



# Основы грантового процесса Национальных Институтов Здоровья С Ш А на “Макро” и “Микро” уровнях

Лекция подготовлена:

Thorsten A. Fjellstedt, Ph.D.  
Center for Information  
Technology  
National Institutes Of Health  
Bethesda (301) 496-3680  
North Carolina (919) 967-0679  
fjellst@mail.nih.gov

Перевод и адаптация:

Michael Airumian  
CES Contractor  
Office of AIDS Research  
Office of the Director  
National Institutes of Health

# Общее содержание



**Федеральная роль НИЗ США**

**Миссия Национальных Институтов Здоровья США**

**Каким образом НИЗ выполняют свою работу**

**Как организованы НИЗ и почему так?**

**Инструменты имеющиеся в распоряжении НИЗ**

**Факты и статистика о НИЗ США**

***Масштаб предприятия НИЗ США***

**Грантовая заявка НИЗ: получение, обработка и рассмотрение (Как работают программы внешних исследований)**

**Роль информационных технологий для внешних программ**

**Направления будущего развития и Дорожная карта НИЗ**

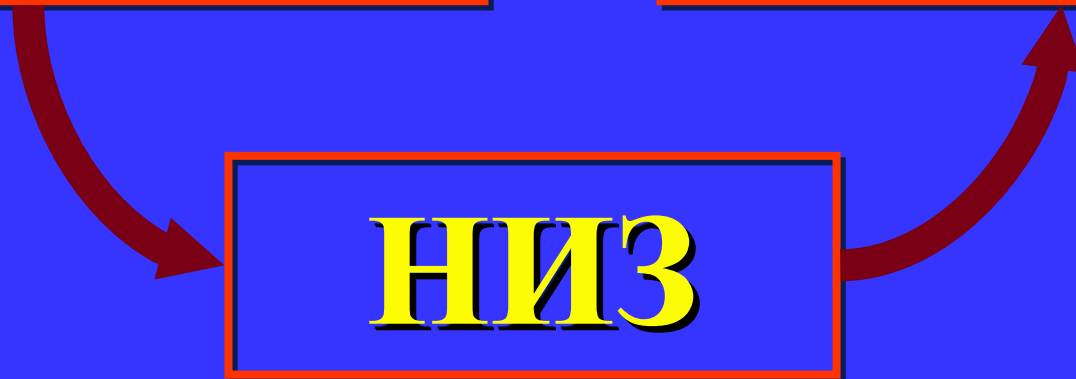
# Какова федеральная роль НИЗ?



**Выделение  
средств  
Конгрессом США**

**Улучшение  
общественного  
здоровья**

**НИЗ**



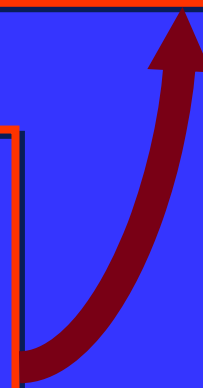
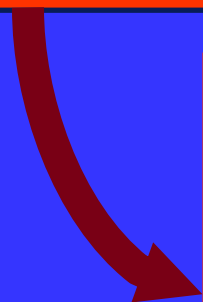
# Какова научная роль НИЗ ?



**Биология человека:  
биологические,  
социальные и  
поведенческие  
процессы**

**Медицинские  
открытия/улучшение  
общественного  
здоровья**

**НИЗ  
На перекрёстке  
Биологии и  
Общественного  
Здоровья**



**Почему в НИЗ так много институтов?**

**Нужды общественного  
здравоохранения**

**Интересы Конгресса США**

**Общественные интересы**

# Чьи интересы затронуты?



## **Заинтересованные группы:**

- Конгресс США/географический фокус
- Население в целом и группы граждан объединённых общим интересом к определённому заболеванию (например люди с лёгочной гипертензией и т.п.)

## **Организации предоставляющие гранты:**

- Институты и центры НИЗ
- Некоммерческие фонды, ассоциации и другие организации

## **Грантополучатели:**

- Грантополучатели—Академические учреждения
- Грантополучатели—Исследователи

## **Коммерческие организации:**

- Биотехнологические компании
- Фармацевтические компании
- Другие компании работающие в медицинской сфере

# Как организованы НИЗ?

## Компоненты НИЗ предоставляющие внешнее финансирование



- CA**—Национальный Институт Рака (NCI)
- HL**—Национальный Институт Сердца, Лёгких и Крови (NHLBI)
- DK**—Национальный Институт Диабета, Пищеварения и Заболеваний Почек (NIDDK)
- LM**—Национальная Медицинская Библиотека (NLM)
- HD**—Национальный Институт Здоровья Детей и Развития Человека (NICHD)
- DC**—Национальный Институт Глухоты и Других Расстройств Общения (NIDCD)
- ES**—Национальный Институт Наук о Здоровье Связанном с Окружающей Средой (NIEHS)
- NS**—Национальный Институт Неврологических расстройств и Инсульта (NINDS)
- AG**—Национальный Институт Старения (NIA)
- AI**—Национальный Институт Аллергии и Инфекционных Заболеваний (NIAID)
- AR**—Национальный Институт Артритов, Костно-мышечных и Кожных Заболеваний (NIAMS)
- DE**—Национальный Институт по Исследованию Зубов и Челюстно-лицевой Области (NIDCR)
- EY**—Национальный Институт Глаза (NEI)
- GM**—Национальный Институт Общих Медицинских Наук (NIGMS)
- MH**—Национальный Институт Психического Здоровья (NIMH)
- NR**—Национальный Институт Исследований в Сестринском Деле (NINR)
- AA**—Национальный Институт Злоупотребления Алкоголем и Алкоголизма (NIAAA)
- DA**—Национальный Институт Наркомании (NIDA)
- AT**—Национальный Центр Дополнительной и Альтернативной Медицины (NCCAM)
- RR**—Национальный Центр Исследовательских Ресурсов (NCRR)
- HG**—Национальный Институт Исследования Генома Человека (NHGRI)
- EB**—Национальный Институт Рентгенологии и Биоинженерии (NIBIB)
- TW**—Международный Центр имени Джона Фогарти (FIC)
- MD**—Национальный Центр Здоровья Меньшинств и Неравенства в Здравоохранении (NCMHD)
- OD**—Офис Директора (NIH)
- CL**—Клинический Центр имени Уоррена Гранта Магнуссона (CC)\*
- RR**—Центр Научного Рассмотрения (CSR)
- WH**—Офис Исследования Женского Здоровья (ORWH)
- DS**—Отделение Безопасности (DS)\*

\*Does not make Extramural Awards

# Как организованы институты?



# Какие инструменты используются НИЗ для поддержки внешних исследований?

**Гранты**

**Кооперативные  
соглашения**

**Контракты**

**Помощь организации  
получателя**

**Так же как и для грантов но  
при тесной координации  
персонала НИЗ**

**Механизм получения  
необходимого**



# ***Масштаб Предприятия НИЗ***

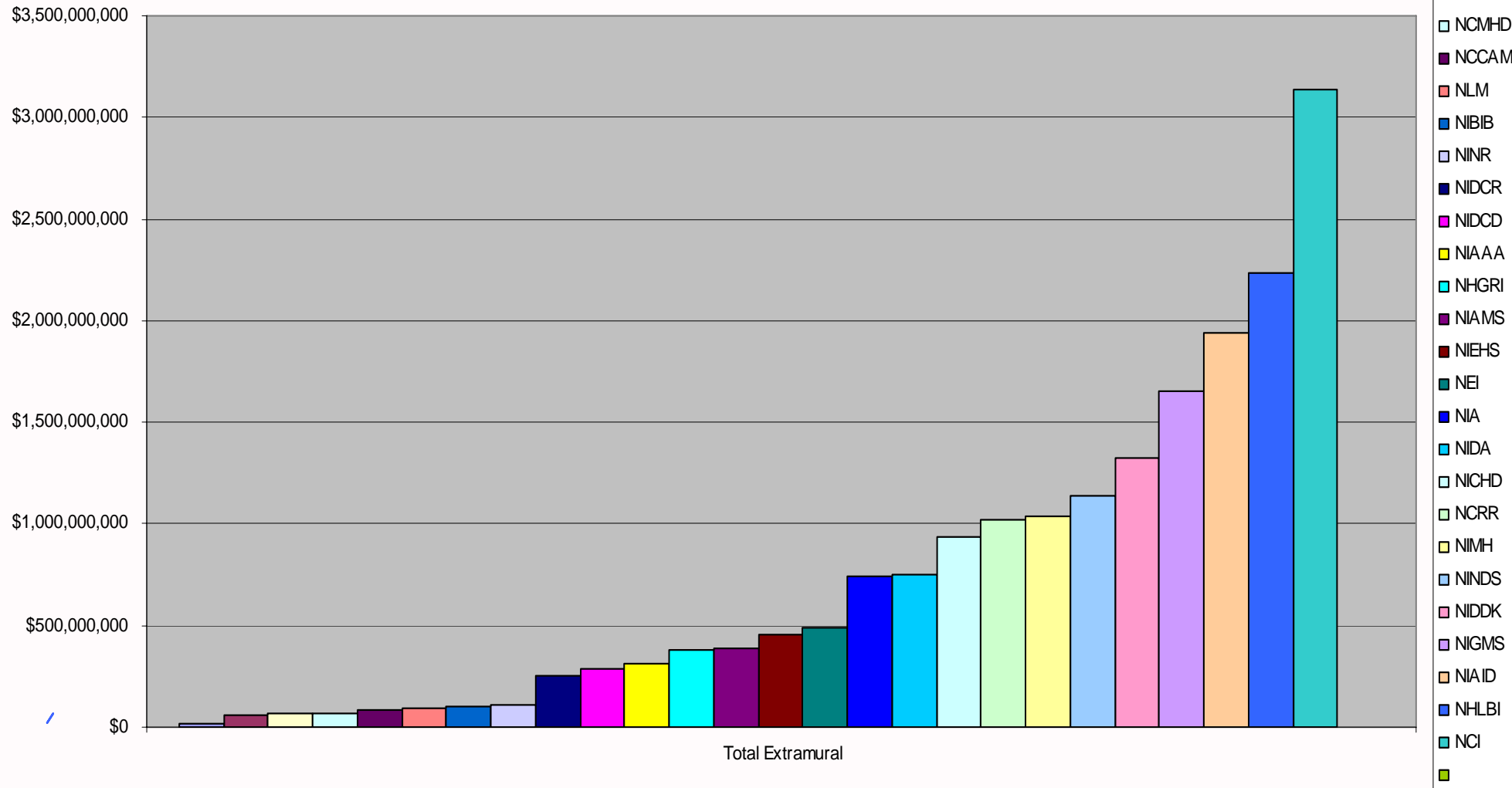
**Факты и Статистика**

# Статистика о НИЗ

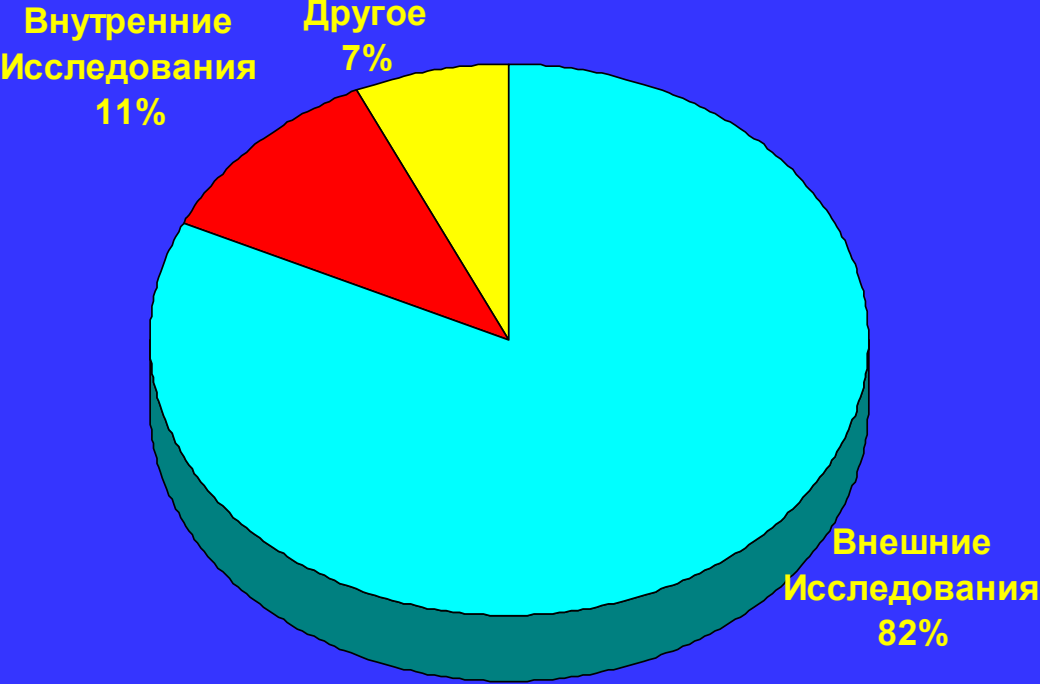


- ❑ **НИЗ финансируют примерно 30% от всей национальной поддержки на исследования и развитие здоровья.**
- ❑ **Обязательства НИЗ составляют примерно 79% от Федеральной части ассигнований на исследования и развитие здоровья.**
- ❑ **Примерно 80% всего бюджета НИЗ приходится на финансирование внешних исследований.**
- ❑ **Более 90% всего внешнего финансирования НИЗ составляют гранты.**

# Затраты на внешние исследования в 2002 финансовом году



# Примерное Распределение затрат НИЗ



# Примерное распределение фондов НИЗ по механизмам финансирования



# Что это значит?



- **Бюджет НИЗ примерно 27 млрд. долларов**
- **Более 65,000 новых или конкурирующих заявок**
- **Почти 10,000 новых или конкурирующих грантов**
- **Более 38,000 всех грантов в год**
- **Организация 3,166 секционных заседаний**
- **Поддержка 80 заседаний научных советов**
- **Примерно 200 миллионов листов бумаги**
- **Поддержка архивов (1973-по настоящее время)**
- **Многочисленные отчёты и анализ**



# Как НИЗ выполняют свои обязанности перед Конгрессом и общественностью?

*Две Ключевых Обязанности*

**НИЗ должны управлять бюджетом**

**НИЗ должны управлять и направлять биомедицинские исследования**

# Общая схема грантового процесса НИЗ



## Организация-получатель



# Цикл подачи заявки на грант:

Люди

Ответственный разработчик и официальный представитель

Администратор программы и специалисты по управлению грантами

НИИЗ

Администратор научного рассмотрения и технический ассистент по грантам



# Роли менеджера научной программы



# Роли Администратора Научного Рассмотрения





# Роли специалиста по управлению грантами

**Специалист по управлению грантами**

Деловые консультации для заявителей и рассмотрителей

Помощь в разработке правил программ

Истолкование и использование правил

Составление и хранение официальной документации

Координация с другими институтами и центрами

Финансовое управление грантами

Присутствие на встречах групп

Составление отчётов

Управление бюджетом

Присуждение грантов

Участие в переговорах по бюджету перед и после присуждения гранта

# Тонкости бюджетного финансирования



Проекты НИЗ имеют обязательства на несколько лет вперёд  
*(большинство проектов имеют обязательства на 4-5 лет вперёд)*

**НИЗ часто не имеют утверждённого бюджета на следующий финансовый год**

**Иногда финансирование приостанавливается на различных уровнях**

**Инициирование и финансирование новых научных направлений может занимать много времени**  
*(Обычно уходит 9-12 месяцев от выработки концепции до начала финансирования)*

**Конгресс часто направляет научные инициативы**

**Цена поддержки науки подвержена высокой инфляции**

# Процесс получения, сортировки и рассмотрения заявок на гранты

От *“Макро”* до *“Микро”* уровня

# Общая схема грантового процесса НИЗ



**Получение**

**Сортировка**

**Рассмотрение**

**Утверждение**

**Номинация**



# Комната получения заявок



## Пример расшифровки номера гранта

Тип заявки	Код деятельности	Код Института	Порядковый номер	Год финансирования	Продление	
↓	↓	↓	↓	↓	↓	
1	R01	CA	123456	01	A1	01
↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Новая заявка	Индивид. исслед. грант	Национальный институт рака	Шесть цифр	Первый год	Первая поправка	Под-проект

1

R01

CA

123456

01

A1

01

Новая заявка

Индивид.  
исслед.  
грантНациональный  
институт  
ракаШесть  
цифрПервый  
годПервая  
поправка

Под-проект

# Общая продолжительность процесса от получения заявки до предоставления средств

январь	фев	март	апр	май	июнь	июль	авг	сент	окт	ноябрь	дек
--------	-----	------	-----	-----	------	------	-----	------	-----	--------	-----

