



Иркутская
область



Республика
Бурятия



«БАЙКАЛ»



Губернатор
Иркутской области
И.И. Кобзев



Глава
Республики Бурятия
А.С. Цыденов



Экономический потенциал Иркутской области и Республики Бурятия



ГЛОБАЛЬНАЯ ЦЕЛЬ

Трансформация Иркутской области и Республики Бурятия в области развития наукоемких, экологически ориентированных «зеленых технологий»*.

**Зелёные технологии –это технологические решения, позволяющие устранять или снижать негативные внешние эффекты промышленного производства, а также обеспечивать учет интересов будущих поколений*

Цель МНОЦ



Рост ВРП регионов за счет реализации новых высокотехнологических проектов, +2,5%



Повышение доли высокотехнологической продукции, +3%



уменьшение экологической нагрузки на промышленно развитых территориях, сохранение ресурсов и развитие экологически нейтральных производств будущего

Задачи МНОЦ



Консолидация усилий научно-образовательных, частных, государственных и бюджетных организаций по использованию уникального потенциала Байкальского региона



Реализация комплексных научно-технических программ и проектов полного инновационного цикла, включая вывод новых наукоемких продуктов и услуг на внутренние и международные рынки



Повышение эффективности использования природного и экономического потенциала региона



Обеспечение мирового лидерства по приоритетным направлениям МНОЦ

Субъекты РФ – инициаторы создания центра



Иркутская область



Республика Бурятия

02

Индустриальные партнеры



ООО «НПО ЭАЦ
«Экомониторинг»



13

Стратегические партнеры



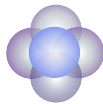
10

Институты развития



04

Образовательные и научные организации



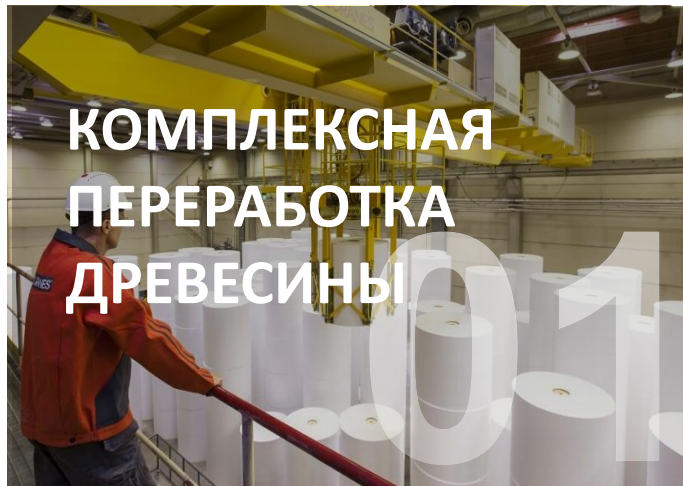
18

Сокращение площади лесов и истощение доступной сырьевой базы лесного комплекса. Низкая степень переработки сырья в и отсутствие высокоэффективных технологий ее переработки (40 % отходов).

Высокая доля отходов промышленных производств в Байкальском регионе, обладающих высоким потенциалом вторичного использования (ценные компоненты, новые материалы). Низкая степень переработки промышленных и бытовых отходов. Опасность накопленных отходов для окружающей среды. Низкая эффективность используемых производственных технологий с позиции современных требований зеленой экономики.

Угроза биофармбезопасности населения РФ ввиду сырьевой и технологической зависимости от зарубежных поставщиков при производстве ЖНВЛП. Отсутствие опыта вывода на мировые рынки конкурентоспособных и эффективных антибиотиков и противовирусных препаратов

3 проекта



4 проекта



1 проект



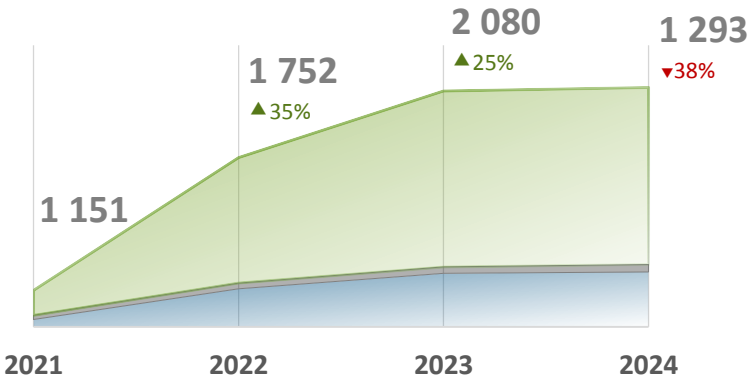
Стоимость реализации программы деятельности МНОЦ «БАЙКАЛ»

Структура финансирования МНОЦ "Байкал"



Региональная поддержка за счет всех инструментов поддержки научно-образовательного и технологического сектора за 5 лет.

Динамика финансирования, млн руб.



Прорывные технологические проекты МНОЦ «БАЙКАЛ» - 16 ед.

Комплексная переработка древесины – 8 технологий
Переработка промышленных отходов – 4 технологии
Биофарма и медтехнологии – 4 технологии

Основные прорывные технологии:

1. Производство модифицированных биотопливных продуктов
2. Производство высококачественного белка для аквакультуры
3. Повышение эффективности восстановления лесов
4. Получение целлюлозы из новых источников
5. Цифровой мониторинг, основанный на биометрии древесных растений
6. Технология извлечения золота из лежалых хвостов
7. Использование золошлаковых смесей для строительства автомобильных дорог
8. Разработка инновационных активных фармацевтических субстанций
9. Поиск соединений-лидеров с антибактериальной, противовирусной и противоопухолевой активностью из числа алкалоидов, терпеноидов и фенольных соединений растений Восточной медицины

Показатели:

5 746 млн. руб. Ресурсное обеспечение проектов
более 3 000 Количество публикаций
не менее 129 Количество патентов на изобретения
более 400 Количество новых высокотехнологических рабочих мест

Ожидаемые эффекты к 2030 г.:

- получение продукции высокого передела;
 - сокращение отходов лесопереработки до 10%;
 - международная экспансия готовой продукции высокого передела;
 - лесовосстановление на территории до 600 тыс. га;
 - переработка более 4 млн. тонн горнопромышленных отходов с извлечением порядка 8 тонн золота;
 - переработка более 1 млн. тонн золошлаковых отходов с использованием в строительстве более 200 км дорог;
 - разработка инновационных активных фармацевтические субстанции и лекарственных средств на их основе;
 - замещение иностранной продукции за счет новых технологий синтеза фармацевтических субстанций, не менее 4 за 4 года.
- **ФАРМАСИНТЕЗ**

**РУССКИЙ ЛЕС**
НАЦИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННИКОВ

**ООО «Интех-М»**
(РБ)

**МРУД**
ГРУППА КОМПАНИЙ

**GV GOLD**
ВЫСОЧАШИЙ

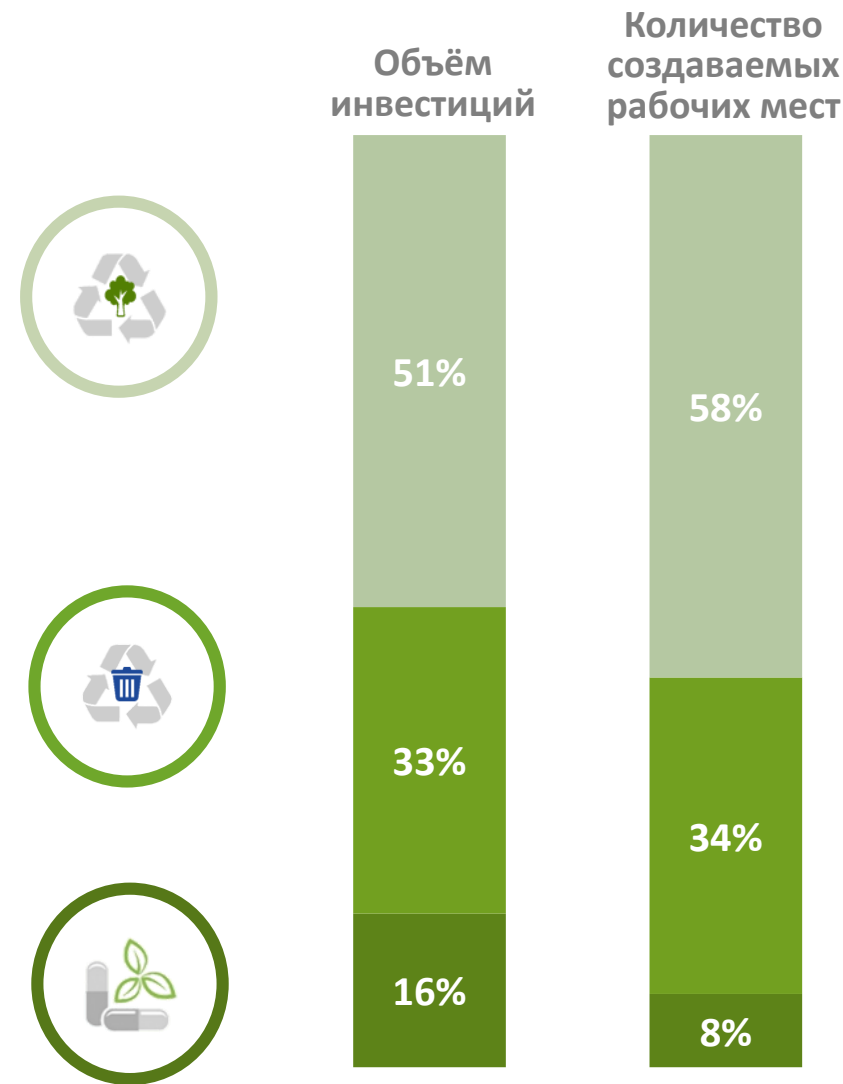
**РУСАЛ**

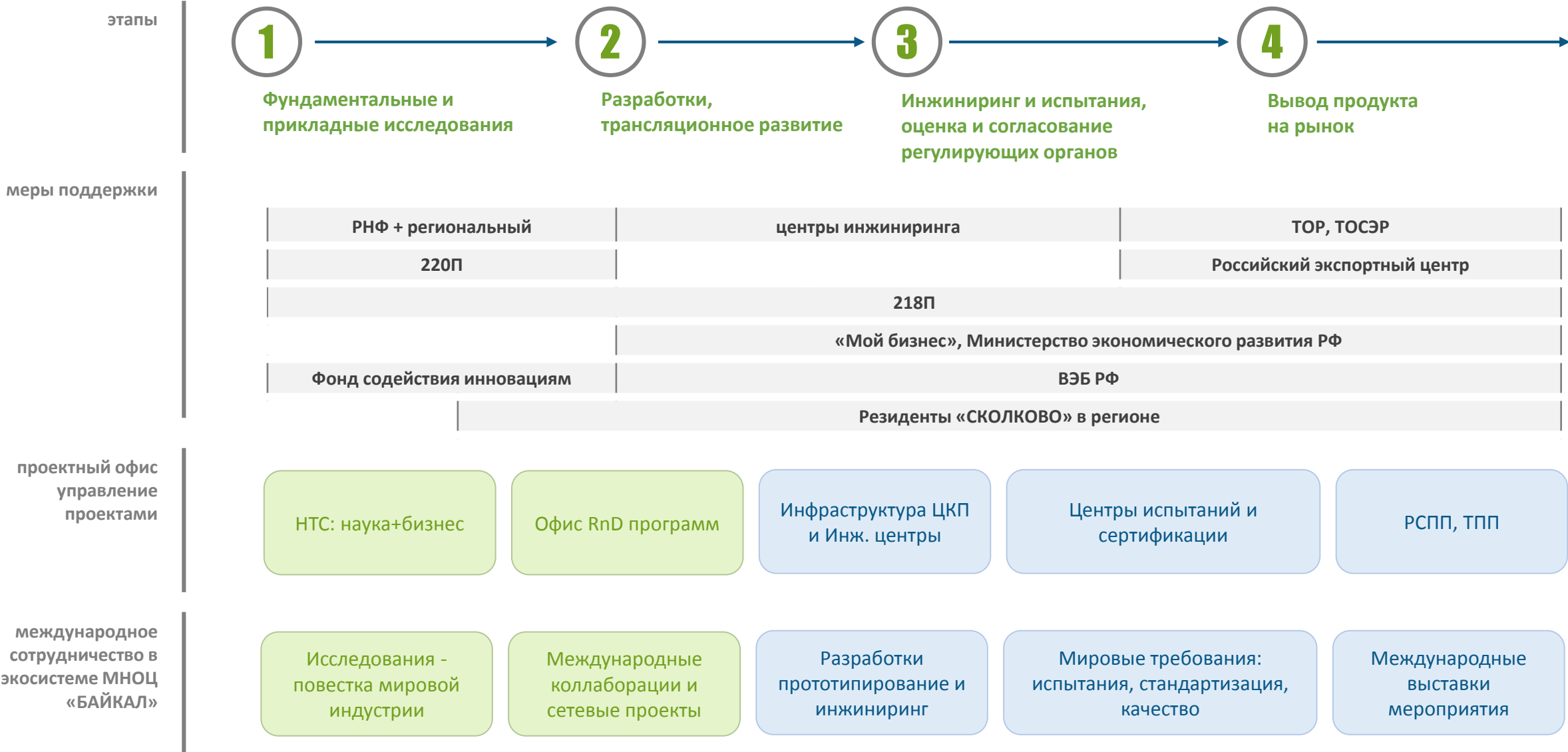
ИРННТУ(ИО),
ИГУ(ИО),
ИриХ СО РАН (ИО),
Бурятская ГСХА (РБ),
СИФИБР СО РАН (ИО),
ИДСТУ СО РАН (ИО),
ИргУПС (ИО) ,
БргУ(ИО),
ООО «Экомониторинг» (ИО),
ООО «НПК «Сибирские технологии» (ИО),
ООО «Сибгипробум» (ИО)
ИриХ СО РАН,
БИП СО РАН,
ИОЭБ СО РАН,
ФГБОУ ВО БГУ,

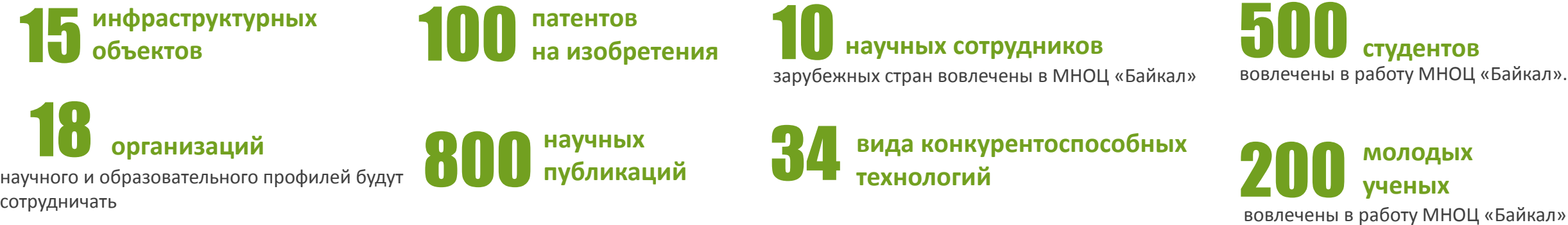
ФГБОУ ВО ИГМУ,
ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ,
ФГБНУ ВСИМЭИ
ИРГИРЕДМЕТ» (ИО),
АО «СибВАМИ» (ИО),
ВСГУТУ (РБ),
ГИН СО РАН (РБ),
ИГУ (ИО),
ИГХ СО РАН (ИО),
ИЗК СО РАН (ИО),
ИРННТУ (ИО),
ООО НИПИ "ТОМС" (ИО),
ООО НПК «СПИРИТ» (ИО)
-
-

Инвестиционные проекты МНОЦ «БАЙКАЛ»

Наименование проекта	Объём инвестиций, тыс. руб.	Количество создаваемых рабочих мест
Инвестиционные проекты МНОЦ, всего	6 277 580	395
Комплексная переработка древесины	3 345 000	200
Байкальский центр комплексного использования лесных ресурсов	2 730 000	150
Микробиологическая переработка органических отходов с получением ценных продуктов	182 150	20
Создание производственного комплекса по переработке быстровозобновляемых источников целлюлозы	433 000	30
Переработка промышленных отходов	1 951 000	130
Вовлечение в переработку лежалых хвостов обогащения руд	344 300	80
Разработка технологии и организация производства карбида кальция высших сортов для ацетиленового производства	269 500	10
Применение отходов кремниевого производства в изготовлении бетона и ж/б продукции	989 580	20
Использование золошлаковых смесей для строительства автомобильных дорог	348 650	20
Биофарма и медтехнологии	450 400	65
Трансляционная фармацевтика	450 400	65







Планируемые социально-экономические эффекты



Рост совокупного ВРП регионов МНОЦ «Байкал»

2,5%