



ЭКСПЕРТЫ НТИ



Сервис, где проекты, могут получить **бесплатную консультацию** и обратную связь от ведущих экспертов, а эксперты — принять участие в развитии молодых стартапов

консультаций

5 100 +

экспертных
заключений

11 000 +

экспертов

6 500 +

проектов

49 900+

средняя оценка
обратной связи
об эксперте

9/10

довольных
консультацией
проектов

95 %





ПЛАТФОРМА НТИ

Главная

Эксперты

Проекты

Карточка эксперта

Войти

Регистрация

Experts

Экспертно-аналитическая система НТИ

Перейти к перечню возможностей

98326

участников

33869

предложений

Единое окно для связи с экспертами НТИ и получения экспертной поддержки

Площадка для сбора инновационных идей и обмена опытом

Инструмент для объединения участников

Документ целиком

Скачать документ (404,4 КБ)

Фильтр

2. Краткое описание сквозной технологии

Молекулярная инженерия - технологическое направление, связанное с программированием свойств материалов и биологических объектов за счет управления структурой на атомно-молекулярном уровне. Эта базовая технология находится в основе биомедицины, химической инженерии, материаловедения, биоинженерии, молекулярной биологии, фотоники, аналитического приборостроения и химии.

В рамках настоящего паспорта сквозной технологии предлагается выделить ряд направлений молекулярного дизайна и инженерии применительно к наукам о живом, а именно, биохимии, биотехнологии, биомедицине, биоинженерии и биоматериалам.

Основными направлениями предлагаемой сквозной технологии являются:

- Технологии генеративного дизайна новых структур и надмолекулярных образований (наночастицы, глобулы, микровезикулы, и пр.), позволяющих проводить программируемую сборку молекул под заданную функцию;
- Технологии ДНК-оригами, позволяющие с высокой точностью задавать пространственные и функциональные свойства молекул;
- Молекулярный дизайн биокатализаторов (включая технологии создания рекомбинантных ферментов и рибозимов), отличающихся повышенной устойчивостью и эффективностью;
- Набор методов вычислительной химии, позволяющий моделировать свойства молекул и надмолекулярных образований в применении к

2. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СКВОЗНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Предложение #2268

1) Предлагаю заменить узкое "ДНК-оригами" на ДНК-нанотехнологии. ДНК оригами - это один из подходов сборки материала. Может быть блочная сборка, направленный отбор аптамеров и их включение в материал, ДНК-конвейеры сборки и т.д.

2) Технологии создания рекомбинантных микроорганизмов (с целью создания новых белков или искусственной микробиоты) заменить на "Технологии создания рекомбинантных ДНК и организмов", чтобы не сужать направление или "Технологии создания рекомбинантных ДНК с целью создания новых белков или искусственной микробиоты", иначе выпадает направление прямого искусственного синтеза рекомбинантной ДНК (сборка из предварительно синтезированных ДНК-блоков)

3) "Методы молекулярного импринтинга для создания высокоселективных чувствительных поверхностей (например, для сенсоров)" заменить на "Методы молекулярного импринтинга и другие подходы для создания высокоселективных чувствительных поверхностей (например, для сенсоров)", чтобы избежать направленного сужения направления.

Мария Зверева 30 июля 2021 в 19:36 Эксперт (отредактировано)

Поиск эксперта

Стриженюк

Статус эксперта

☐ Только доступные

Рынки НТИ

☐ AeroNet
 ☐ AutoNet
 ☐ EcoNet
 ☐ EduNet
 ☐ EnergyNet
 ☐ FoodNet
 ☐ HealthNet
 ☐ HomeNet
 ☐ MariNet
 ☐ NeuroNet
 ☐ SportNet
 ☐ TechNet
 ☐ WearNet
 ☐ Bio/med/food/energy/...

Моя карточка

1 эксперт

Арсений Сергеевич Стриженюк

Запросить консультацию

Перейти в профиль

О себе

– С 2011 года активно занимается работой с инновационными проектами в различных областях. – Занимался оценкой, подготовкой и дальнейшей поддержкой стартапов с целью выхода на рынок, в таких областях как: EdTech, UrbanTech, EnergyTech, а также в области (AI) Искусственного Интеллекта. – Эксперт "СМАРТЕКА" АСИ по направлению "инновации и технологии" – Участник Форсайта 2020 (Бейдж на платформе Leader-ID <https://leader-id.ru/users/40580>) – Со-основатель компании участника Skoltech: разработка систем на основе алгоритмов компьютерного зрения для нужд БПЛА

Чем могу помочь проектам

Упаковка продукта

Маркетинговый анализ

Менеджмент проектов

Экспертиза

AeroNet

EcoNet

EnergyNet

Компетенции

ИТ и данные



LEADER ID



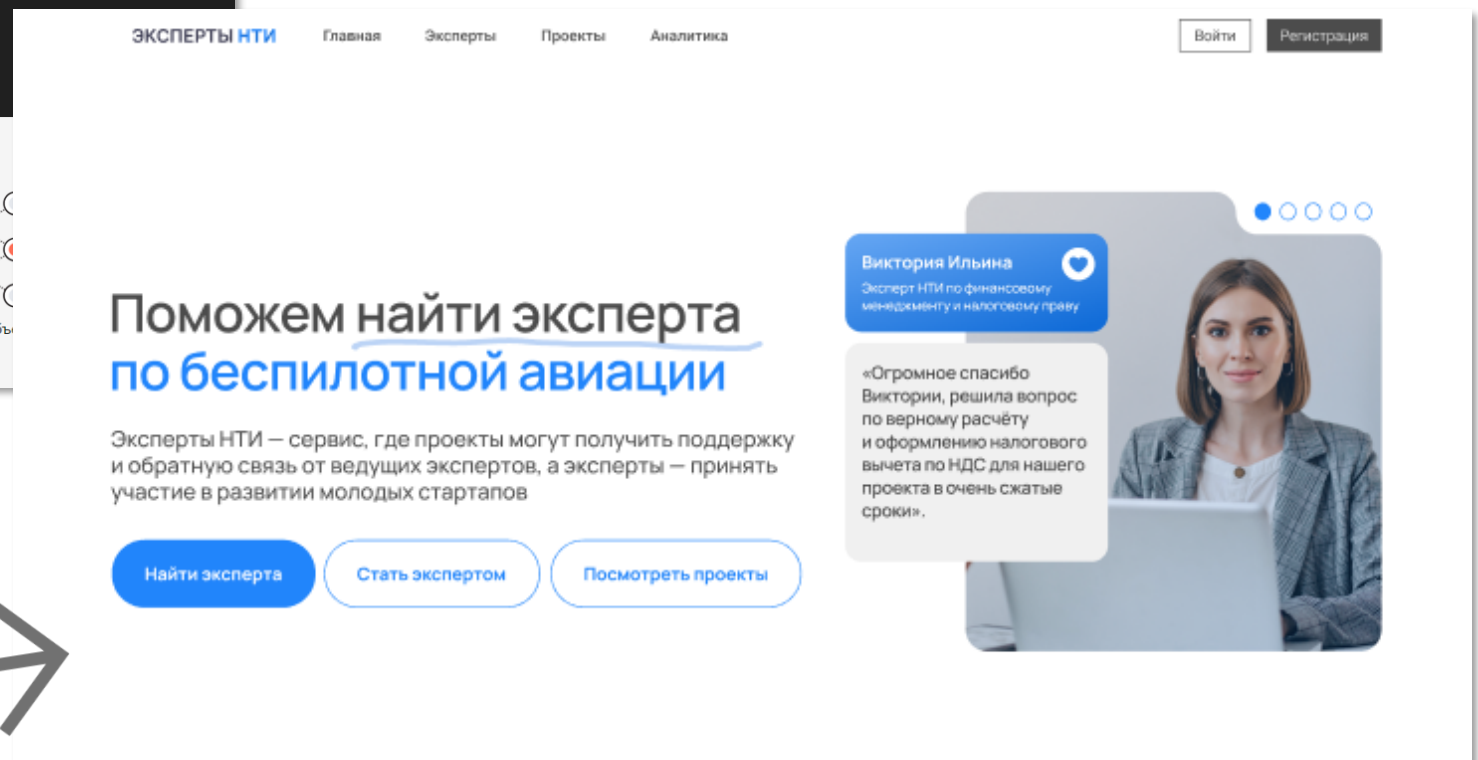
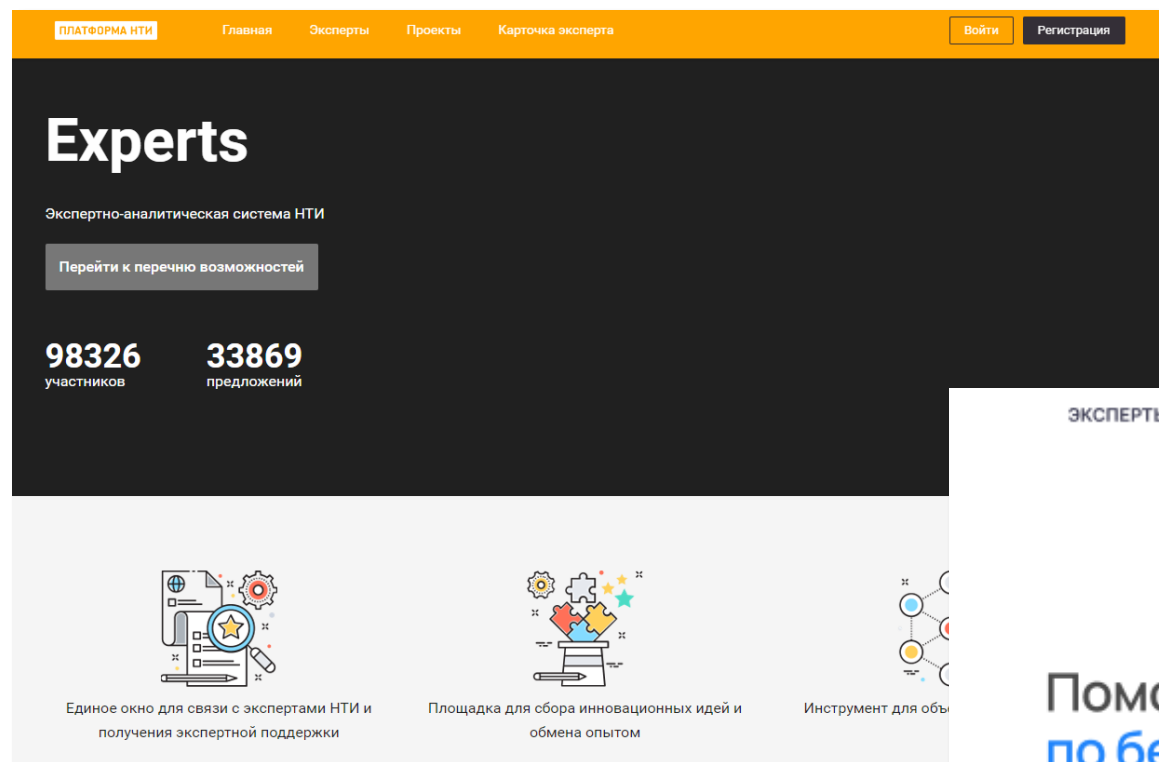
RADAR

LEADER ID



ЭКСПЕРТЫ НТИ

2021



2025



ОТБОР ПРОЕКТОВ ДЛЯ ПРЕМИИ «ТЕХНОПРОРЫВ» (2021-2022)

РАЗРАБОТКА ПАСПОРТОВ СКВОЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
(при участии Центров компетенций НТИ, 2021)

ПРЕДАКСЕЛЕРАТОРЫ И АКСЕЛЕРАТОРЫ АХИПЕЛАГОВ
(2021-2024)

ОТБОР ПРОЕКТОВ ДЛЯ ДАЙДЖЕСТА «БАС»
(2024-2025)

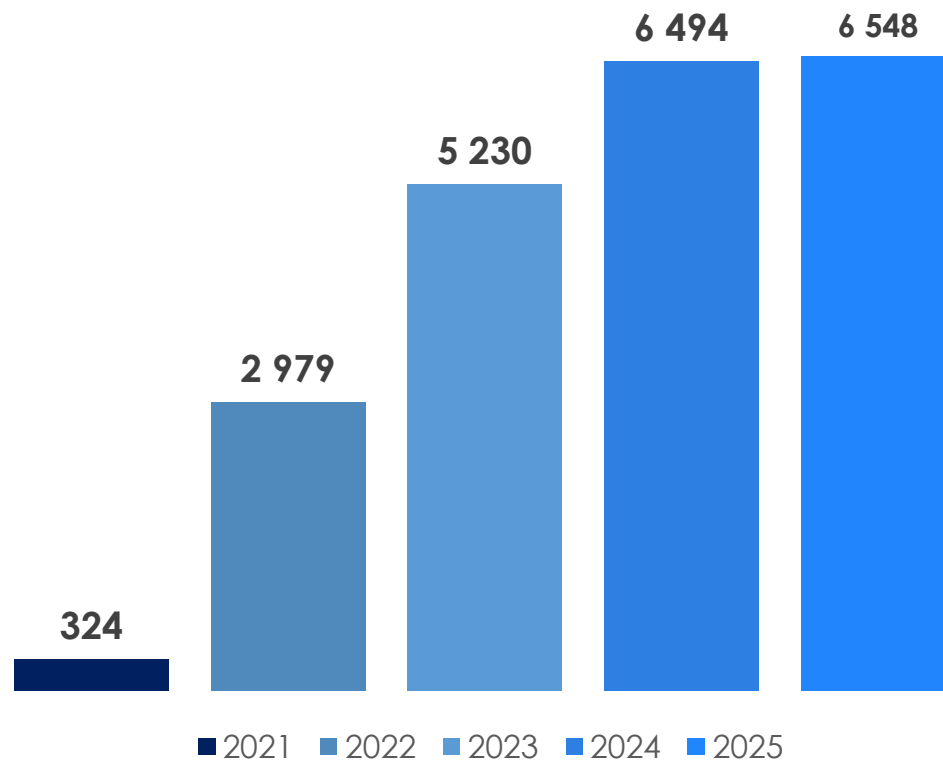
АКСЕЛЕРАЦИЯ ПРОЕКТОВ В РАМКАХ ФП «ПУТП»
(новый функционал успешно апробирован в 2024 году с 5 ВУЗами)

ОТБОР ПРОЕКТОВ ДЛЯ ДАЙДЖЕСТА «ЧЕЛОВЕК+»
(2024-2025)

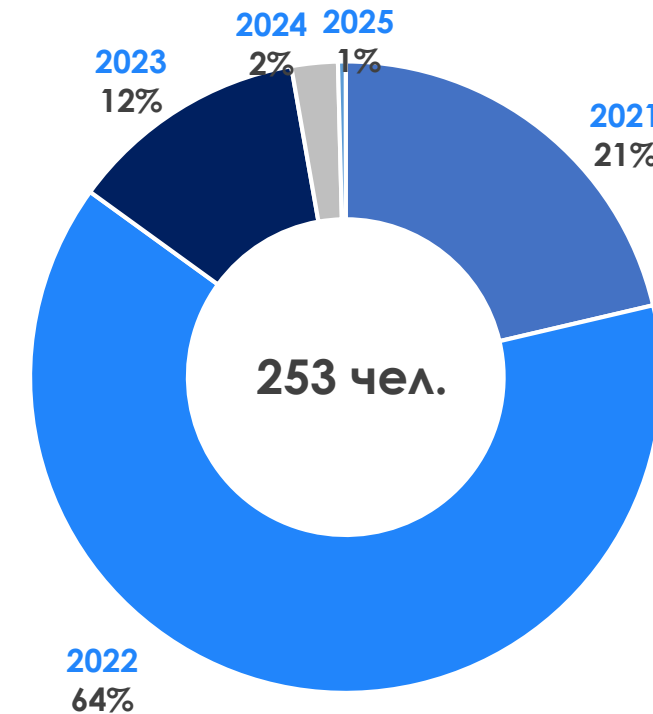
и многое другое...



КОЛИЧЕСТВО ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ЭКСПЕРТОВ



КОЛИЧЕСТВО ДОВЕРЕННЫХ ЭКСПЕРТОВ НТИ



1 000+

проектов ежегодно
получают поддержку от
экспертов

600+

экспертов оставляли
экспертные
заключения

10%

средняя доля доступных
экспертов (имеющих
размеченные слоты)

700

МАХ количество заключений,
оставленных одним
экспертом

36

среднее количество оставленных
экспертных заключений одним
активным экспертом



1

МАССОВАЯ ЭКСПЕРТИЗА ГРУПП ПРОЕКТОВ (В РАМКАХ ФП «ПУТП»)

- Запуск экспертиз в рамках Федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства» (ФП «ПУТП»)
- Интеграция с системой Projects
- Личный кабинет организатора акселератора с возможностью:
 - создания экспертиз и трекшн-сессий
 - распределения экспертов
 - выгрузки отчетности

2

МАССОВОЕ ПРОДВИЖЕНИЕ СЕРВИСА, В Т.Ч. ВНЕ ЭКОСИСТЕМЫ НТИ

- Открытие страниц экспертов для неавторизованных пользователей
- SEO-продвижение
- Возможность записи на консультацию без проекта на Projects
- Интеграция с сервисом ВКС
- Разработка онбординга для эксперта и проекта
- Учет часовых поясов

3

УЛУЧШЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ОПЫТА

- Доработка личного кабинета и оптимизация процесса записи на консультации для:
 - эксперта
 - проекта
- Оптимизация почтовых рассылок
- Доработка административного интерфейса для сбора аналитики

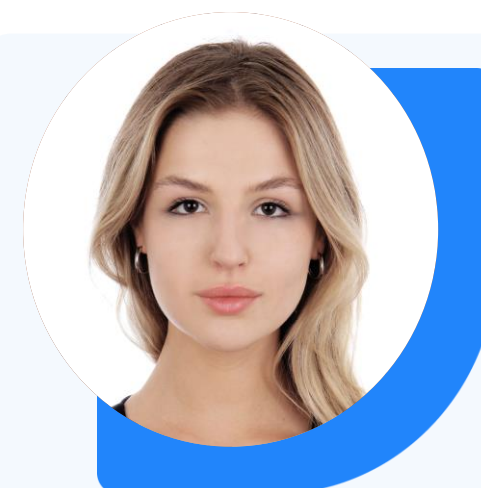


БОТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ
В TELEGRAM



**Альбина
Беляева**

Руководитель продукта
«Эксперты НТИ»



**Татьяна
Готовцева**

Менеджер
продукта «Эксперты НТИ»

