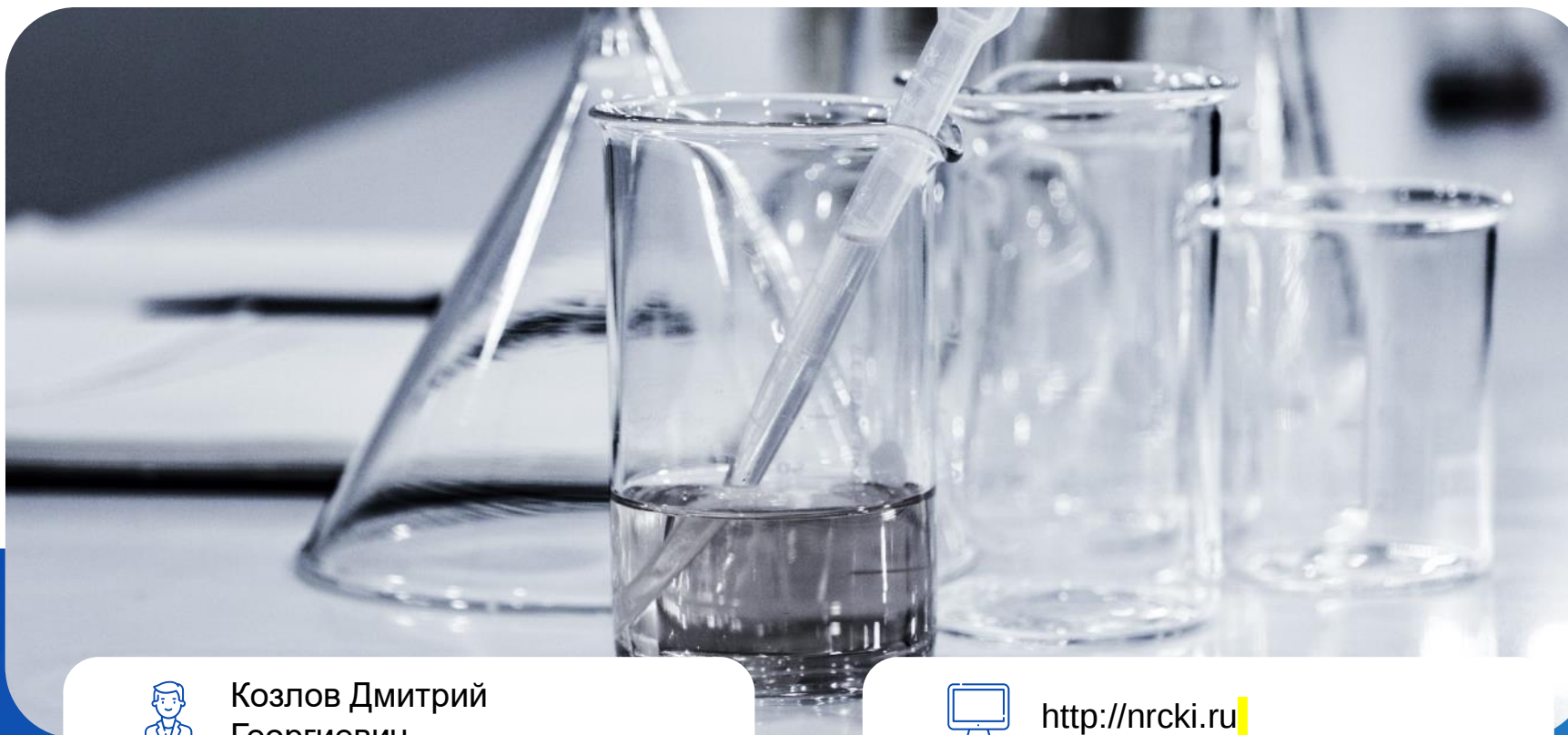
Лицензионный договор на передачу технологии синтеза гибридного белка E7-HSP70.

Ожидаемые планы реализации продукта разработки :

100 000 доз препарата в год.



КОНТАКТЫ



Козлов Дмитрий
Георгиевич



+7(916)82-02-916



Kozlov_DG@nrcki.ru



<http://nrcki.ru>



123182, г. Москва,
пл. Академика Курчатова, д. 1