

ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

Опытное химическое производство с 1964 года
Инжиниринговый центр с 2021 года

Реакторы 5-750 л

Нагрев, охлаждение,
перемешивание, циркуляция



Выпарные установки

до 30 л/ч

Системы фильтрации

Нутч-фильтры, центрифуги

Автоклавный синтез

До 5 л, до 1000 атм



Комплекс чистых помещений класса 8 ISO

Синтез активных фармацевтических субстанций и компонентов

Цеховая контрольно-аналитическая лаборатория

ВЭЖХ, ГХ, ГХ-МС, оптические методы, «мокрые» методы анализа + ЯМР, ЭПР, УФ/ИК и др. Выполнение анализов по ГОСТ, разработка методик анализа



**65 сотрудников, из них
14 кандидатов наук**

ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР НИОХ СО РАН

☎ +7-995-272-24-14
☎ +7 (383) 330-73-93
@ chemprod@nioch.nsc.ru

- Разработка, масштабирование и оптимизация технологических процессов
- Органический синтез
- Выпуск продукции для сельского хозяйства, промышленности, косметической, пищевой и фармацевтической отраслей

**От идеи до продукта
От пробирки до реактора
От 1 грамма до 1 тонны**



НОВОСИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ
ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ
ИМ Н.Н. ВОРОЖЦОВА СО РАН

✉ 630090, г. Новосибирск
пр-т Ак. Лаврентьева, 9
☎ +7 (383) 330-88-50
@ benzol@nioch.nsc.ru
🌐 www.nioch.nsc.ru



НОВОСИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ
ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ
им Н.Н. ВОРОЖЦОВА
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



Основан в 1958 году

в Новосибирском Академгородке

395 сотрудников, из них :

- 172 научных сотрудника
- 1 член-корреспондент РАН
- 31 доктор наук
- 104 кандидата наук

Основные направления деятельности:

- Органическая химия
- Медицинская химия
- Физическая органическая химия
- Технология органического синтеза

ИНЖИНИРИНГОВЫЙ
ЦЕНТР НИОХ СО РАН

ПЕРЕРАБОТКА ХВОИ ПИХТЫ СИБИРСКОЙ

Глубокая комплексная переработка отходов лесной промышленности - хвои **пихты сибирской** позволяет получать широкий ряд продуктов

- **Новосил**

Стимуляция роста и защита растений от инфекций



- **Липидная фракция экстракта ДЗ пихты**

Кормовая добавка для птицы

- **Концентрат водного экстракта ДЗ пихты**

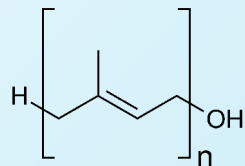
Кормовая добавка для животных

- **Хлорофилл-каротиновая паста**

Биологически-активное вещество для косметической и фармацевтической промышленности

- **Полипренолы**

Биологически-активное вещество для фармацевтической промышленности



- **Растительные воски**

Эмульгаторы для косметической и пищевой промышленности

- **Борнилацетат**

Ароматизатор для косметической и пищевой промышленности

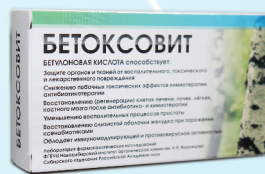
Технологии производства продуктов защищены **патентами РФ**

ТРИТЕРПЕНОВЫЕ КИСЛОТЫ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

Получение ценных тритерпеновых кислот и их производных высокой чистоты (95+%)

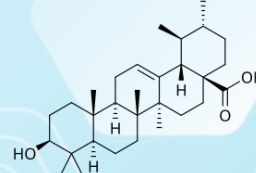
- **Бетулин, бетулоновая кислота, бетамид из коры березы (бересты)**

Биологически-активные вещества для фармацевтической промышленности с высокой биологической доступностью



- **Урсоловая и олеаноловая кислота из жома ягод**

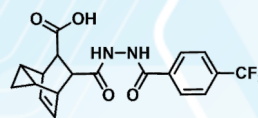
Биологически-активные вещества для фармацевтической и косметической промышленности



ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ

НННОХ-14

Первый российский препарат для лечения инфекций, вызванных вирусами натуральной оспы, оспы обезьян, коревой оспы. Выпущен в гражданский оборот



ДРУГИЕ ПРОДУКТЫ

- **Усниновая кислота из лишайников**
Стимуляция роста и защита растений от инфекций

- **Антоцианы из жома ягод**
Пищевой краситель E-163

- **Феофитины и хлорофилл из крапивы**
Биологически-активное вещество для косметической промышленности и пищевой краситель E-140

- **Хитозан из черной львинки**
Биологически-активное вещество для различных областей промышленности

- **Другие продукты переработки растительного сырья**

- **Продукты органического синтеза**
 - Диглицидиловый эфир этиленгликоля
 - 4-оксо-темпо
 - Стабилизатор CO-3

- **Научно-исследовательские работы (НИР)**

- **Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР)**

- **Технологические работы**
Оптимизация и масштабирование процессов