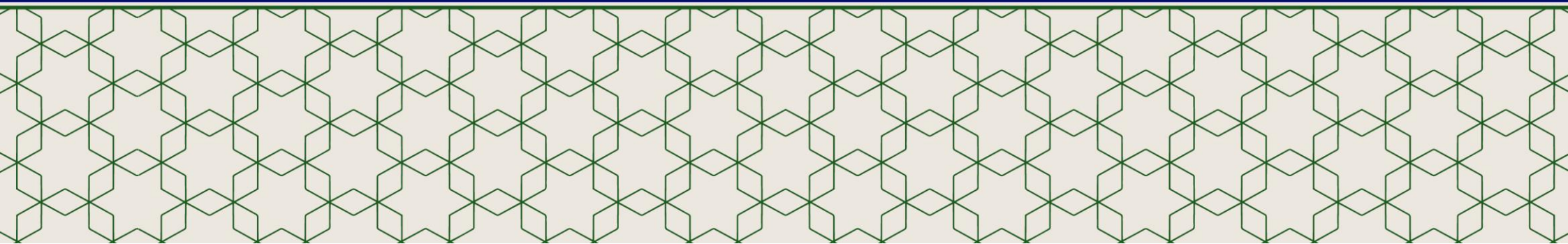




ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИНЖИНИРИНГА И ИСПЫТАНИЙ КАТАЛИЗАТОРОВ»



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

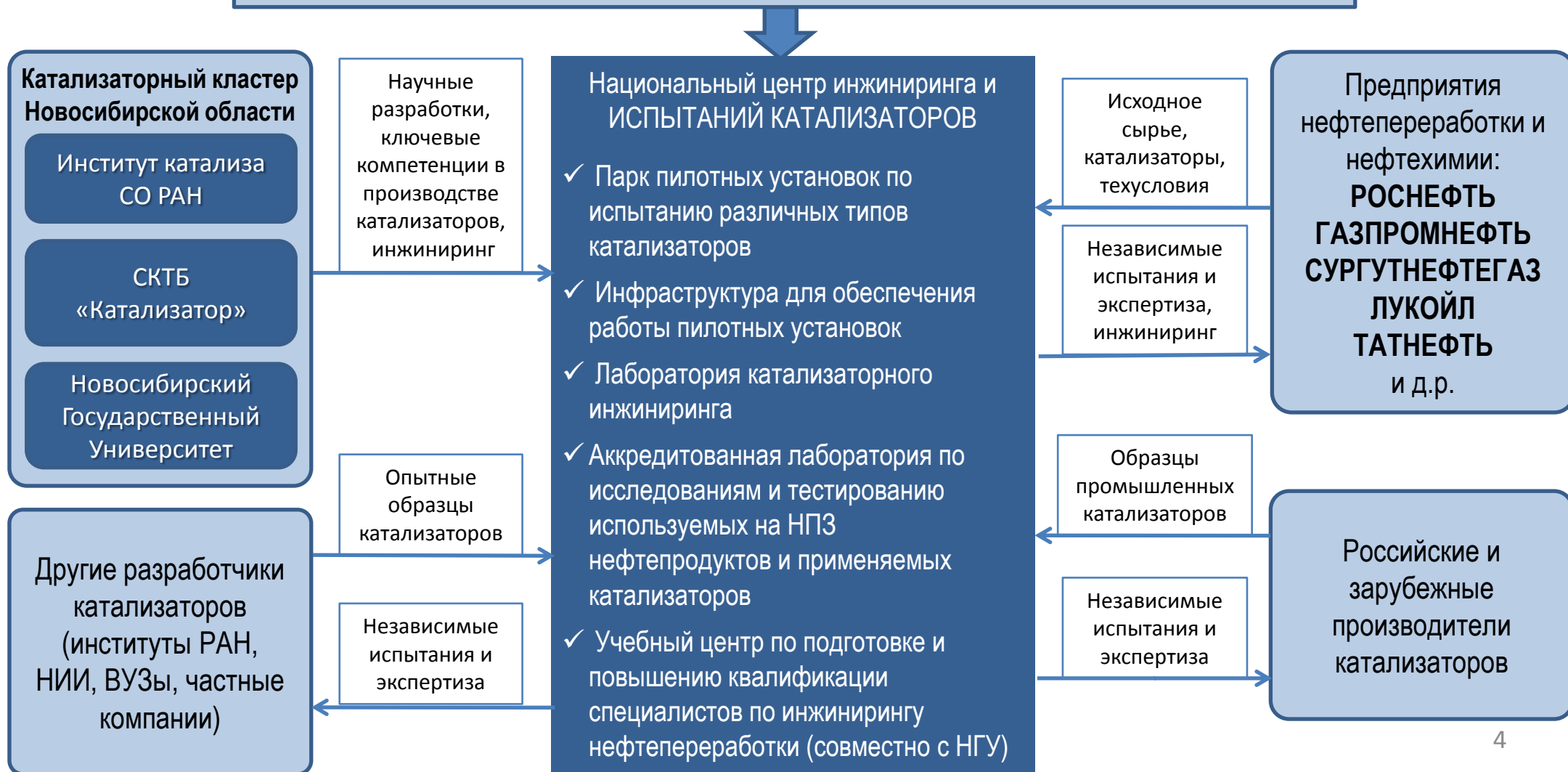
ЧТО ДАСТ?

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



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.

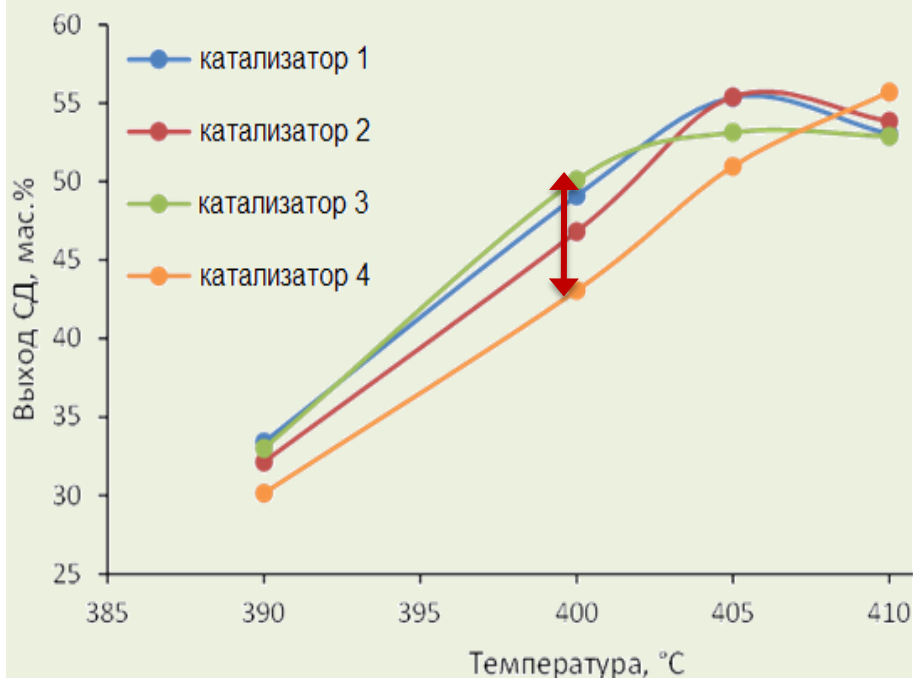


Обоснование народнохозяйственного эффекта: 100 млрд. руб/г.

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

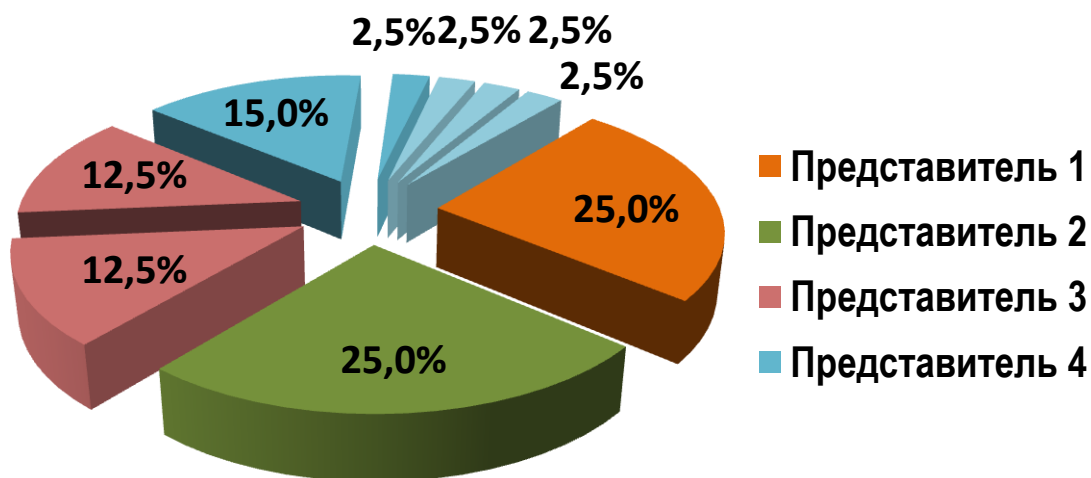
НЦИИК – **акционерное общество** с уставным капиталом 2 млрд. рублей.

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)



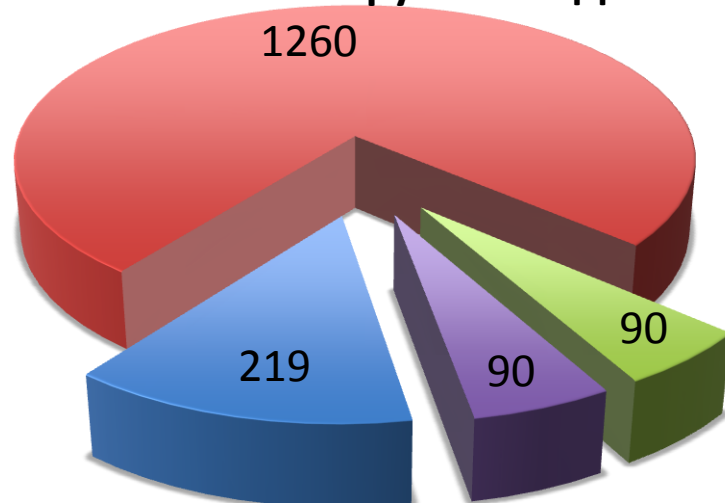
На выплату дивидендов будет направляться не более 50% получаемой прибыли, остальная часть – на развитие НЦИИК и его компетенций по направлениям, определяемым Экспертным советом

Объём инвестиций в проект

№ п/п	Показатели, млн.руб.	2020 - 2024
1.1.	Инвестиционные затраты, всего (с НДС)	1972
1.2.	Инвестиционные затраты, всего (без НДС), в том числе	1659
1.2.1.	Капитальные вложения, всего	1569
1.2.1.1	строительно-монтажные работы	219
1.2.1.2	машины, оборудование, инструмент и инвентарь	1260
1.2.1.3	проектно-изыскательские работы	10
1.2.1.4	прочие (5% от кап.вложений)	80
1.2.2	Нематериальные активы	90

Структура инвестиций в проект НЦИИК

1659 млн. руб. без НДС



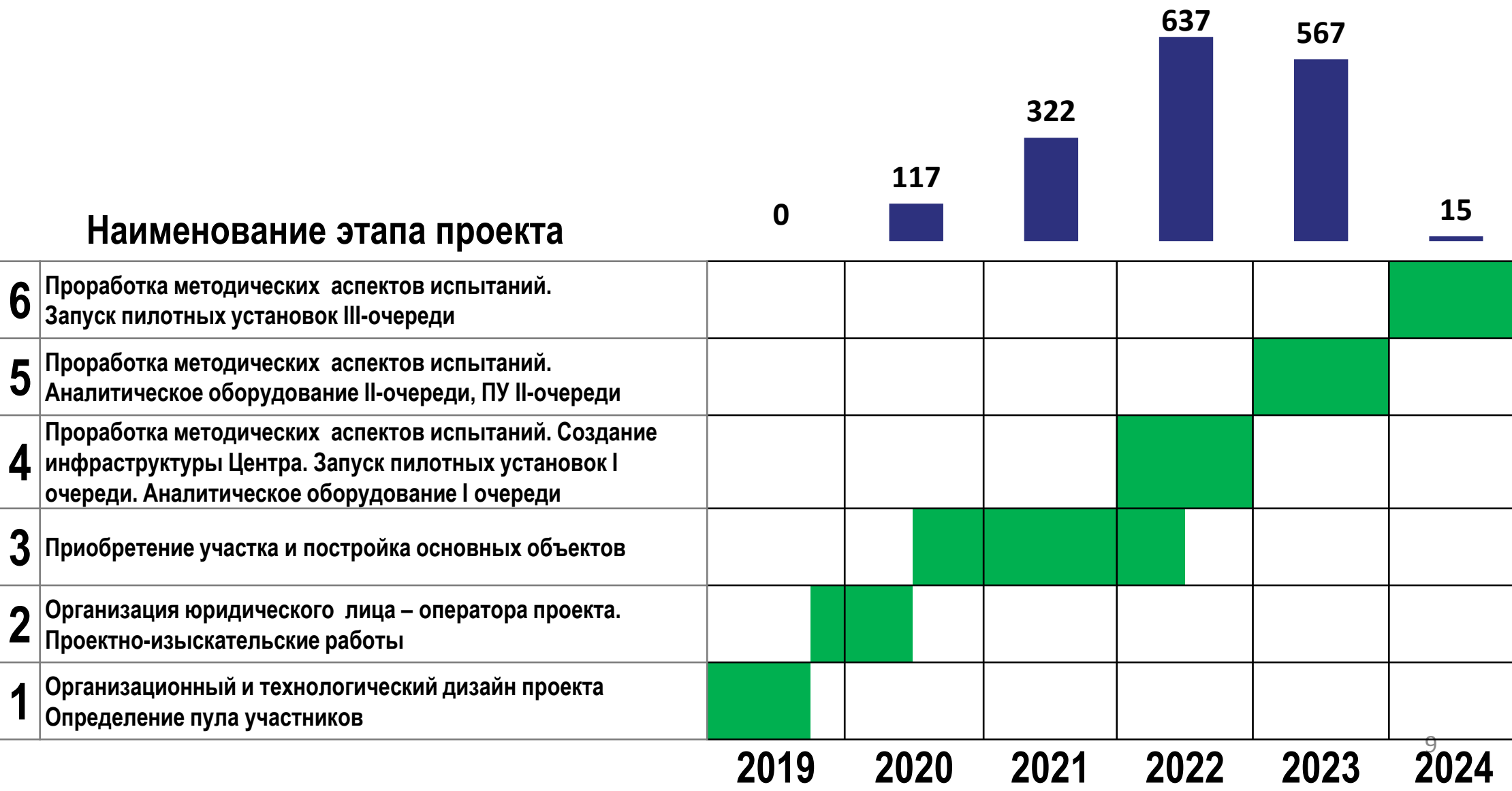
- строительно-монтажные работы
- машины, оборудование, инструмент и инвентарь
- прочие
- нематериальные активы



Этапы формирования проекта

Инвестиции, млн. руб. без НДС

Наименование этапа проекта



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

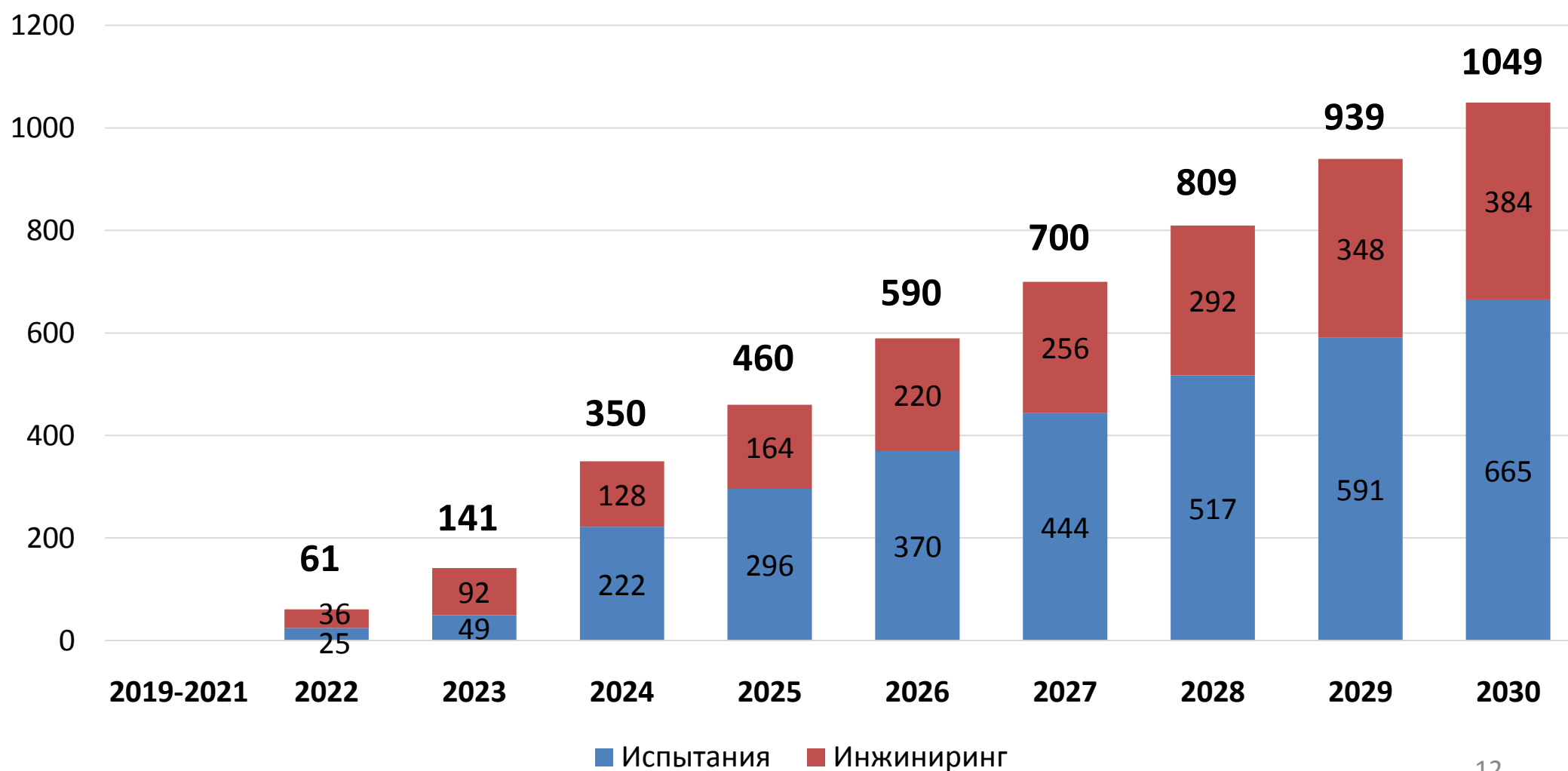


Социальная эффективность проекта

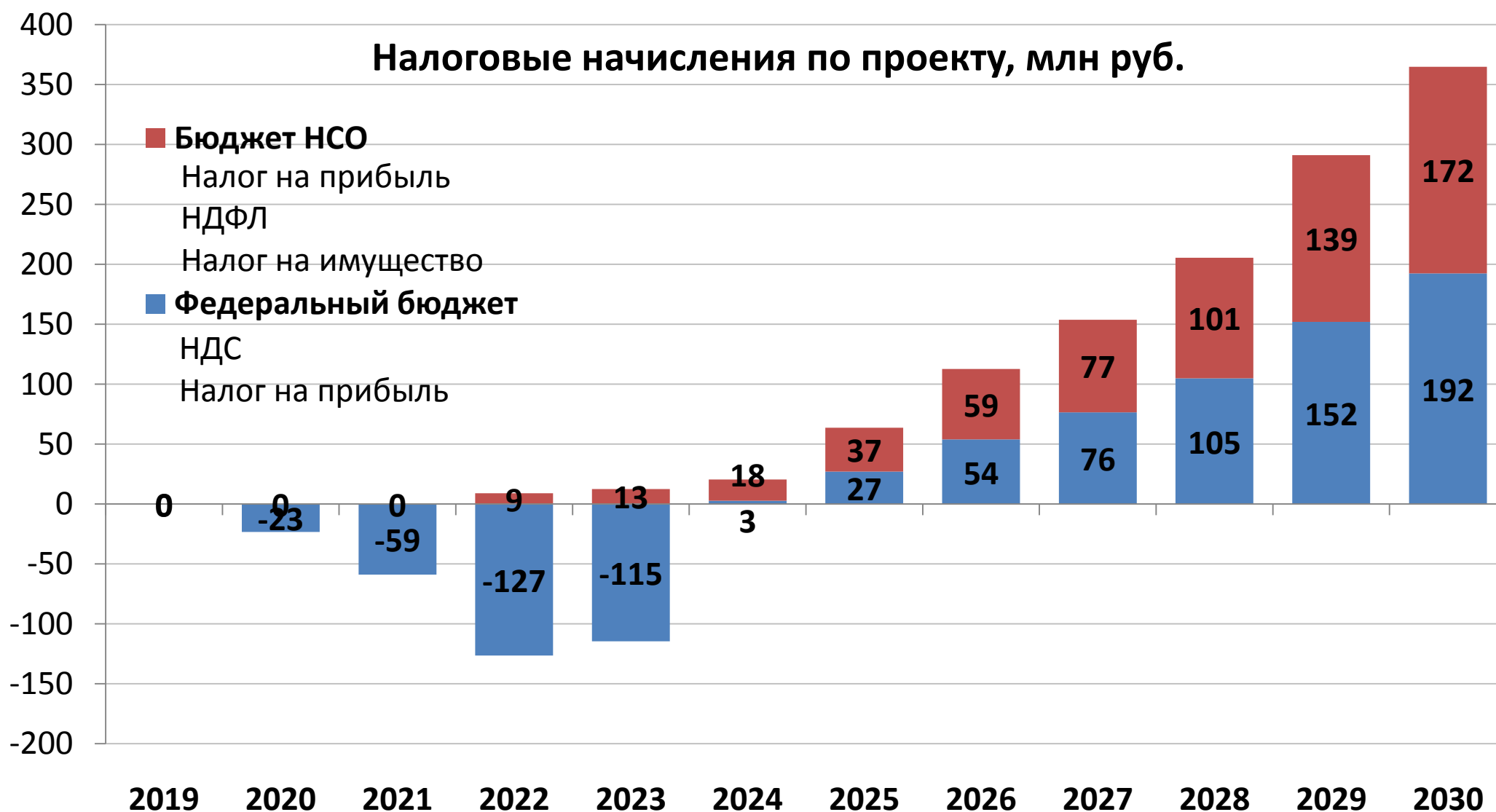
Показатели	Годы									Всего
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	Социальная эффективность									
Среднесписочная численность сотрудников, всего, чел.	40	73	87	87	87	87	87	87	87	х
Создание новых рабочих мест по проекту	40	33	14	0	0	0	0	0	0	х
ФОТ и страховые взносы, всего, тыс. руб. за период	41 060	79 298	99 433	101 919	104 467	107 079	109 756	112 500	115 312	870 823
Средняя заработная плата, тыс. руб. на 1 чел, мес	65,4	69,3	72,9	74,7	76,6	78,5	80,4	82,4	84,5	

Экономическая эффективность проекта

Выручка, млн. руб.

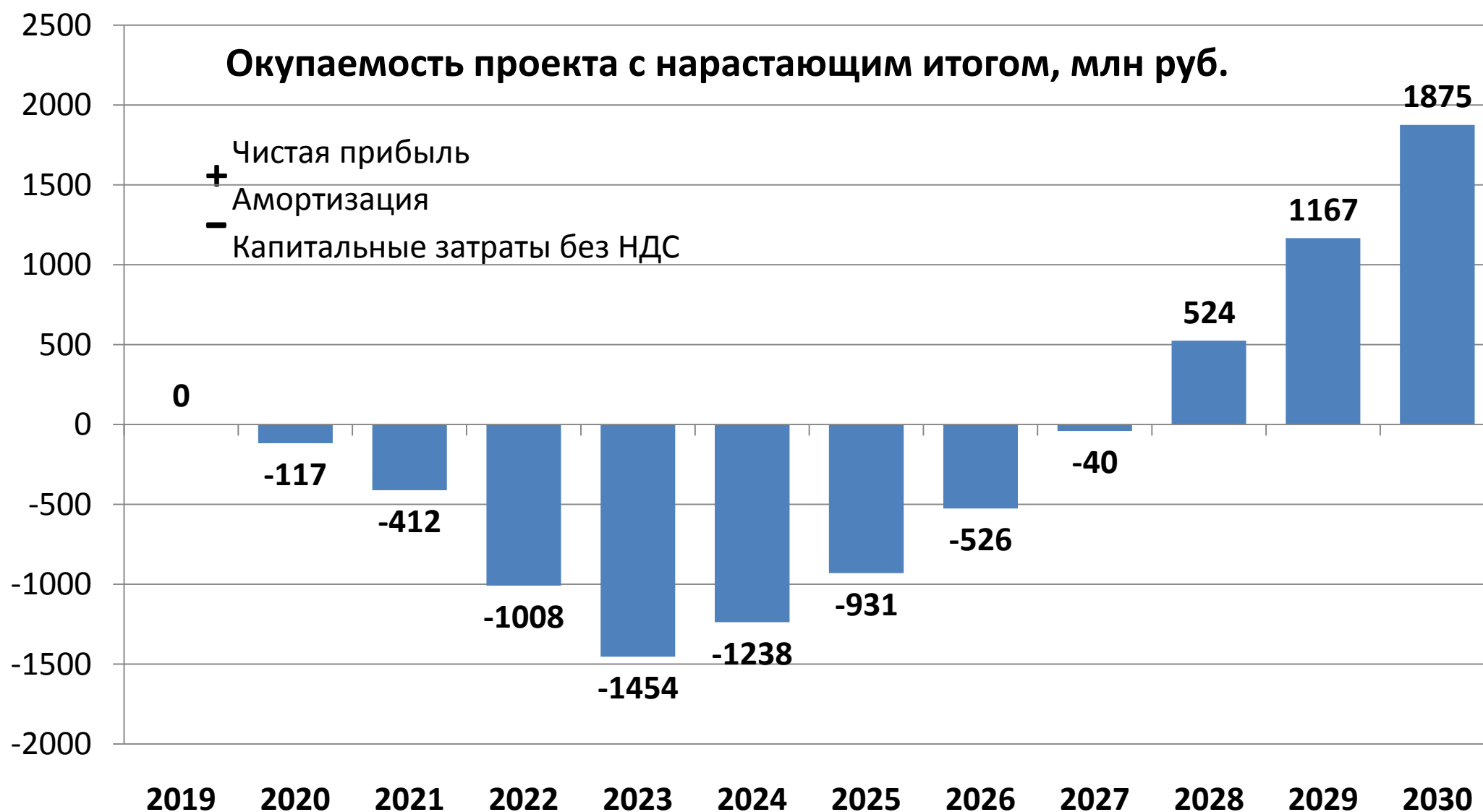


Экономическая эффективность проекта



* Отрицательные значения – возврат НДС за счет налоговых вычетов

Экономическая эффективность проекта





Меры государственной поддержки Новосибирской области

- **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



Текущий статус проекта

- **25 декабря 2018 г.** сформирован Перечень поручений Губернатора НСО, данных по итогам совещания по рассмотрению проекта «НЦИИК».
- **25 января 2019 г.** получено одобрение от Мэрии г. Новосибирска на оформление земельного участка под реализацию проекта.
- **15 февраля 2019 г.** на Российском инвестиционном форуме в г. Сочи проведена презентация и обсуждение проекта на встрече Губернатора НСО с генеральным директором ПАО "Газпромнефть" Дюковым А.В.
- **26 февраля 2019 г.** на заседании Совета по инвестициям при Губернаторе НСО одобрена реализация масштабного инвестиционного проекта «НЦИИК» на территории Новосибирской области.
- Ведется поиск партнеров для реализации проекта. В начале апреля 2019 г. запланирована встреча в ПАО «Газпромнефть» по обсуждению проекта.



N*Новосибирский
государственный
университет
*НАСТОЯЩАЯ НАУКА



Спасибо за внимание!