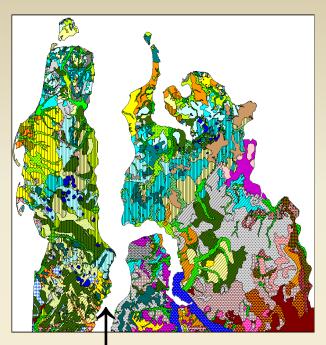
Инновационные биомедицинские исследования в биологических институтах СО РАН

Часть 1

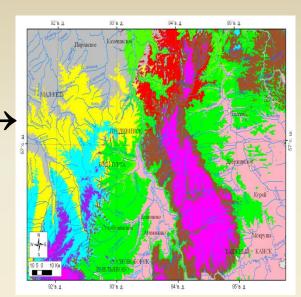


Науки о жизни – прогресс, здоровье и процветание

Учеными биологических институтов СО РАН создаются карты и базы данных почв, растительности и животного мира



Разработана и апробирована технология картографического выявления геоморфологически оптимальных лесорастительных условий для интенсивного выращивания определенных видов древесных растений. (ИЛ СО РАН)



На основе наземных исследований, дешифрирования космических снимков Landstat-7 и использования современных ГИС-технологий разработана карта экосистем основных нефтегазодобывающих и промышленно освоенных северных регионов России (Ямал, Гыдань, Таймыр). (ЦСБС СО РАН)



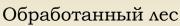
Описана пространственная структура почв Новосибирской области – научная основа многоцелевого зонирования данной территории и рационального использования её природных ресурсов. (ИПА СО РАН)

Экологически безопасные биопрепараты для контроля численности массовых насекомых (ИСиЭЖ СО РАН)



Вирусный препарат против непарного шелкопряда Потребность на территории РФ – от 100 тыс. до 1 млн. га ежегодно



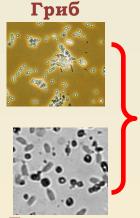




Обработанный лес Необработанный лес

Экспериментальный комбинированный препарат против колорадского жука

Потребность на территории РФ до 1 млн. га ежегодно



Синергизм

Бактерия



Эффективность - >85%



УФ-протекторы



Экспериментальные грибные препараты против саранчовых

Потребность на территории РФ – не менее 200-300 тыс. га ежегодно

SPF-виварий ИЦиГ СО РАН

Центр коллективного пользования Сибирского отделения РАН в области генетических моделей экспериментальных животных



ЦКП «SPF-виварий» ИЦиГ СО РАН, в состав которого входят криобанк, сектор трансгенеза, блок разведения животных свободных от патогенов (specific pathogen free - SPF), лаборатории высокотехнологического фенотипирования, включая магнитно-резонансную томографию, создан для получения свободного доступа к мировым коллекциям лабораторных животных и для обеспечения условий работы в соответствии с международными стандартами надлежащей лабораторной практики. Реализация инфраструктурного проекта ЦКП «SPF-виварий» призвана ускорить получение прорывных научных результатов в институтах РАН, РАМН, РАСХН и университетах в таких областях науки, как фундаментальная биология, биомедицина, фармакология, нанотерапия и нанобиобезопасность.











Репродуктивные технологии

Томограф ВіоЅрес 117/16 (11.7 Т)

Томограмма мыши

Фенотипирование



В Новосибирском научном центре открыт новый Институт молекулярной и клеточной биологии. Введено в строй новое здание для этого института и существовавшего ранее Института почвоведения и агрохимии СО РАН. Заканчивается строительство здания Центра коллективного пользования СО РАН «Центр клеточных технологий».