

СИНОПСИС ПО ТЕМЕ

# Генная инженерия



Генные технологии позволяют существенно повысить эффективность деятельности таких социально важных сфер, как медицина, сельское хозяйство, что является важным не только с точки зрения повышения качества человеческого капитала, но и с точки зрения повышения конкурентоспособности предприятий, представляющих данные сферы.

На информационно-аналитическом портале [roscongress.org](http://roscongress.org) по выбранной теме вы найдете:

Аналитические материалы

[7 публикаций](#)

Мероприятия в рамках форумов

[19 сессий](#)

Спикеры и эксперты

[123 человека](#)

Связанные темы

[28 штук](#)

## Последние публикации в блоке «Аналитические материалы»



ИССЛЕДОВАНИЕ

30.12.2024

### Аналитические материалы по сессиям Форума будущих технологий – 2024

В докладе Фонда Росконгресс представлены аналитические материалы по сессиям Форума будущих технологий – 2024.

Биотехнологии Генная инженерия Здравоохранение Медицина  
Фармацевтика Цифровизация

[Читать подробнее →](#)



ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

21.02.2024

Биотехнологии Генная инженерия  
Квантовые технологии Нанотехнологии  
Прикладные разработки Фармацевтика  
Фундаментальные исследования

## Яркие цитаты Форума будущих технологий-2024: Участники форума о науке

[Читать подробнее →](#)

ИССЛЕДОВАНИЕ

22.03.2023

## Секвеномика. Как расшифровка генома создает рынок на 80 млрд долл.

Глобальный рынок услуг секвенирования (определения последовательности нуклеотидов, из которых складывается геном) ДНК человека и анализа полученной информации растет на 15-18% в год. Его размер к 2030 году, по различным оценкам, составит от 30 до 80 млрд долл.

Генная инженерия Медицина

[Читать подробнее →](#)

## Последние публикации в блоке «Мероприятия в рамках форумов»

ФОРУМ БУДУЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ

### Заседание рабочей группы по нормативно-правовому регулированию в сфере генетических технологий, включая вопросы геномного редактирования, и биоэтике Профилактика наследственных болезней и репродуктивно-генетическое благополучие

13 февраля 2024 12:00–13:30



#### Модератор

##### Мария Воронцова

Член президиума, Общероссийская общественная организация «Российская ассоциация содействия науке»

#### Ключевые выводы

**Сфера генетических технологий активно развивается в России и выходит на стадию практического внедрения в регионах страны**

Анализ наших генов становится рутинным, так сказать, исследованием – Дмитрий Трофимов, Директор, Институт репродуктивной генетики Национального медицинского исследовательского центра акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Сейчас мы планируем второй этап региональный. Так вот, как раз в аспекте возможностей профилактики крайне важно понимать структуру тех нарушений, которые мы выявляем в нашем случае у новорожденных детей. У нас в течение чуть больше года мы выполняли генетические исследования всем новорожденным. Мамы, которые подписали согласие информированное, делали анализ всех генов. Это было полноэкспрессное секвенирование использовано – Дмитрий Трофимов, Директор, Институт репродуктивной генетики Национального медицинского исследовательского центра акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Российский бизнес также активно участвует в развитии генетических технологий**

Мне бы хотелось отметить технологического партнера нашей программы развития генетических технологий в Российской Федерации. Это компания «Роснефть», которая, опять же-таки, в контуре программы развивает

проект «Биокампус». Это проект, связанный с накоплением генетической базы данных, ну, генетика человека. База будет использоваться в научных целях для широкого круга поиска ответов на научные задачи, в том числе и задания. Задачи, как раз связанные с ранней диагностикой различных генетических заболеваний. Я очень рада, что такие проекты, большие сложные проекты под эгидой нашей программы в стране все-таки появляются и развиваются – Елена Нечаева, Заместитель начальника Управления Президента Российской Федерации по научно-образовательной политике.

### **Генетические технологии – это очень широкая сфера деятельности, касающаяся каждого из нас**

Мы всегда считали, что какой-то один тест, один анализ ответит нам на все вопросы, но это не так. И сегодня у нас формируется круг генетических технологий. Это неонатальный скрининг <...> Это пренатальная диагностика врожденных и наследственных заболеваний. Это диагностика эмбриона до имплантации. Это преимплантационная диагностика, в том числе на моногенные заболевания – Игорь Коган, Директор, Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д.О. Отта.

Это действительно касается каждого из нас. И со временем это должно быть, как мне кажется, восприниматься вполне естественно, потому что сейчас подавляющее большинство людей, с кем разговариваешь, причем не только с обычными... членами нашего общества, но и с медиками, считают, что генетические заболевания – это что-то редкое, что-то орфанное, и их это не касается. А когда подобная информация попадает в руки, это вызывает очень часто ужас и, соответственно, большие эмоции – Дмитрий Трофимов, Директор, Институт репродуктивной генетики Национального медицинского исследовательского центра акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова Министерства здравоохранения Российской Федерации.

[Читать итоги дискуссии полностью →](#)

восточный экономический форум – 2018

## **Генетические технологии: польза для экономики или угроза для жизни?**

12 сентября 2018      09:30–11:00



### **Модератор**

#### **Анна Попова**

Руководитель, Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека; главный государственный санитарный врач Российской Федерации

## Ключевые выводы

### Биотехнологии помогают в решении проблемы продовольствия и борьбы с болезнями

Во Вьетнаме биотехнологии являются одним из четырех приоритетных направлений науки. Поскольку Вьетнам является страной, которая развивается за счет использования природных ресурсов тропиков. В тропиках возникает много инфекционных болезней. К 2025 году общая стоимость продукции с использованием биотехнологий должна составить 5% ВВП – Нгуен Хонг Зы, Генеральный директор, Российско-Вьетнамский Тропический научно-исследовательский и технологический центр.

Филиппины страдают от рисового кризиса и нацелены на создание более устойчивых сельскохозяйственных культур, способных накормить население. На Филиппинах генетическая инженерия находится в зачаточном состоянии и касается только сельского хозяйства – Табунда Карлос, Директор Центра по изучению АСЕАН, Университет Новой эры; Ведущий, Телеканал Net 25.

### Генные технологии могут нести угрозу жизни на планете

Быстрое распространение инфекционных болезней наносит серьезный урон экономике и государству. Раньше они были обусловлены только естественными причинами. Сегодня руками человека могут быть созданы живые микроорганизмы. Новые технологии генного редактирования позволяют изменить все живое на планете – Попова Анна, Руководитель, Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор).

[Читать итоги дискуссии полностью →](#)

## Спикеры и эксперты



### **Анна Костарева**

Директор, Институт молекулярной биологии и генетики,  
Национальный медицинский исследовательский центр  
имени В. А. Алмазова Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

2 мероприятия



### **Людмила Лутова**

Доктор биологических наук, профессор, Санкт-  
Петербургский государственный университет

1 мероприятие



### **Дмитрий Колода**

Медицинский директор, «Такеда» Россия

1 мероприятие



### **Никита Савельев**

Биотехнолог по работе с культурой клеток  
микроорганизмов лаборатории №1, «Санкт-  
Петербургский научно-исследовательский институт  
вакцин и сывороток и предприятие по производству  
бактериальных препаратов» ФМБА России

1 мероприятие



### **Александр Карабельский**

Руководитель направления генной терапии, Научно-  
технологический университет «Сириус»

3 мероприятия



### **Анастасия Гладышева**

Старший научный сотрудник отдела молекулярной  
вирусологии flaviviruses и вирусных гепатитов,  
Государственный научный центр вирусологии и  
биотехнологии «Вектор» Роспотребнадзора

1 мероприятие

**Максим Патрушев**

Заместитель руководителя Курчатовского комплекса  
НБИКС-природоподобных технологий, НИЦ  
«Курчатовский институт»

[9 мероприятий](#)**Валерий Тройчук**

Первый заместитель генерального директора, АО «ПАО  
«Массандра»

[2 мероприятия](#)**Екатерина Журавлева**

Советник председателя совета директоров, ГК «ЭФКО»

[9 мероприятий](#)**Елена Баранова**

Медицинский директор, ООО «Эвоген»

[1 мероприятие](#)**Александра Глазкова**

Советник генерального директора, АО «ОХК «УРАЛХИМ»

[2 цитаты](#)[17 мероприятий](#)[Смотреть полный список Спикеров и экспертов →](#)

## Список тем, связанных с выбранной темой, и количество материалов по ним

Темы	Аналитические материалы	Сессии в рамках форумов	Спикеры и эксперты
Медицина	<u>4</u>	<u>6</u>	<u>45</u>
Прикладные разработки	<u>1</u>	<u>8</u>	<u>70</u>
Фундаментальные исследования	<u>2</u>	<u>7</u>	<u>62</u>
Биотехнологии	<u>2</u>	<u>7</u>	<u>54</u>
Здравоохранение	<u>3</u>	<u>5</u>	<u>41</u>
FriendsforLeadership		<u>4</u>	<u>33</u>
Сельское хозяйство	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>21</u>
Цифровизация	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>12</u>
Правовое регулирование		<u>2</u>	<u>22</u>
COVID-19		<u>2</u>	<u>21</u>
Эпидемии		<u>2</u>	<u>21</u>
Уровень и качество жизни		<u>2</u>	<u>17</u>
Искусственный интеллект	<u>2</u>		
Фармацевтика	<u>2</u>		
Продовольственная безопасность	<u>1</u>	<u>1</u>	

[Смотреть полный список Связанных тем →](#)