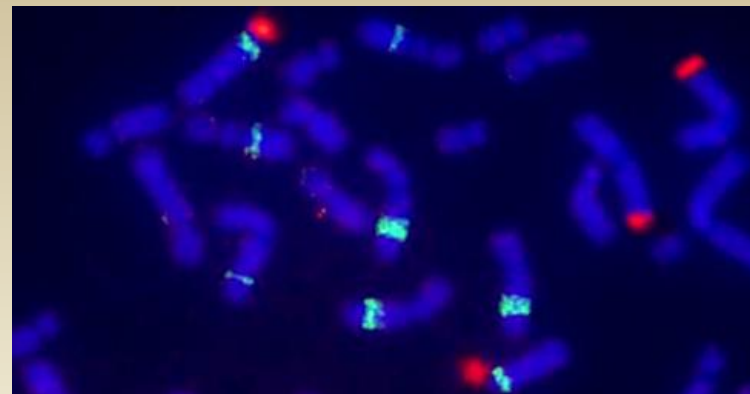
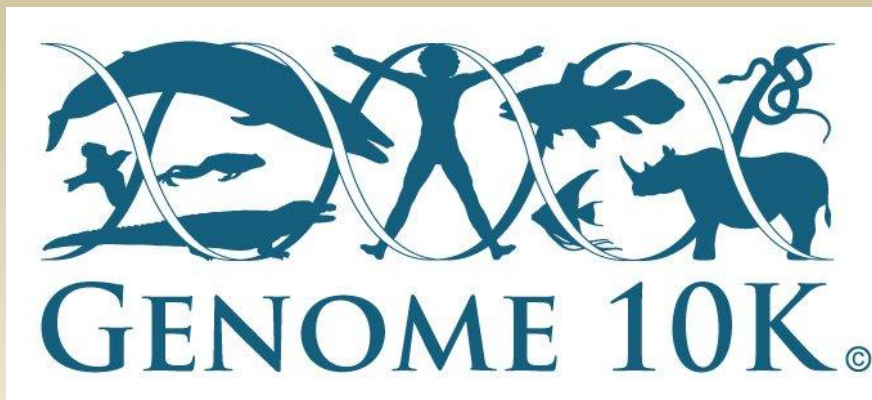


Инновационные биомедицинские исследования в биологических институтах СО РАН

Часть 2



Науки о жизни – прогресс, здоровье и процветание

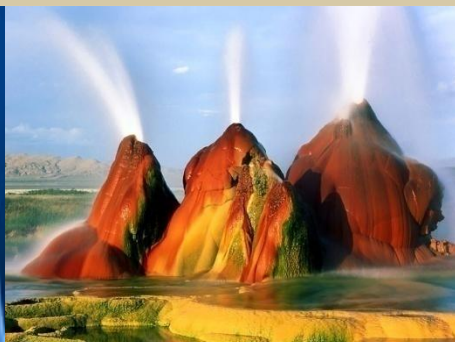


**Институт клеточной и молекулярной биологии
Новосибирск**

Метагеномика



Кишечник
человека



Природные
сообщества бактерий

ИХБФМ, ИЦиГ

**ЦКП СО РАН
“Геномика”**

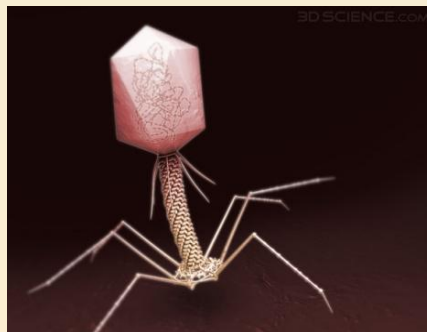
ИХБФМ, ИСЭЖ, ИЦиГ

Геномика человека

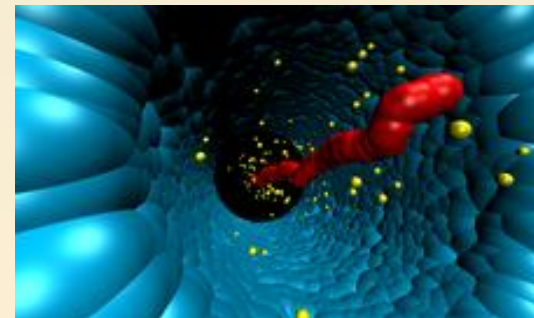


Автохтонные народы Сибири
ИМБТ, ИМКБ, ИГиПМНС, ИХБФМ

ИХБФМ

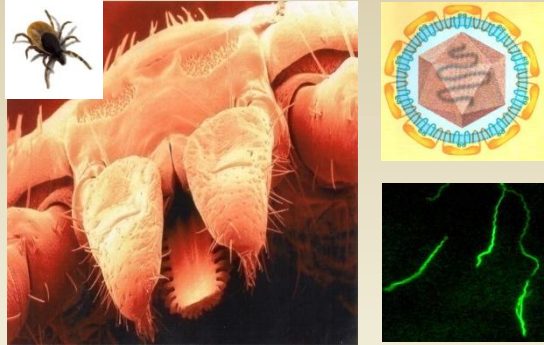


Геномика бактерий и вирусов



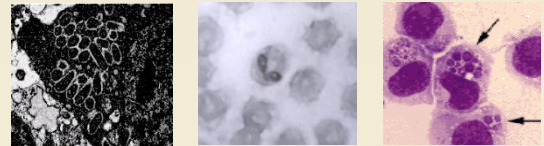
Внеклеточные нуклеиновые
кислоты человека

Исследование инфекционных и паразитарных заболеваний человека



ВКЭ

боррелии

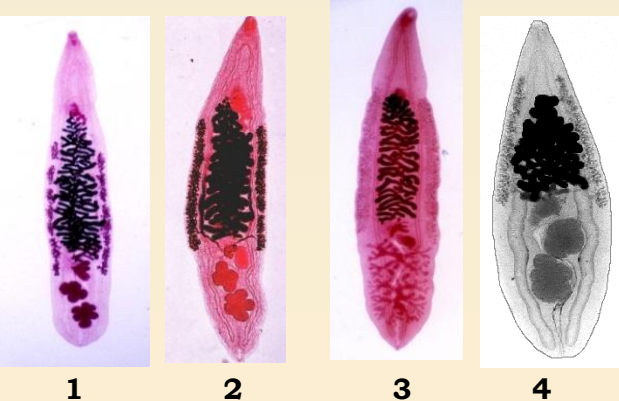


анаплазмы

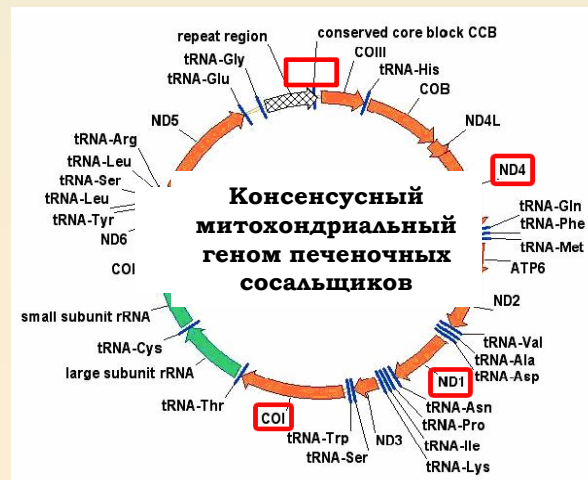
В ИХБФМ СО РАН полностью секвенирован геном подвида боррелий, обитающего в азиатской части России; разработаны терапевтические антитела против вируса клещевого энцефалита и получены штаммы-продуценты этих антител.

В ЛИН СО РАН расшифрованы последовательности геномов 8 штаммов вируса клещевого энцефалита.

Эпидемиологически значимые печеночные сосальщики



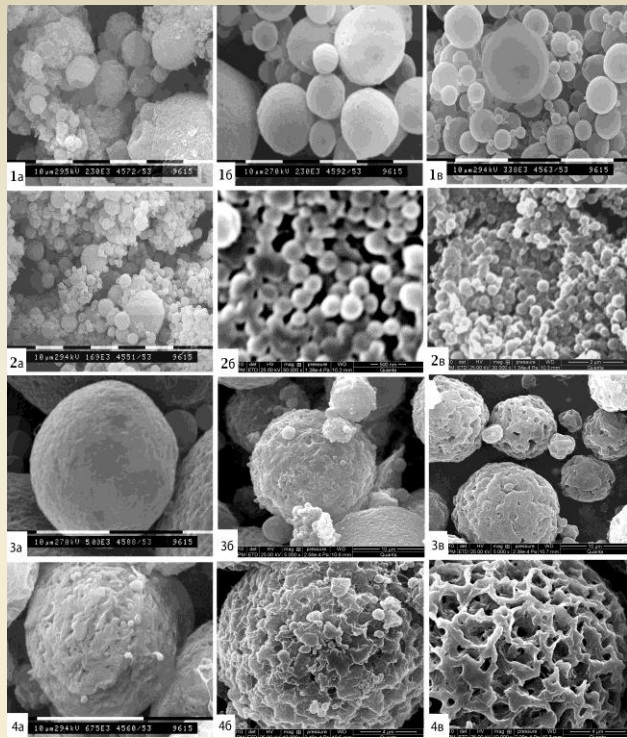
1 - *Opisthorchis viverrini* (O.viv), 2 - *Opisthorchis felinus* (O.fel), 3 - *Clonorchis sinensis* (C.sin), 4 - *Metorchis bilis* (M.bil)



В ИЦиГ СО РАН расшифрованы последовательности митохондриальных геномов описторхов.

Разработаны методы молекулярной диагностики описторхоза, клонорхоза и меторхоза.

В ИБФ СО РАН из полиэфиров БИОПЛАСТОНА и композитов на их основе разработано семейство изделий медицинского назначения и матриц, эффективных в качестве носителей лекарственных препаратов



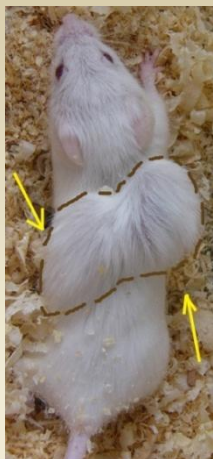
РЭМ снимки полимерных микрочастиц для депонирования и доставки препаратов



За исследования биоразрушаемых полимеров и создание научных основ их применения в медицинской практике д.б.н. Е.И. Шишацкой Указом Президента РФ № 139 от 04.02.2010 присуждена Премия Президента РФ для молодых ученых в области науки и инноваций для молодых ученых

Высокие биосовместимость и функциональные свойства матриц доказаны в культурах клеток и в экспериментах на лабораторных животных; ряд изделий передан для испытаний в клиники

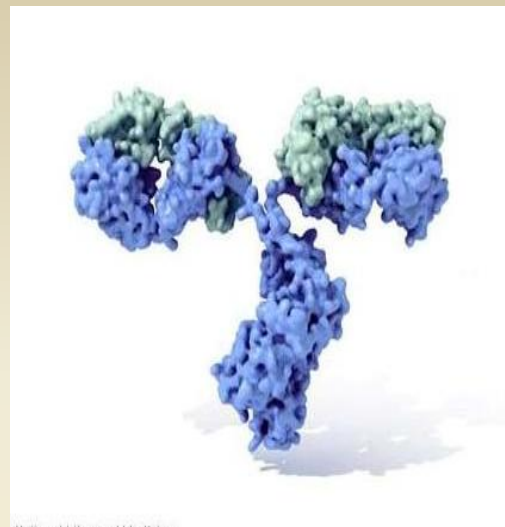
Белковый противоопухолевый препарат Лактаптин



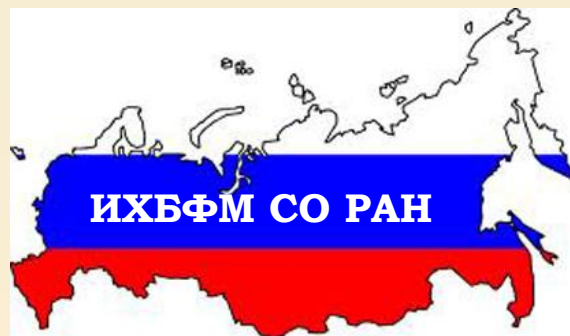
**Мыши, не
получавшие
лечение**

**RL2-
терапия**

Терапевтическое антитело против вируса клещевого энцефалита



Антиметастатические препараты на основе нуклеаз



**O'Shadi Drug
Administration,
Израиль**

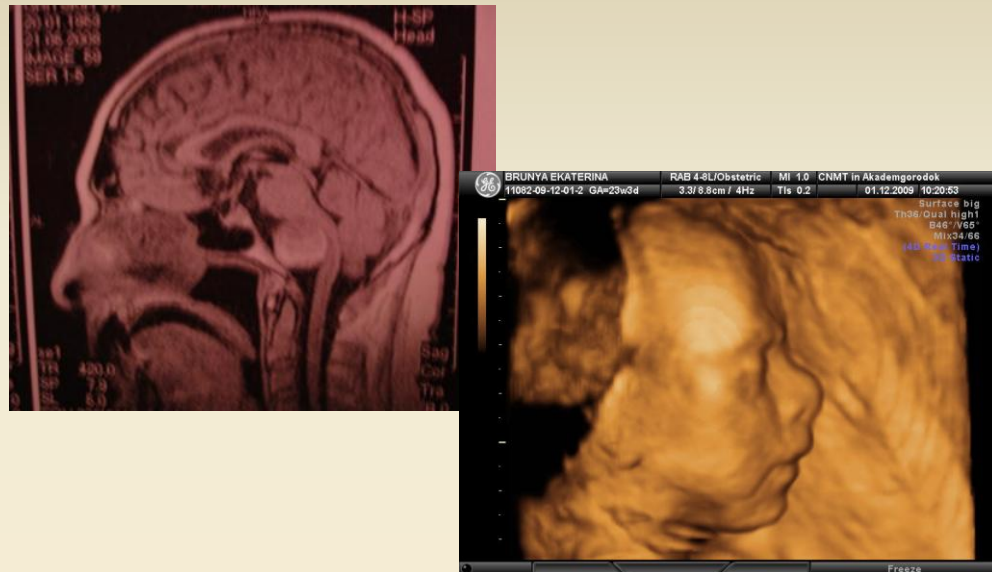


**O'Shadi R
O'Shadi D**

**PHКазаА
ДНКаза I**

Медицинские технологии

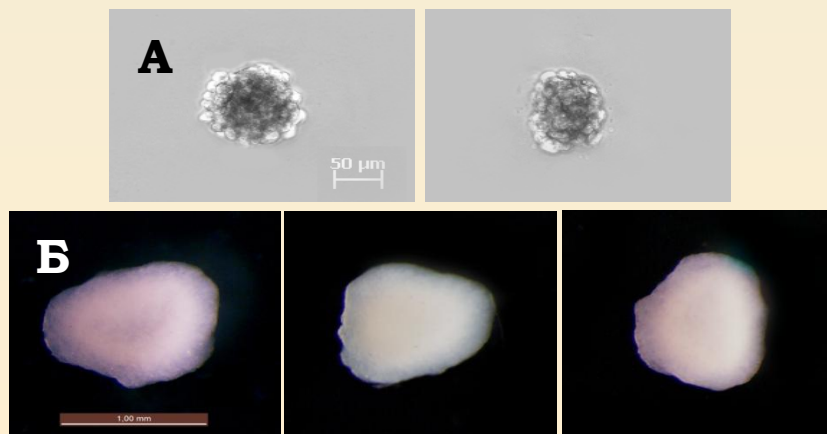
Томограф УЗИ



Хирургия



Стволовые клетки, матриксы



Генетическая паспортизация



Трансляционные медицинские исследования в СО РАН

ИЯФ
ИФП
ИАЭ
ИЛФ
ИБФ
ИЦиГ
ИБПК
ИОЭБ

ЦНМТ

Гемц (Красноярск)
Омбит (Иркутск)

ЦКБ

МТЦ

НГУ

СО РАМН

НИИПК

НГМУ

МХГ

НИИТО

Б
О
Л
Ь
Н
И
Ц
Ы