





Содержание

- Что такое новый продукт?
- Управление инновационными проектами
- Правовое положение в области интеллектуальной собственности
- Риски при внедрении разработок



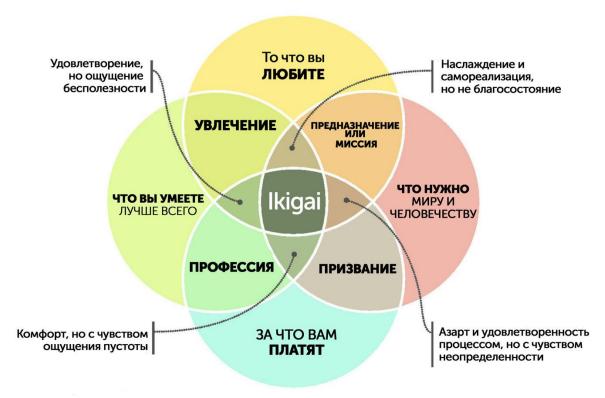


Как создать правильный продукт

Ikigai

A JAPANESE CONCEPT MEANING "A REASON FOR BEING"

Японская концепция "Причина просыпаться по утрам" или "Смысл бытия"



https://pikabu.ru/story/v_yaponskom_yazyike_est_ponyatie_quotikigayquot__prichina_radi_kotoroy_vyi_prosyipaetes_po_utram_5731342





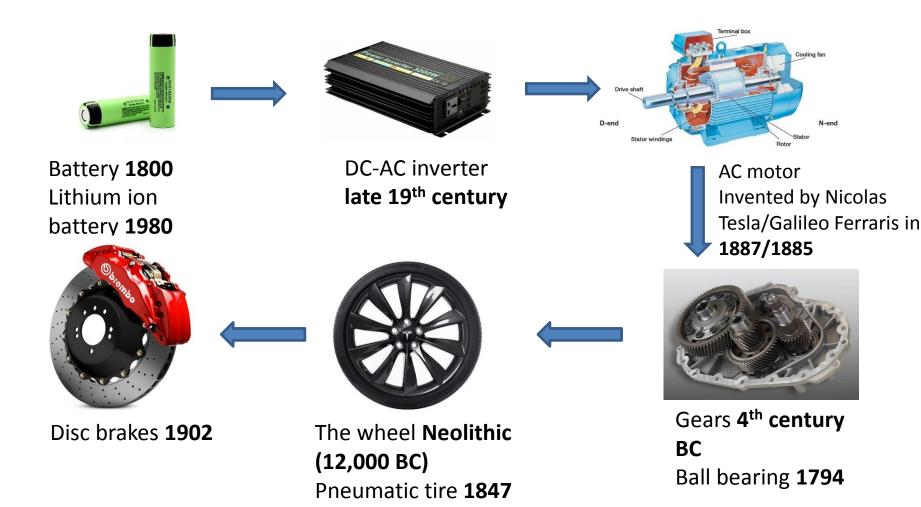
Что такое инновационный продукт?

В разработке лекарственного средства:

- Новая молекула
- Новый состав
- Новая готовая форма
- Новая технология
- Новый способ лечения
- Новая модель бизнеса

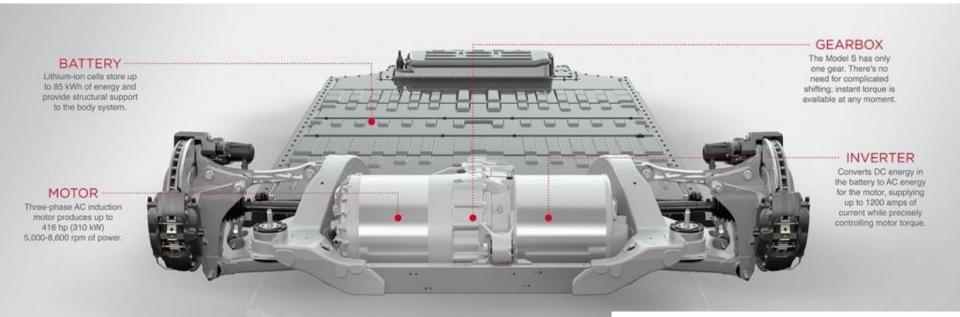


Древние технологии?





Вместе – настоящая инновация









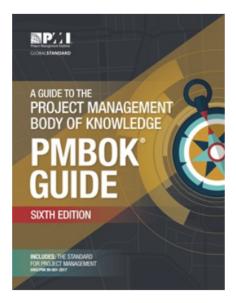
Управление инновационными проектами





Управление проектами

PMBOK® Guide – Sixth Edition



FOUNDATIONAL STANDARDS | 2017

How to cite this article:

PMBOK® Guide – Sixth Edition (2017).

A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide) is PMI's flagship publication and is a fundamental resource for effective project management in any industry. It has been updated to reflect the latest good practices in project management.

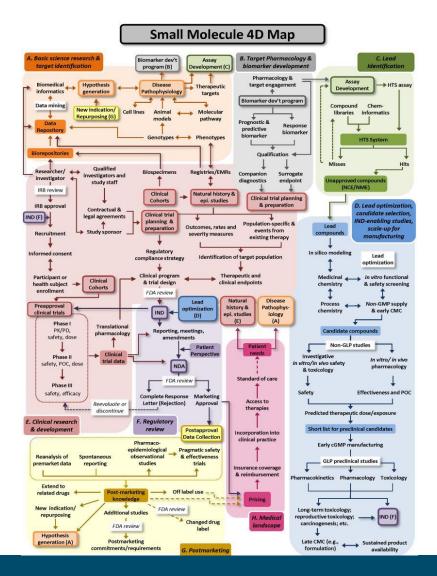
Разработка нового лекарства Типичный проект

Разработка доклинические исследования Клинические исследования Регистрация Онные исследования исследования





Карта разработки лекарственного средства

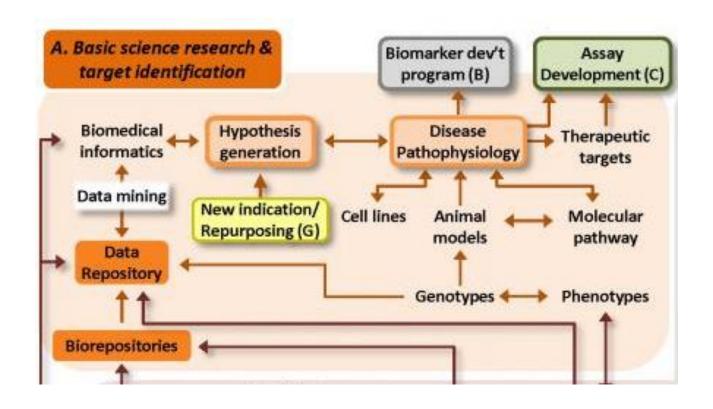


Drug Discovery, Development, and Deployment Map (4DM)

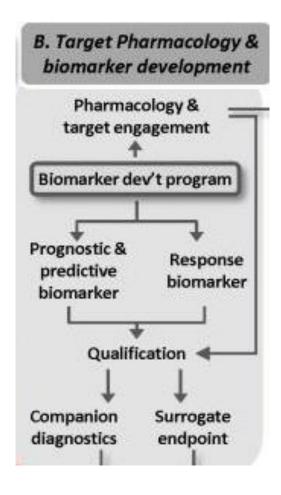
How to improve R&D productivity: the pharmaceutical industry's grand challenge Steven M. Paul, Daniel S. Mytelka, Christopher T. Dunwiddie, Charles C. Persinger, Bernard H. Munos, Stacy R. Lindborg & Aaron L. Schacht Nature Reviews Drug Discovery volume 9, pages 203–214 (2010)



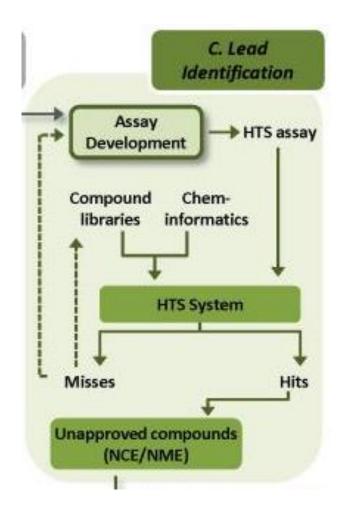
Карта разработки лекарственного средства: Идентификация мишени.



Карта разработки лекарственного средства: Фармакология мишени и разработка маркеров



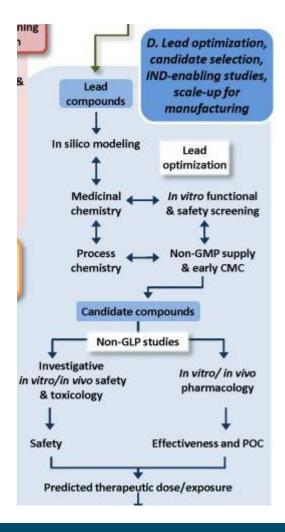
Карта разработки лекарственного средства: Поиск активных веществ.

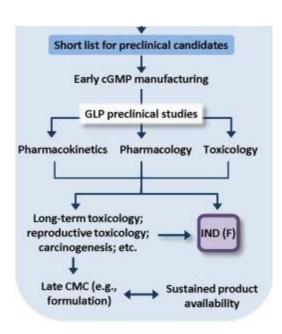


Карта разработки лекарственного средства:

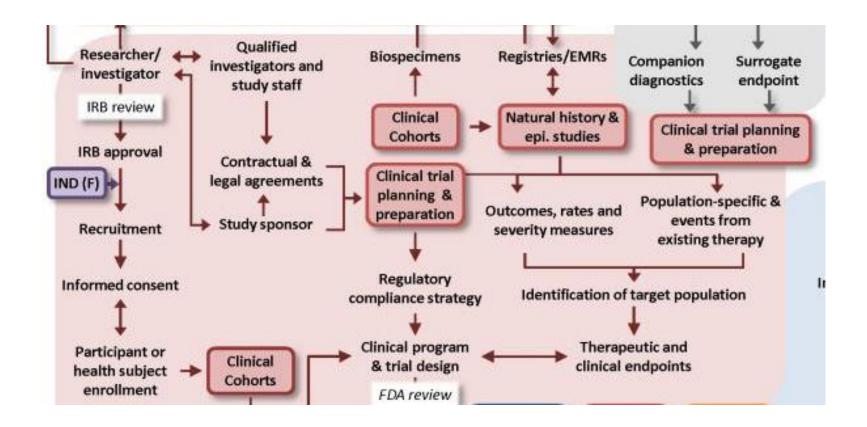
Оптимизация активных молекул и доклинические

исследования

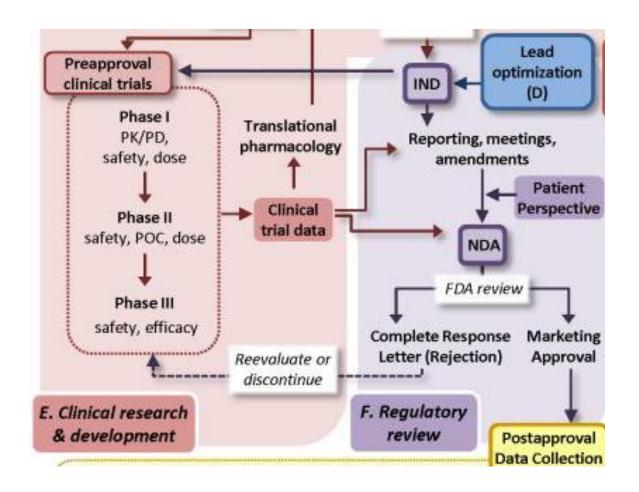




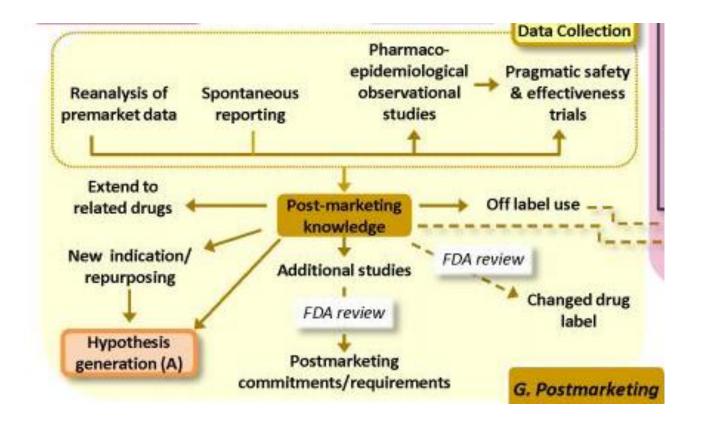
Карта разработки лекарственного средства: Подготовка клинических исследований.



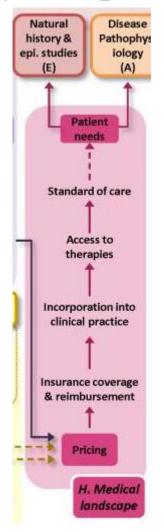
Карта разработки лекарственного средства: Клинические исследования и регуляторные действия.

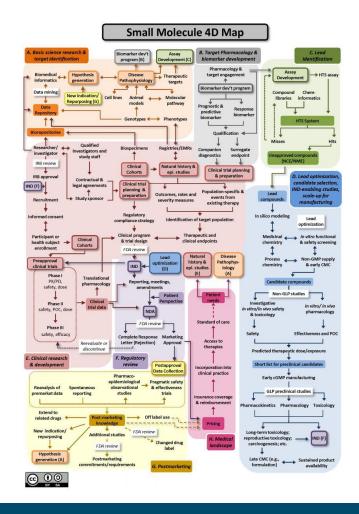


Карта разработки лекарственного средства: Постмаркетинговые исследования.



Карта разработки лекарственного средства: Доступ на рынок









Основные этапы проекта по разработке нового препарата

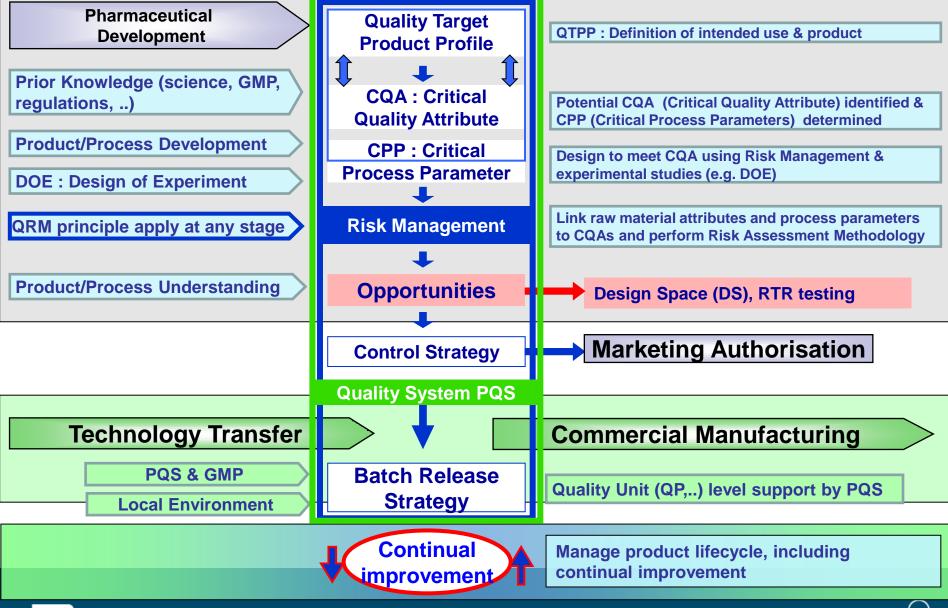
- 1. Поиск активной молекулы
- 2. Анализ патентного ландшафта
- 3. Профиль продукта
- 4. Предварительный бизнес-кейс
- 5. Синтез или покупка активной субстанции
- 6. Прототипирование
- 7. Основной бизнес-кейс
- 8. Доклинические исследования
- 9. Трансфер на производство
- 10. Производство клинических серий
- 11. Клинические исследования
- 12. Регистрация
- 13. Постмаркетинговые исследования



VERXYN180688 or 27.09.2018



Key Steps for a product under Quality by Design (QbD)





Правовое положение в области интеллектуальной собственности





Интеллектуальная собственность: Конституция

Глава 2. Права и свободы человека и гражданина

Статья 44

1. Каждому гарантируется свобода литературного, художественного, научного, технического и других видов творчества, преподавания. Интеллектуальная собственность охраняется законом.

Proprietary and confidential — do not distribute

Раздел VII. Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации (ст.ст. 1225 - 1551)

- Глава 69. Общие положения (ст.ст. 1225 1254)
- Глава 70. Авторское право (ст.ст. 1255 1302)
- Глава 71. Права, смежные с авторскими (ст.ст. 1303 1344)
- Глава 72. Патентное право (ст.ст. 1345 1407)
- Глава 73. Право на селекционное достижение (ст.ст. 1408 1447)
- Глава 74. Право на топологии интегральных микросхем (ст.ст. 1448 1464)
- Глава 75. Право на секрет производства (ноу-хау) (ст.ст. 1465 1472)
- Глава 76. Права на средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий (ст.ст. 1473 - 1541)
- Глава 77. Право использования результатов интеллектуальной деятельности в составе единой технологии (ст.ст. 1542 1551)





Результатами интеллектуальной деятельности и приравненными к ним средствами индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий, которым предоставляется правовая охрана (интеллектуальной собственностью), являются:

- 1) произведения науки, литературы и искусства;
- 2) программы для электронных вычислительных машин (программы для ЭВМ);
- 3) базы данных;
- 4) исполнения;
- 5) фонограммы;
- 6) сообщение в эфир или по кабелю радио- или телепередач (вещание организаций эфирного или кабельного вещания);
- 7) изобретения;
- 8) полезные модели;
- 9) промышленные образцы;
- 10) селекционные достижения;
- 11) топологии интегральных микросхем;
- 12) секреты производства (ноу-хау);
- 13) фирменные наименования;
- 14) товарные знаки и знаки обслуживания;
- 15) наименования мест происхождения товаров;
- 16) коммерческие обозначения.





- **Автором** результата интеллектуальной деятельности признается гражданин, творческим трудом которого создан такой результат.
- Не признаются авторами результата интеллектуальной деятельности граждане, не внесшие личного творческого вклада в создание такого результата, в том числе оказавшие его автору только техническое, консультационное, организационное или материальное содействие или помощь либо только способствовавшие оформлению прав на такой результат или его использованию, а также граждане, осуществлявшие контроль за выполнением соответствующих работ.



- 1. Интеллектуальные права на изобретения, полезные модели и промышленные образцы являются патентными правами.
- 2. Автору изобретения, полезной модели или промышленного образца принадлежат следующие права:
- 1) исключительное право;
- 2) право авторства.



- В качестве изобретения охраняется техническое решение в любой области, относящееся к продукту (в частности, устройству, веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений или животных) или способу (процессу осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств), в том числе к применению продукта или способа по определенному назначению.
- Изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо.



- В качестве **полезной модели** охраняется техническое решение, относящееся к устройству.
- Полезной модели предоставляется правовая охрана, если она является новой и промышленно применимой.

- В качестве **промышленного образца** охраняется решение внешнего вида изделия промышленного или кустарноремесленного производства.
- Промышленному образцу предоставляется правовая охрана, если по своим существенным признакам он является новым и оригинальным.

Proprietary and confidential — do not distribute

Секретом производства (ноу-хау) признаются сведения любого (производственные, технические, характера экономические, организационные другие) о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере и о способах осуществления профессиональной деятельности, имеющие действительную потенциальную коммерческую ценность вследствие неизвестности их третьим лицам, если к таким сведениям у третьих лиц нет свободного основании и обладатель таких сведений законном принимает разумные меры для соблюдения их конфиденциальности, в том числе путем введения режима коммерческой тайны.



Proprietary and confidential — do not distribute

- На **товарный знак**, то есть на обозначение, служащее для индивидуализации товаров юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, признается исключительное право, удостоверяемое свидетельством
- В качестве товарных знаков могут быть зарегистрированы словесные, изобразительные, объемные и другие обозначения или их комбинации.
- Товарный знак может быть зарегистрирован в любом цвете или цветовом сочетании.



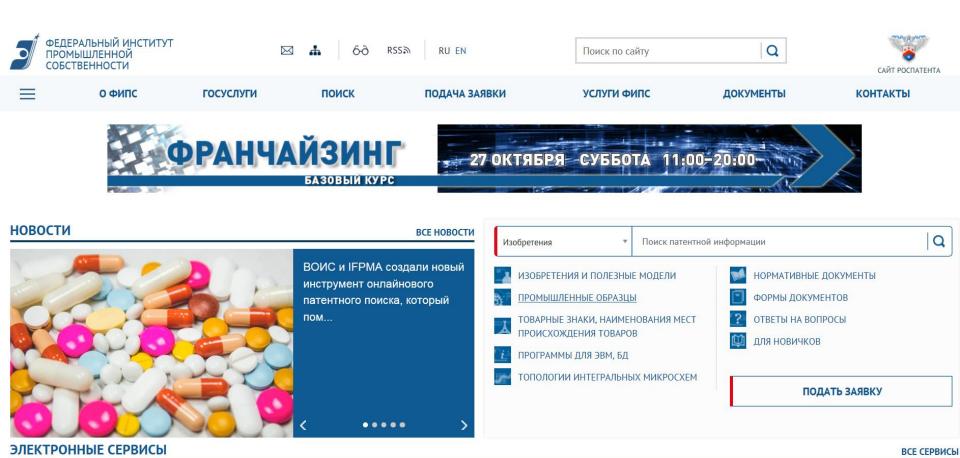
Интеллектуальная собственность: 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»

Статья 18. Подача и рассмотрение заявления о государственной регистрации лекарственного препарата для медицинского применения

18. Не допускается использование в коммерческих целях информации о результатах доклинических исследований лекарственных средств и клинических исследований лекарственных препаратов для медицинского применения, представленной заявителем для государственной регистрации лекарственного препарата, без его согласия в течение шести лет с даты государственной регистрации референтного лекарственного препарата в Российской Федерации.



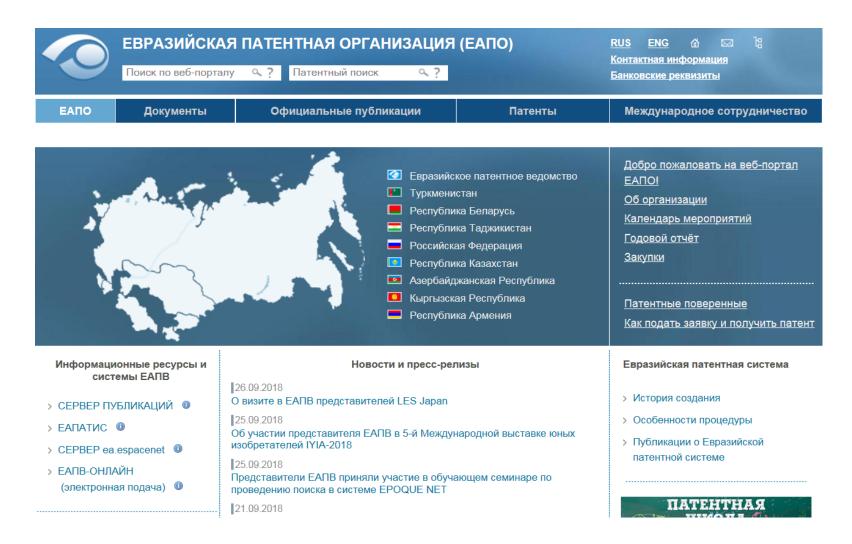
Интеллектуальная собственность: ФИПС





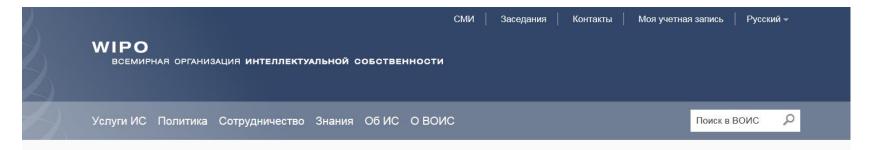


Интеллектуальная собственность: ЕАПО





Интеллектуальная собственность: ВОИС





Ассамблеи ВОИС 2018 г. открыты

Делегаты от государств-членов проводят переговоры в интересах укрепления глобальной системы интеллектуальной собственности, призванной содействовать экономическому, социальному и культурному развитию всех стран. Заседания Ассамблей пройдут с 24 сентября по 2 октября 2018 г. в штабквартире ВОИС в Женеве.

Пресс-релиз | Документы | Интернет-трансляция | В центре внимания: Ассамблеи ВОИС

В центре внимания

Малави присоединяется к Системе международной регистрации товарных знаков 25 сентября 2018 г.

Международная конференция — «Уважение прав ИС — инициатива с юга Африки» 21 сентября 2018 г.

ipo/ru/assemblies/2018/a_58/

Генеральный директор







Риски при внедрении разработок





Что такое риск?

Риск проекта — это неопределенное событие или условие, которое, в случае наступления, имеет негативное воздействие хотя бы на одну из целей проекта.

Вероятность наступления

X

Степень влияния

Величина риска





Управление рисками в R&D







Основные риски при разработке

Изменение рыночной ситуации
Сложность технологии
Дефицит ресурсов
Патентный ландшафт
Слабая фармакологическая активность
Плохая биодоступность
Токсичность
Взаимодействие с другими препаратами
Высокая стоимость производства
Неудобная логистика
Регуляторные риски

Основные риски при внедрении на производство

□ Смена поставщика субстанций и вспомогательных веществ
🗖 Различия в лабораторном и промышленном оборудовании
□ Риск масштабирования
□ Токсичность
□ Высокая стоимость производства
Неудобная логистика
□ Регуляторные риски

Стратегии противодействия рискам

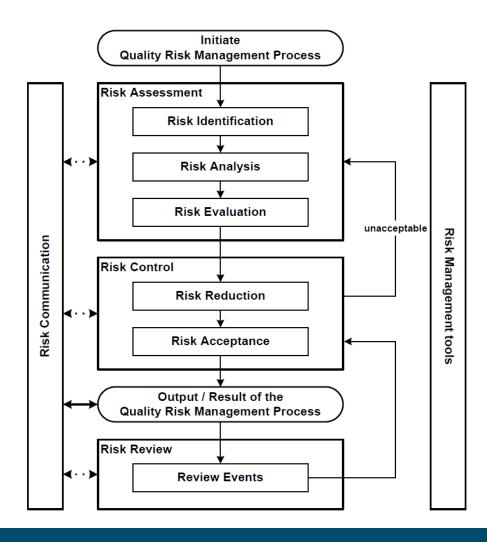
Ууклониться от риска − изменить план так, чтобы устранить угрозу полностью

√Передать или разделить риск — перенести негативные последствия риска на третью сторону

УСнизить риск − снизить вероятность наступления риска или его последствия до приемлемого уровня



Типичный процесс управления рисками



ICH Q9





Example: Overall Risk Assessment for Process

Process Steps

no impact to CQA known or potential impact to CQA current controls mitigate risk known or potential impact to CQA additional study required * includes bioperformace of API, and safety(API purity) CQA		Drug Substance						Drug Product					
		Coupling Reaction	Aqueous Extractions	Distillative Solvent Switch	Semi- Continuous Crystallization	Centrifugal Filtration	Rotary Drying	Manufacture Moisture Control	Blending	Lubrication	Compression	Coating	Packaging
	in vivo performance*												
	Dissolution												
	Assay												
	Degradation												
	Content Uniformity												
	Appearance												
	Friability												
	Stability-chemical												
	Stability-physical												





Стратегии использования возможностей

√Использовать возможность — устранить связанную с ней неопределенность и реализовать благоприятную возможность

√Разделить возможность — передать распоряжение возможностью третьей стороне

Увеличить возможность — добиться увеличения вероятности возможности и ее позитивного влияния







Вопросы?

academy@veropharm.ru

