
ЦЕНТР БИОТЕХНОЛОГИЙ И ФАРМАЦЕВТИКИ

Академик В.Н. Большаков

Академик О.Н. Чупахин

Биокаталитические технологии

синтеза акриловых мономеров, эфиров, энантиомерно-чистых соединений, нестероидных противовоспалительных средств.

Биотрансформация

органических соединений

Биодеструкция

углеводородных поллютантов, нитрилов, эфиров, полихлорбифенилов, полиароматических, замещенных, гетероциклических, галогенорганических соединений, ПАВ, фармотходов

Биомониторинг

углеводородного загрязнения биосферы

Биоремедиация

загрязненных экосистем

ШТАММЫ- ПРОДУЦЕНТЫ БАВ И
ФЕРМЕНТОВ

КОЛЛЕКЦИИ ПРОДУЦЕНТОВ И
БИОДЕСТРУКТОРОВ



РЕГИОНАЛЬНАЯ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
КОЛЛЕКЦИЯ
АЛКАНОТРОФНЫХ
МИКРООРГАНИЗМОВ

Биосинтез антибиотиков, аминокислот, белка, иммуномодуляторов, ферментов, биополимеров, биосурфактантов

Нефтегазоперативные работы (биоиндикаторы залежей нефти и газа)

Экологическая биотехнология. Биоремедиация нефтезагрязненных территорий



**Возейское нефтяное месторождение.
Срок загрязнения – 8 лет. Глубина
пропитки нефтью почвы до 20-30 см.
Слой нефти на поверхности – до 12 см**



**Год после технической и
биорекультивации с помощью
микробиологического
препарата «Универсал»**



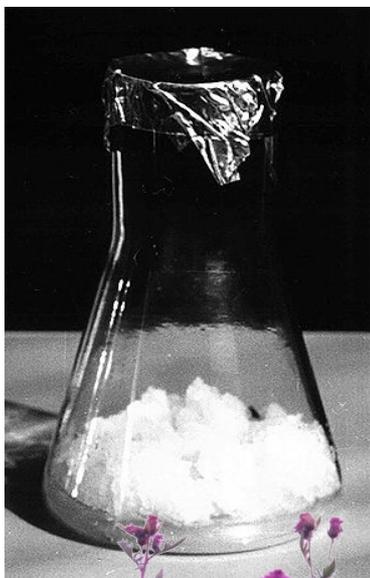
**Два года после
завершения работ.**

**Проективное
покрытие
многолетними
травами - 100%.**

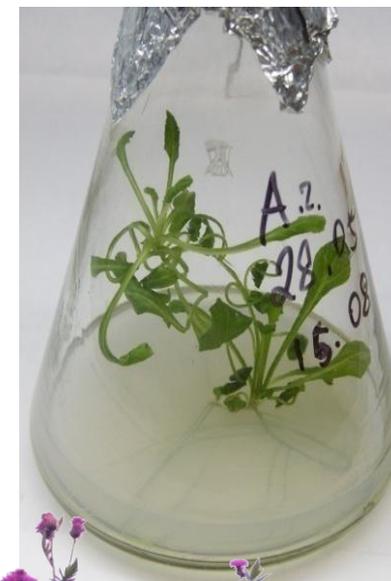


Фитобиотехнология. Новые источники лекарственного растительного сырья

Получение биологически активных соединений с помощью клеточных культур



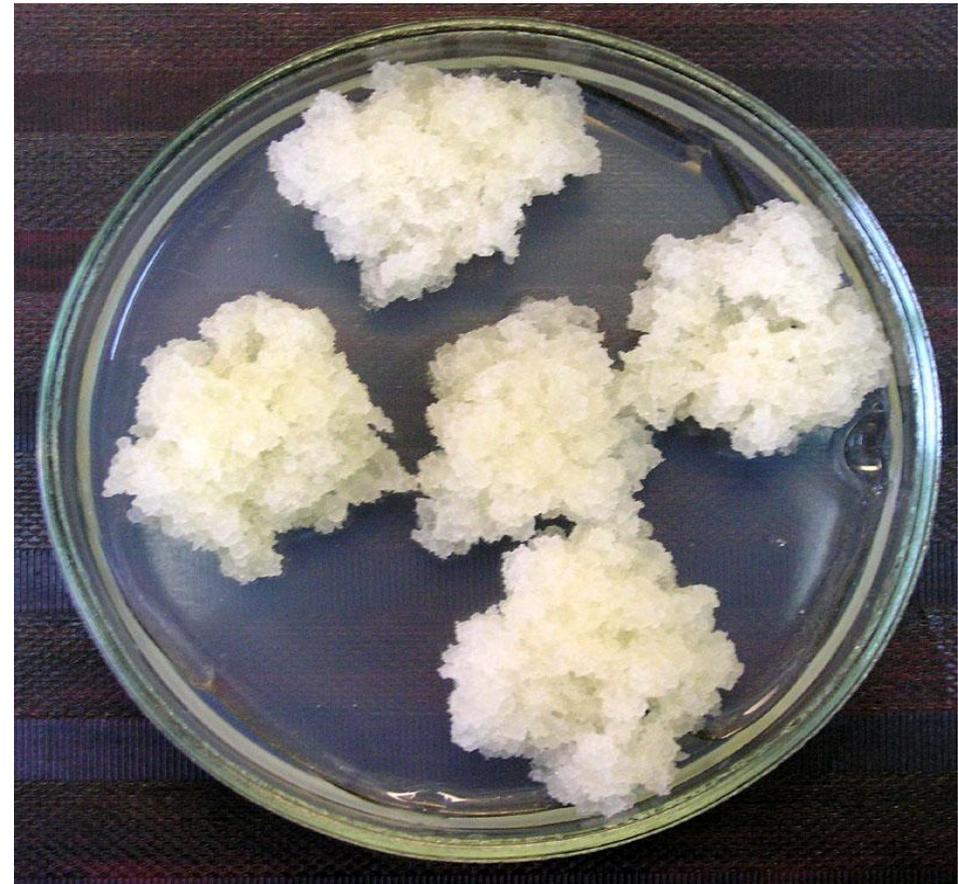
Получены, запатентованы и депонированы во Всероссийскую коллекцию клеточных культур высокопродуктивные штаммы каллусных и суспензионных культур растительных клеток *Serratula coronata* (совместно с ИФР РАН, г. Москва)



Биотехнологическое получение пектиновых веществ



Каллус ряски малой



Каллус смолёвки обыкновенной

- - мониторинг поступления и переноса радиоактивности из района ПО «Маяк»;
- - мониторинг поступления и переноса радиоактивности из района СХК;
- - мониторинг поступления радиоактивности из района Белоярской АЭС;
- - мониторинг трансграничного переноса с территории Казахстана
- - мониторинг выноса радиоактивности в замыкающем створе



Обь-Иртышская речная система