

---

# 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

**Нефтегазоперспективные 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»**



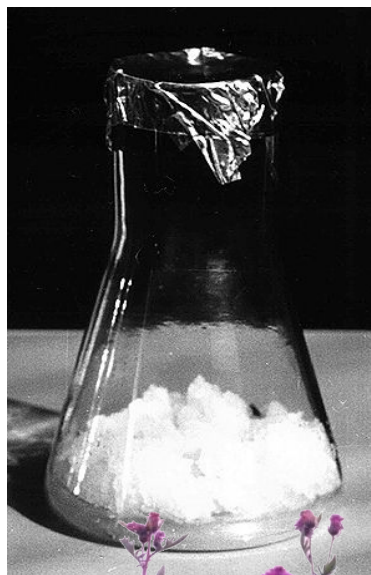
**Два года после  
завершения работ.**

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

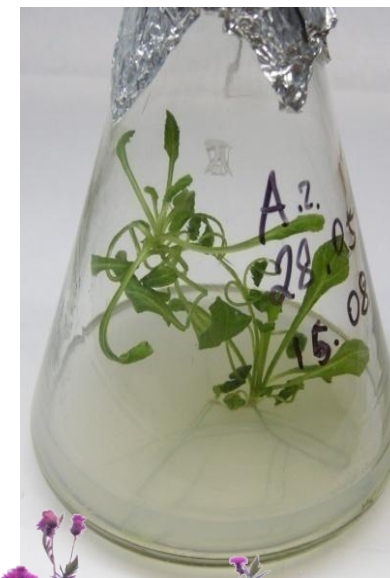


# Фитобиотехнология. Новые источники лекарственного растительного сырья

*Получение биологически активных соединений с помощью клеточных культур*



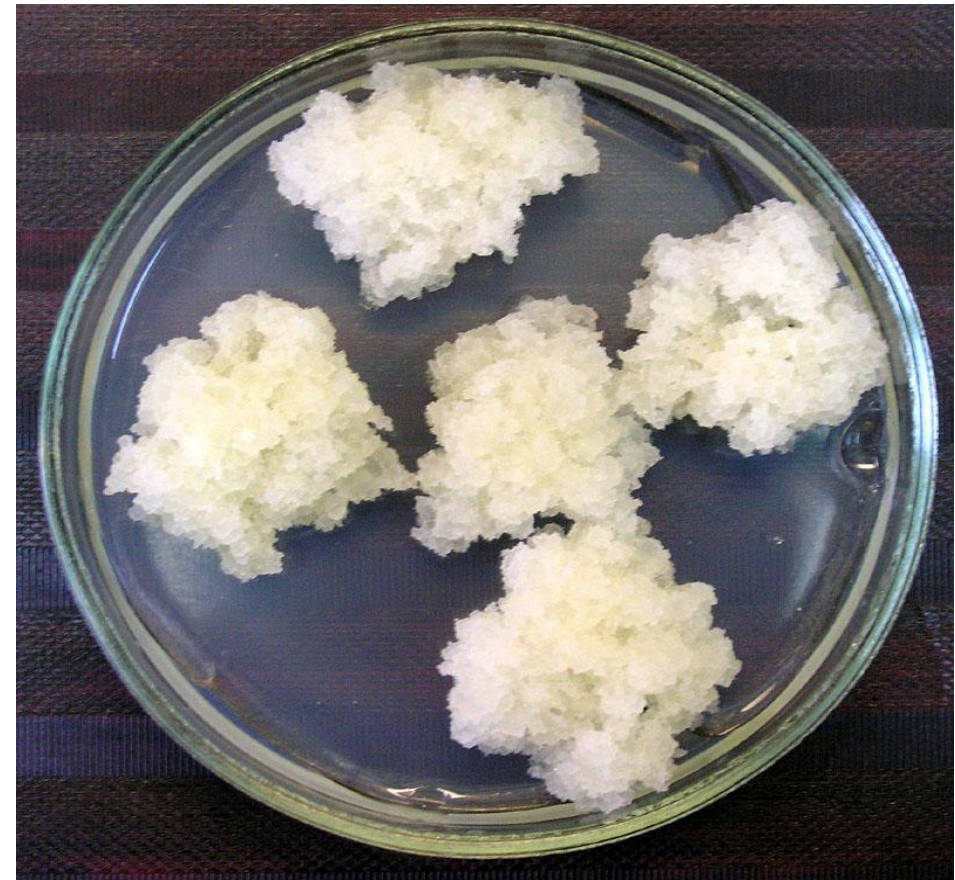
Получены, запатентованы и депонированы во Всероссийскую коллекцию клеточных культур высокопродуктивные штаммы каллусных и суспензионных культур растительных клеток *Serratula coronata* (совместно с ИФР РАН, г. Москва)



# Биотехнологическое получение пектиновых веществ

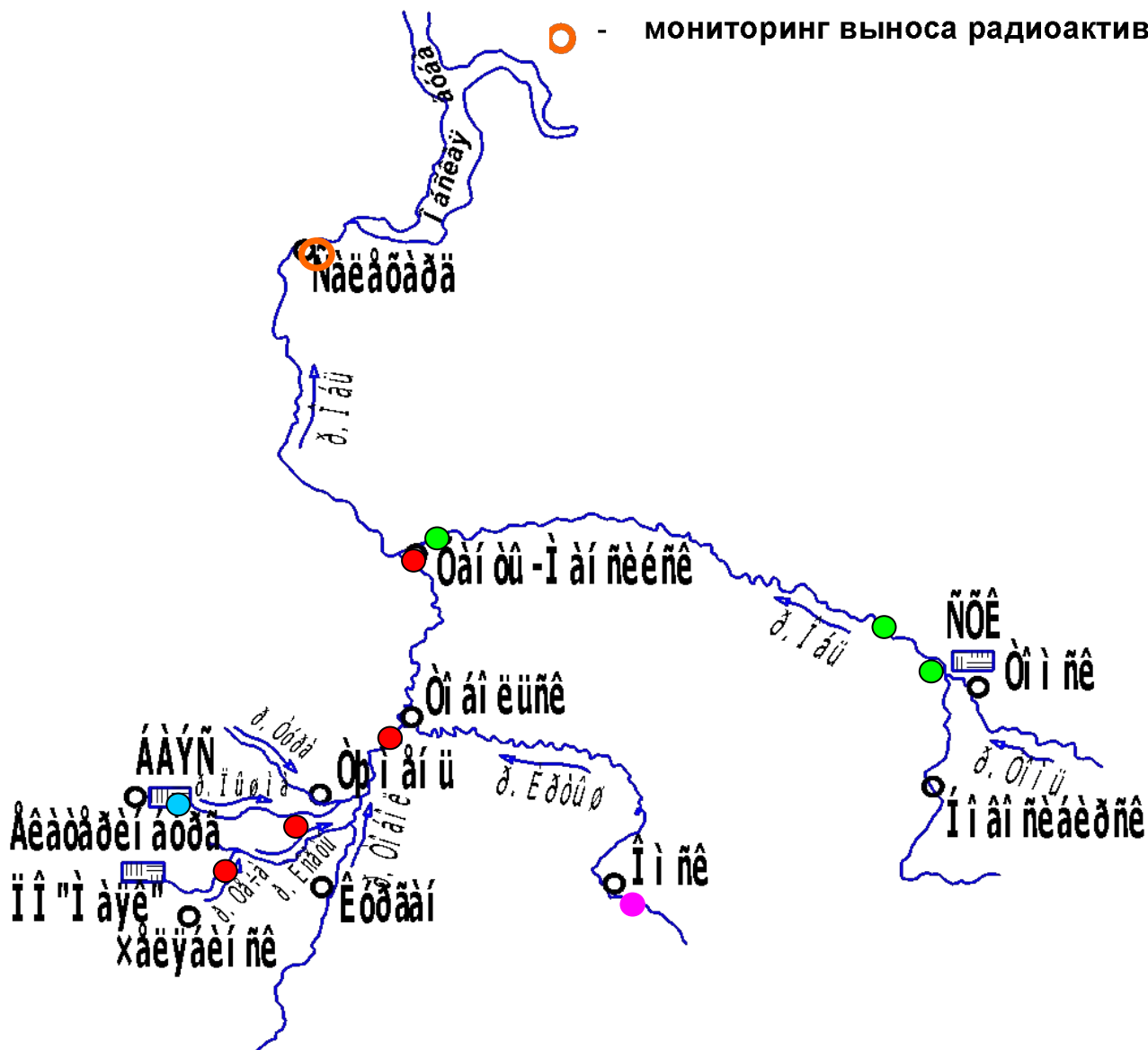


Каллус ряски малой



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