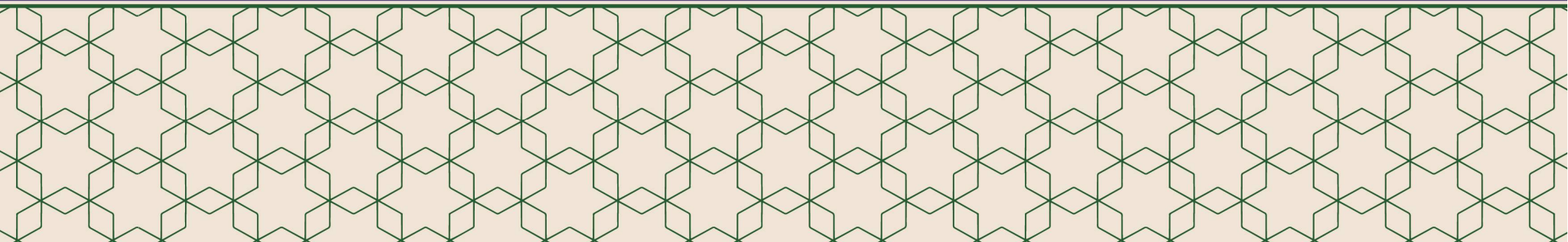




ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИНЖИНИРИНГА И ИСПЫТАНИЙ КАТАЛИЗАТОРОВ»





ИНИЦИАТОРЫ ПРОЕКТА:



АО «СКТБ «Катализатор» - Один из крупнейших российских производителей катализаторов, свыше 90% которых поставляется в зарубежные страны; обладатель национальной премии «Золотой Меркурий» - «Лучший экспортер России»; занимает второе место в национальном рейтинге «ТехУспех».



Институт катализа СО РАН - Крупнейший в мире научно-исследовательский центр в области катализа, сфера деятельности которого связана как с решением задач фундаментального характера в области катализа и с созданием новых катализаторов и каталитических технологий, так и с опытно-промышленным производством катализаторов



ФГАОУ ВО НГУ - входит в число ведущих университетов страны, признан одним из лидеров проекта повышения конкурентоспособности российских вузов, занимает 3-е место в рейтинге университетов РФ.



ОПИСАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА

ПРОБЛЕМА:

Низкая эффективность нефтепереработки России по показателю выхода светлых продуктов. Повышение выхода светлых продуктов на 1% дает эффект в масштабе страны более 50 млрд. руб. в год дополнительной продукции и до 21 млрд. руб. в год поступлений в бюджет РФ. Это достигается за счет подбора оптимальных катализаторов, инжиниринга процессов нефтепереработки, строительства новых современных установок и заводов.

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

Создание Национального центра инжиниринга и испытаний катализаторов для нефтепереработки (НЦИИК) для проведения **независимых и объективных** испытаний и подбора оптимальных катализаторов для конкретных технологических установок нефтеперерабатывающих заводов России

ЧТО ДАСТ?

Повышение эффективности нефтеперерабатывающей отрасли России и её конкурентоспособности на мировом рынке.

Развитие катализаторной подотрасли в сегменте нефтепереработки в России

«ЭКОСИСТЕМА» НАЦИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА ИНЖИНИРИНГА И ИСПЫТАНИЙ КАТАЛИЗАТОРОВ

Поддержка проекта на федеральном и региональном уровне:
Правительство РФ, НСО, СО РАН, ВУЗы, институты развития

**Катализаторный кластер
Новосибирской области**

Институт катализа
СО РАН

СКТБ
«Катализатор»

Новосибирский
Государственный
Университет

Другие разработчики
катализаторов
(институты РАН,
НИИ, ВУЗы, частные
компании)

Научные
разработки,
ключевые
компетенции в
производстве
катализаторов,
инжиниринг

Опытные
образцы
катализаторов

Независимые
испытания и
экспертиза

**Национальный центр инжиниринга и
ИСПЫТАНИЙ КАТАЛИЗАТОРОВ**

- ✓ Парк пилотных установок по испытанию различных типов катализаторов
- ✓ Инфраструктура для обеспечения работы пилотных установок
- ✓ Лаборатория катализаторного инжиниринга
- ✓ Аккредитованная лаборатория по исследованиям и тестированию используемых на НПЗ нефтепродуктов и применяемых катализаторов
- ✓ Учебный центр по подготовке и повышению квалификации специалистов по инжинирингу нефтепереработки (совместно с НГУ)

Исходное
сырье,
катализаторы,
техусловия

Независимые
испытания и
экспертиза,
инжиниринг

Образцы
промышленных
катализаторов

Независимые
испытания и
экспертиза

Предприятия
нефтепереработки и
нефтехимии:
РОСНЕФТЬ
ГАЗПРОМНЕФТЬ
СУРГУТНЕФТЕГАЗ
ЛУКОЙЛ
ТАТНЕФТЬ
и др.

Российские и
зарубежные
производители
катализаторов



ЭФФЕКТЫ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА

- Системные народнохозяйственные эффекты - **до 100 млрд. руб. в год к 2030 году** (по экспертным оценкам);
- Прирост выпуска светлых продуктов нефтепереработки **на 2-5%** за счет оптимально подобранных катализаторов и проведения промышленного инжиниринга;
- Повышение компетенций отечественного инжиниринга в нефтеперерабатывающей промышленности;
- Ускорение процесса создания, внедрения новых высокотехнологичных катализаторов и вывода их на внутренний и зарубежные рынки;
- Повышение глобальной конкурентоспособности отечественных катализаторов.

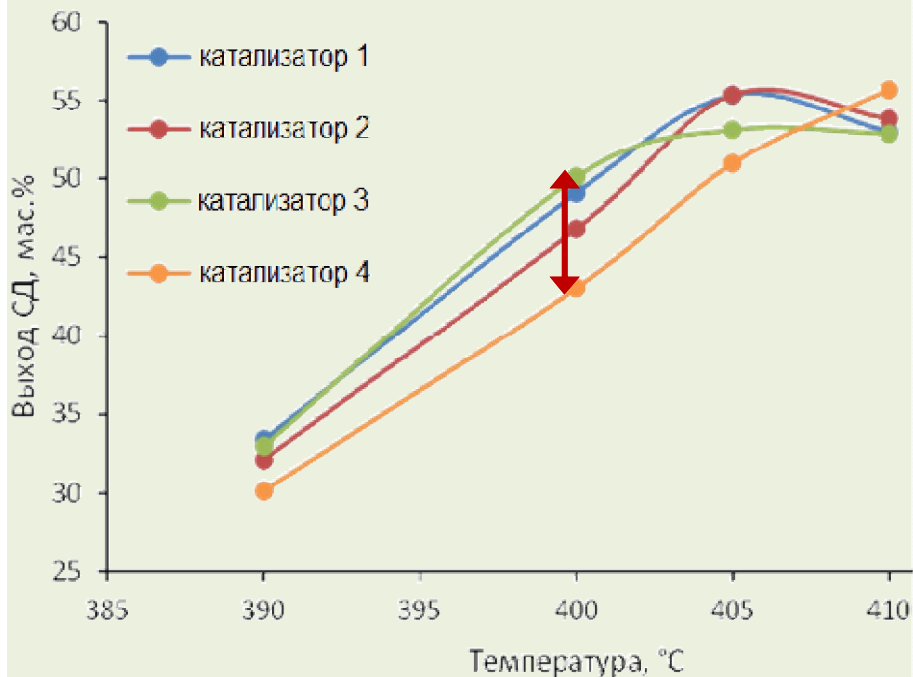


ОБОСНОВАНИЕ НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЭФФЕКТА - 100 МЛРД. РУБ./Г.

Гидрокрекинг (ГК)

Суммарная выработка продукции
до 35 млн.т

Разница в выходе продукта от разных
катализаторов



Цена продукции ~ 40000 руб/т

Эффект в сегменте процессов ГК
до 42 млрд.руб в год

Гидроочистка (ГО)

Суммарная загрузка катализаторов ГО в РФ до 9000 т
Разница в стоимости владения до 3,2 млн.руб/т*г
Эффект в сегменте процессов ГО **до 29 млрд.руб/г**

Каталитический крекинг (КК, FCC)

Суммарная загрузка катализаторов КК в РФ до 22500 т
Разница в стоимости владения до 1,4 млн.руб/т*г
Эффект в сегменте процессов КК **до 31 млрд.руб/г**

Риформинг (Р)

Суммарная загрузка катализаторов Р в РФ до 2400 т
Разница в стоимости владения до 4 млн.руб/т*г
Эффект в сегменте процессов Р **до 10 млрд.руб/г**

Изомеризация (И)

Суммарная загрузка катализаторов И в РФ до 900 т
Разница в стоимости владения до 6 млн.руб/т*г
Эффект в сегменте процессов И **до 5,4 млрд.руб/г**

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВАЯ ФОРМА ЦЕНТРА

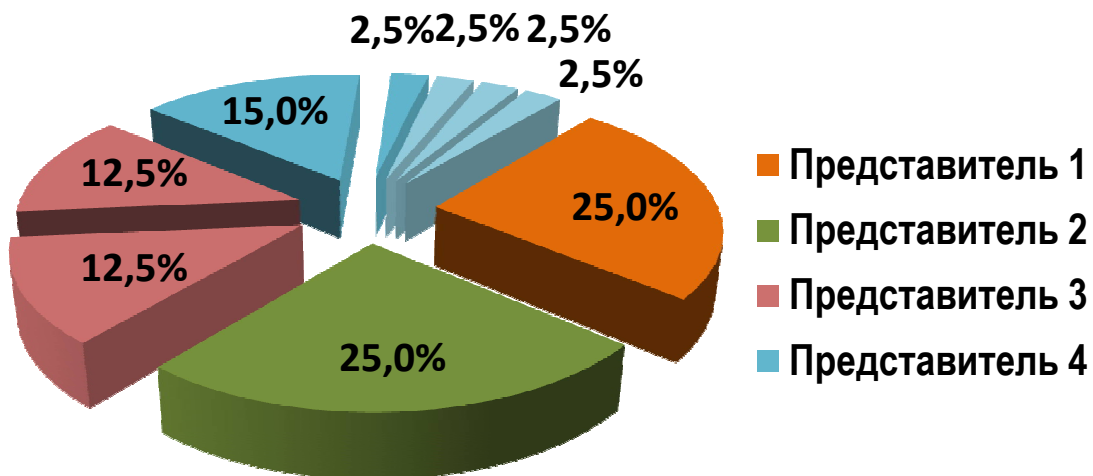
НЦИИК – акционерное общество с уставным капиталом 2 млрд. рублей.

Предлагается минимальный пакет акций для приобретения – 2,5%. Доля акций каждого акционера не может превышать 25%.

В Обществе будет создан **Экспертный совет** из представителей акционеров (по одному человеку от владельца 25% акций), ведущих ученых и специалистов в сфере катализа и нефтепереработки, представителей профильных федеральных министерств и региональных органов управления.

Принятие решений по основным вопросам деятельности Общества будет зависеть от решений Экспертного совета.

Структура уставного капитала (мин. и макс. доля акций)



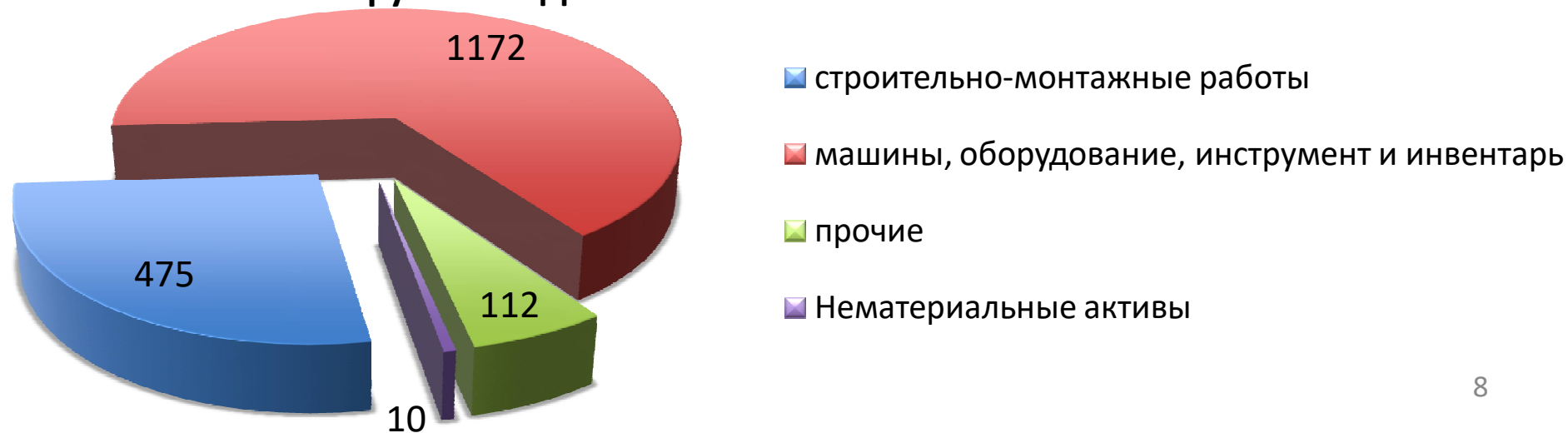
На выплату дивидендов будет направляться не более 50% получаемой прибыли, остальная часть – на развитие НЦИИК и его компетенций по направлениям, определяемым Экспертным советом

ОБЪЁМ ИНВЕСТИЦИЙ В ПРОЕКТ

№ п/п	Показатели, млн.руб.	2020 – 2025 г.г.
1.1.	Инвестиционные затраты, всего (с НДС)	2099
1.2.	Инвестиционные затраты, всего (без НДС), в том числе	1769
1.2.1.	Капитальные вложения, всего	1759
1.2.1.1	строительно-монтажные работы	475
1.2.1.2	машины, оборудование, инструмент и инвентарь	1172
1.2.1.3	проектно-изыскательские работы	-
1.2.1.4	прочие (в т.ч. покупка земельного участка)	112
1.2.2	Нематериальные активы	10

Структура инвестиций в проект НЦИИК

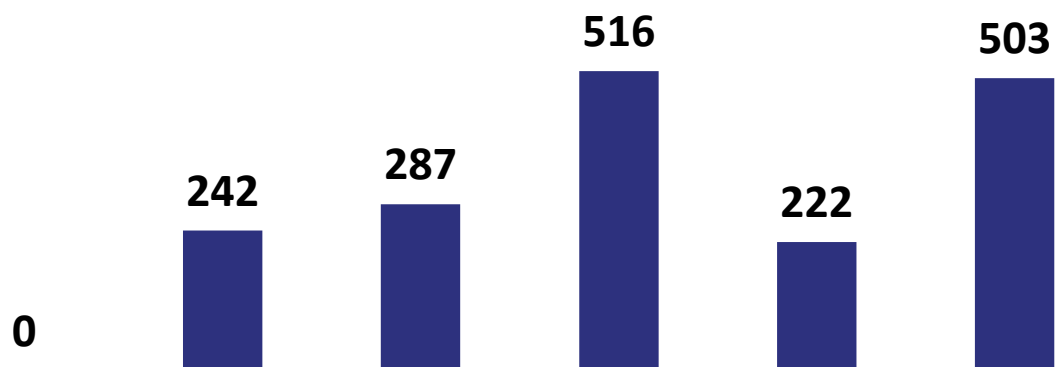
1769 млн. руб. без НДС





ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОЕКТА

Инвестиции, млн. руб. без НДС



Наименование этапа проекта

Этап	2019	2020	2021	2022	2023	2024
6 Проработка методических аспектов испытаний. Запуск пилотных установок II-очереди						█
5 Проработка методических аспектов испытаний. Аналитическое оборудование II-очереди					█	
4 Проработка методических аспектов испытаний. Создание инфраструктуры Центра. Запуск пилотных установок I очереди. Аналитическое оборудование I очереди				█		
3 Приобретение участка и постройка основных объектов		█	█	█		
2 Организация юридического лица – оператора проекта. Проектно-изыскательские работы		█	█			
1 Организационный и технологический дизайн проекта. Определение пула участников	█					



ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРА

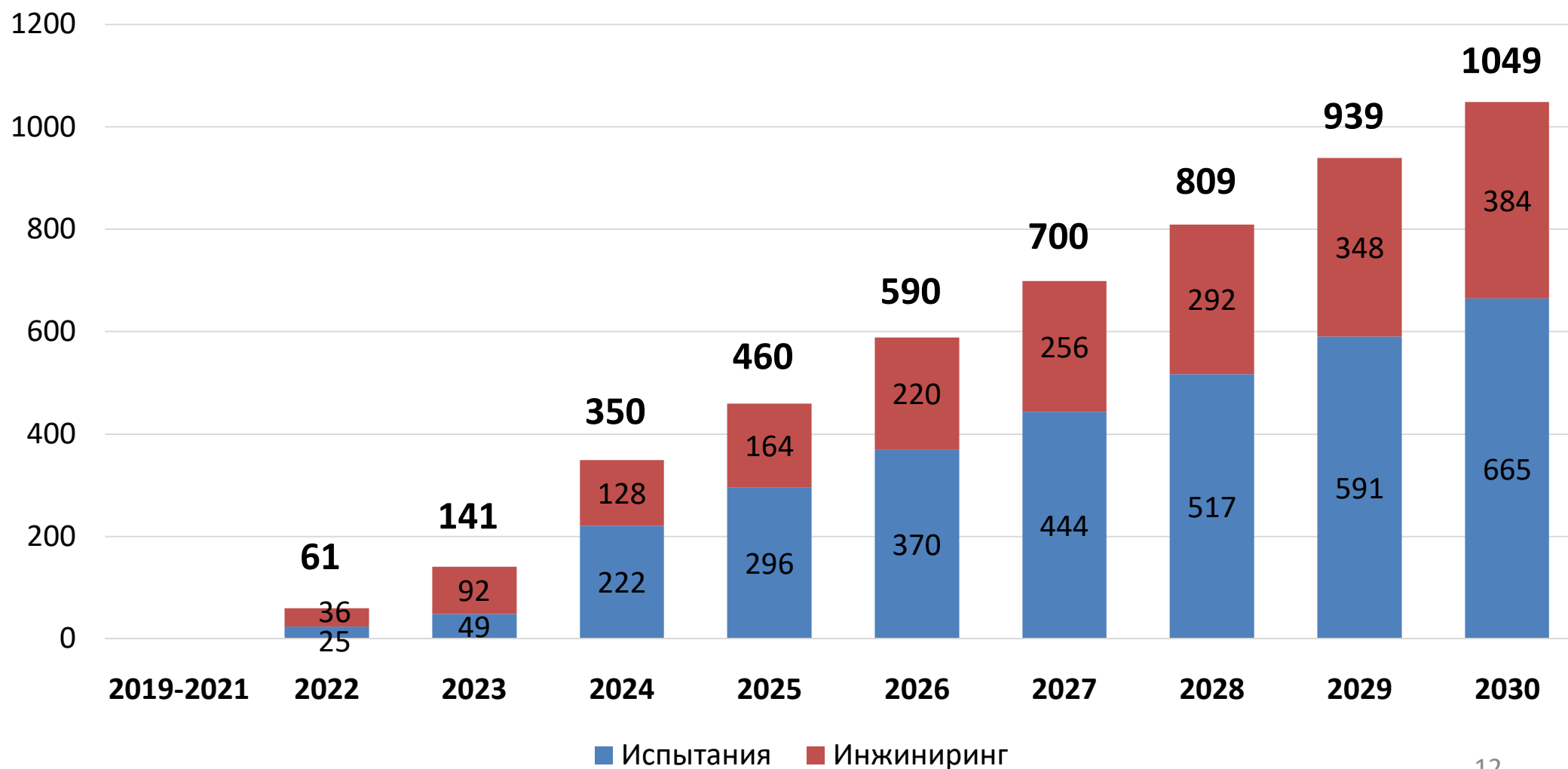
1. **Испытания** – Выбор оптимального катализатора для нефтепереработки
2. **Аналитика** – Анализ катализаторов, исходного сырья и продуктов, другие физико-химические анализы
3. **Анализ данных и моделирование** – Моделирование процессов эксплуатации катализаторов при разных сочетаниях сырья, типов катализаторов и параметров промышленных установок
4. **Инжиниринг** технологических процессов на действующих производствах, услуги по оптимизации параметров эксплуатации катализаторов на НПЗ
5. Подготовка кадров
6. Аренда пилотных установок
7. Логистические услуги

СОЦИАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТА

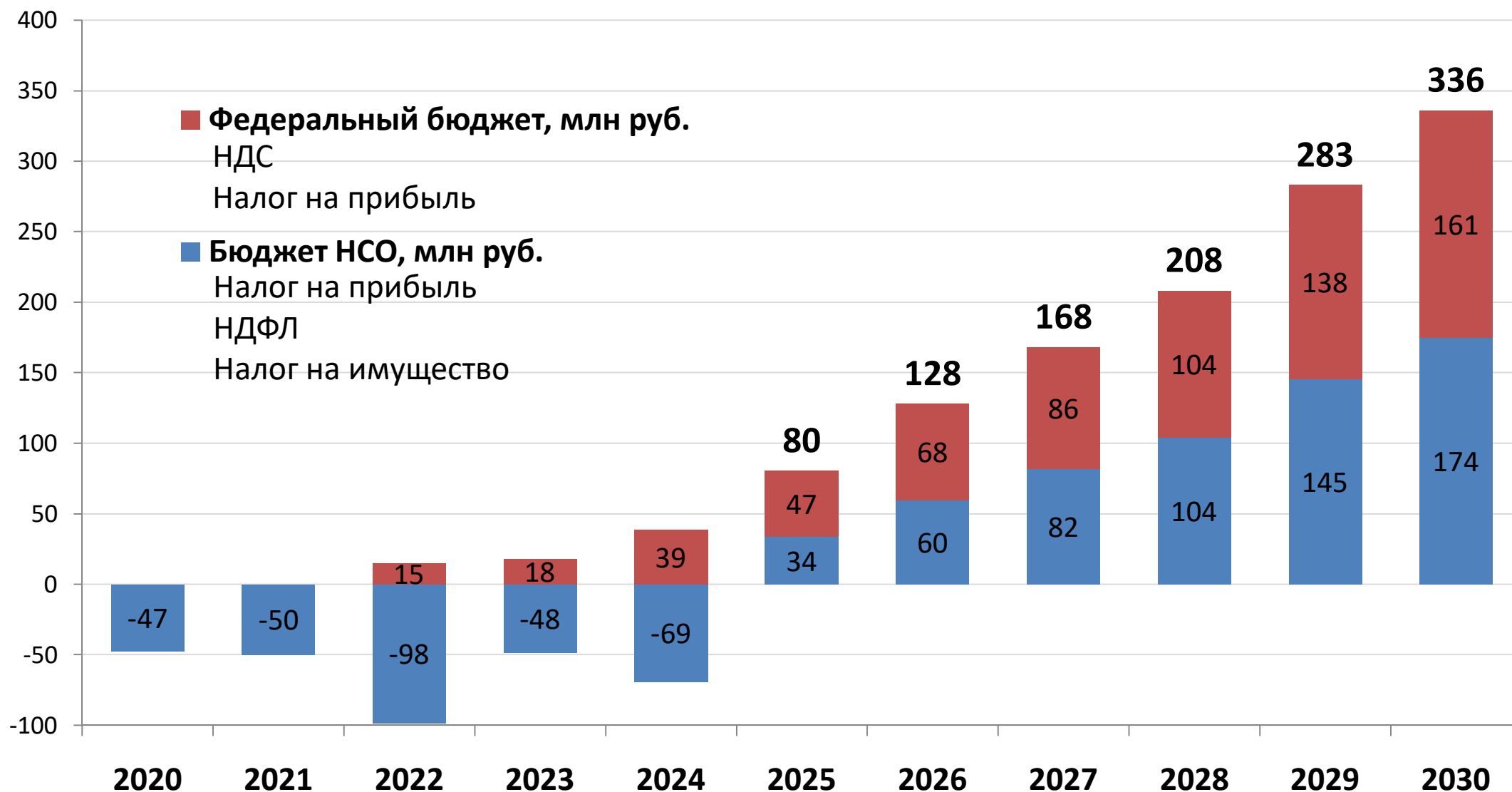
Показатели	Годы									Всего	
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
Социальная эффективность											
Среднесписочная численность сотрудников, всего, чел.	37	69	81	81	81	81	81	81	81	81	x
Создание новых рабочих мест по проекту, мест	37	32	12	0	0	0	0	0	0	0	x
ФОТ и страховые взносы, всего, тыс. руб. за период	36 983	73 726	90 867	93 138	95 467	97 853	100 300	102 807	105 377	796 519	
Средняя заработная плата, тыс. руб. на 1 чел, мес	63,7	68,1	71,5	73,3	75,1	77,0	78,9	80,9	82,9		

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТА

Выручка, млн. руб.

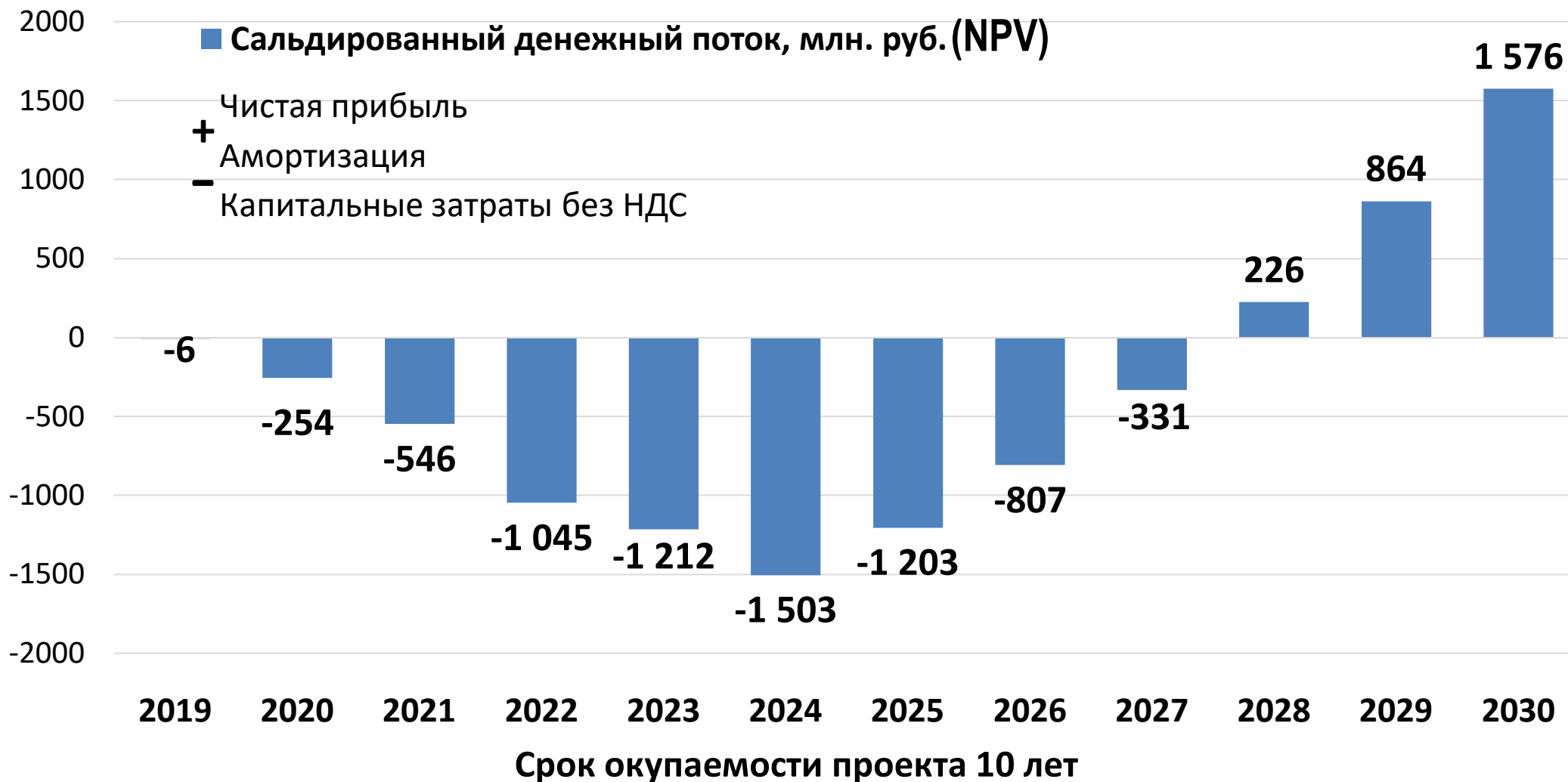


ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТА



* Отрицательные значения – возврат НДС за счет налоговых вычетов

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТА





МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ

- **Предоставление участка** площадью 3 га под строительство объекта на территории Новосибирской области
- **Обеспечение инфраструктурой:**
 - подвод электрических мощностей не менее 1 мВт
 - подвод водоснабжения и канализации мощность до 30 куб.м/сут.
- **Присвоить проекту статус «Масштабный инвестиционный проект»** в соответствии с критериями, установленными Законом Новосибирской области от 01.07.2015 № 583-ОЗ

МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ

- **Предоставление льгот:**
 - **на период строительства, закупки и ввода оборудования (до 2025 года)** в соответствии с Законом НСО № 75-ОЗ от 29.06.2016:
 - субсидии на возмещение части затрат на приобретение нового технологического оборудования (до 25%);
 - льготная ставка по налогу на имущество.
 - **до момента выхода проекта на максимальную производственную мощность (2030 год):**
 - «0%» ставка по налогу на прибыль в бюджет НСО
 - «0%» ставка по налогу на имущество



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОЕКТА

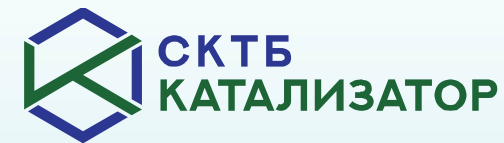
Создание НЦИИК обеспечит Новосибирскую область значительными **нефинансовыми активами:**

- Центр станет составной частью катализаторного кластера мирового уровня, формируемого в Новосибирской области и являющегося новой точкой экономического роста региона;
- Обеспечит Новосибирской области национальное лидерство в инжиниринге и испытании катализаторов.

НЦИИК будет участвовать в деятельности Национального центра компетенций в области катализа в рамках проекта «Академгородок 2.0», реализуемого по распоряжению Президента РФ.



N* Новосибирский
государственный
университет
*НАСТОЯЩАЯ НАУКА



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!