

# СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ №3 «БЛАГОПОЛУЧИЕ ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ»

Руководители проекта:

**Сыманюк Эльвира Эвальдовна**

Директор УГИ

**Толмачев Дмитрий Евгеньевич**

Директор ИнЭУ

Докладчик:

**Толмачев Д.Е.**

## Субъективные

### Международные

#### Gallup-Healthways Global Well-Being Index

Глобальный индекс благополучия  
Gallup-Healthways

#### National accounts of well-being

Фонд новой экономики

### Россия

#### Рейтинги и индексы ВЦИОМ

Оценка удовлетворенности россиян своей жизнью и уверенности в завтрашнем дне

## Объективные

### Международные

#### Human Development Index (HDI)

Программа развития ООН

#### Human Capital Index

Всемирный банк

#### Global Human Capital Index

World Economic Forum

### Россия

Рейтинг российских регионов по уровню социально-экономического развития

Рейтинг качества жизни в рамках реализации Национальной социальной инициативы (НСИ)

Индекс качества жизни в городах России (ВЭБ.РФ)

## Комплексные

### Международные

#### Better Life Index OECD

ОЭСР

#### World Happiness Index

Подразделение ООН по поиску решений стабильного развития

#### Happy Planet Index

Фонд новой экономики

#### Prosperity index

Институт Legatum

# Субъективное и объективное благополучие: мир и Россия



### Бутан

Валовой внутренний продукт (GDP) →  
Валовое национальное счастье (ВНС) (с 1972 года)

- Психологическое благополучие
- Экология
- Здоровье
- Образование
- Культура
- Уровень жизни
- Использование времени
- Активность общественной жизни
- Качество управления

### Китай

#### Китайский "Индекс счастья"

16 индикаторов:

- Располагаемый доход
- Госрасходы на научные исследования
- Образование
- Культуру
- Спорт
- Метраж жилой площади на человека
- Число врачей на тысячу жителей
- Площади лесных насаждений
- Отношение объема эмиссии углекислого газа к размеру ВВП
- И другие

# Мировые научные дискуссии

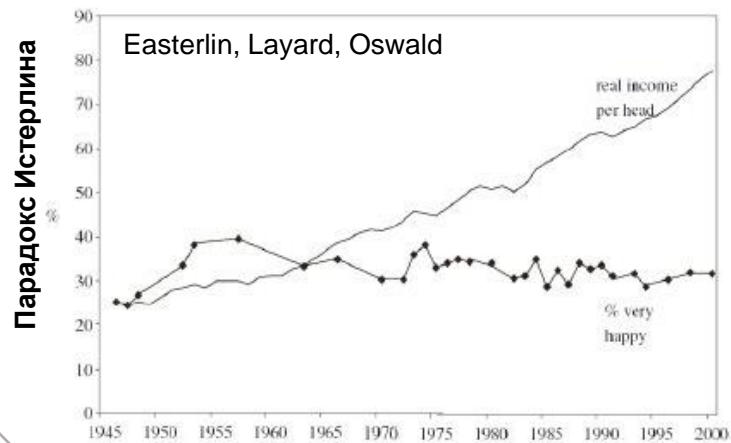
## ЭКОНОМИСТЫ

### Объективное благополучие / качество жизни

Объективные показатели качества жизни

- ВВП / ВНД
- Потребление
- Бедность
- Неравенство доходов
- Занятость

Deaton  
Banerjee, Duflo, Kremer



- Теории развития
- Поведенческие теории

## Психологи, социологи

### Гедонистический подход

### Эвдемонистический подход

Diener  
Субъективное благополучие

Sen, Seligman, Ryff  
Психологическое благополучие

Аффективная сфера

Когнитивная сфера

Позитивные / негативные эмоции

Удовлетворенность жизнью

Cahneman

- Принятие себя
- Позитивные отношения с другими, отражающие способность человека сопереживать и проявлять привязанность
- Автономия, чувство независимости
- Способность управлять своей жизнью и окружающим миром
- Убежденность в том, что жизнь имеет цель
- Развитие личного потенциала

Veenhoveen

Жизненные шансы

Жизненные исходы

Внешние характеристики

Внутренние характеристики

Жизнеспособность среды

Жизнеспособность человека

Полезность жизни

Ценность жизни

# Факторы и интервенции

## Индивидуальные

- Доход
- Пол
- Образование
- Возраст
- Семейное положение
- Религия
- Здоровье
- Психологическое состояние

## Общественные

- Социальные связи
- Баланс работы и жизни

## Макро

### Экономика

- Неравенство доходов
- Бедность
- Коррупция
- Безработица
- Бизнес-климат

### Институты

- Политическая стабильность
- Государственное управление
- Судебная система
- Система здравоохранения
- Система образования

### Окр. среда

- Вредные выбросы
- Озелененность
- Городская инфраструктура
- ДТП
- Плотность застройки
- Жилье
- Уровень преступности

Влияние факторов



- Экономический рост
- Здоровье и долголетие (ожидаемая продолжительность жизни)
- Социальные связи

## Интервенции

- стратегические меры по улучшению показателей / Х.Шу, Л.Шен, Й.Рен
- Влияние качества госуправления на уровень счастья / К.Чунг
- Управление качеством городской среды и влияние на счастье по возрастным категориям / М.Хоган

Доля от публикаций на темы Quality of life, Welfare, Well-being



# Мировые научные дискуссии

Quality of life



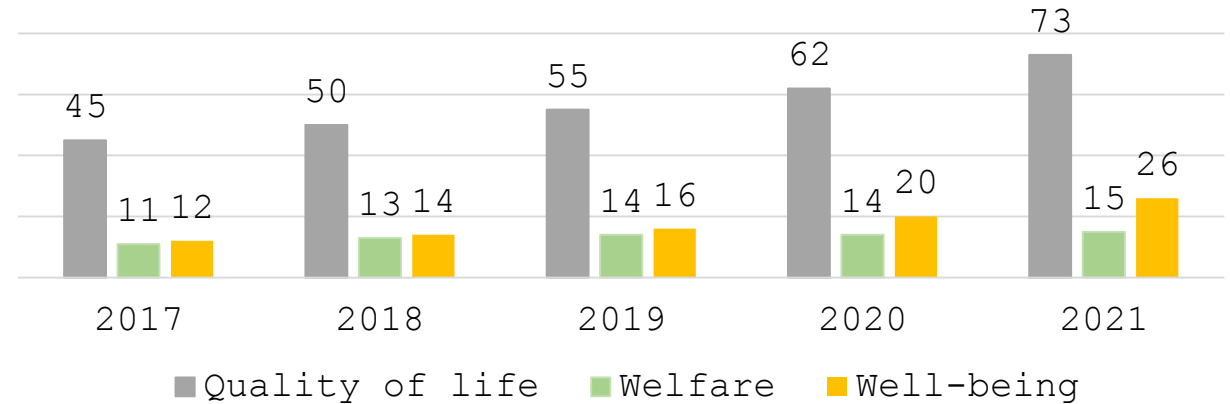
Well-being



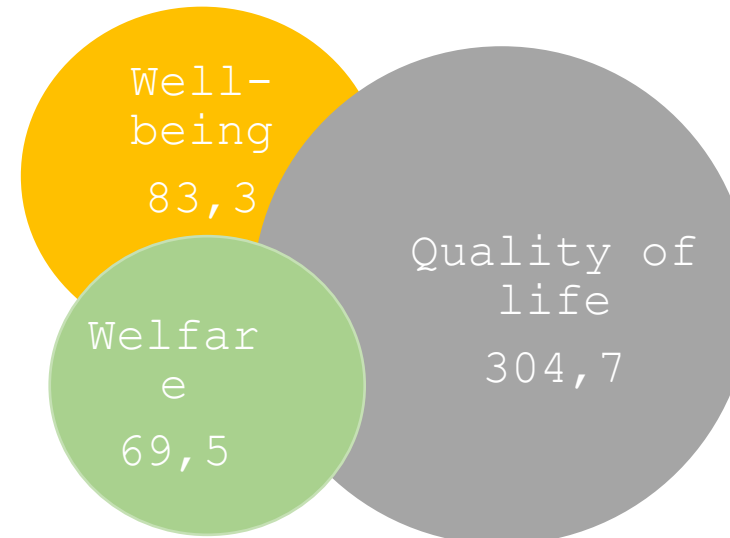
Welfare



Динамика количества публикаций, тыс.



Количество публикаций, тыс., 2017 – 2021 гг.





## Исследовательская проблема

Сокращение разрыва между качеством жизни и уровнем субъективного благополучия человека

## Уникальность подхода к проблеме

- Формирование нового представления о благополучии человека в связи с актуальностью процессов цифровой трансформации. Влияние новых технологических условий на объективное и субъективное благополучие человека
- Значимость территориального аспекта в изучении проблематики (сравнительные исследования)
- Цифровые технологии для социально-экономической политики, направленной на повышение качества жизни и субъективного благополучия

## Цель проекта

Разработать модель интеграции качества жизни и уровня субъективного благополучия человека и на ее основе реализовать инновации в социально-экономической политике, направленные на достижение общественного согласия

## Задачи

- Определить факторы качества жизни и субъективного благополучия и степень их взаимного влияния
- Разработать современную систему мониторинга уровня субъективного и объективного благополучия: новую модель сбора, обработки и анализа данных
- Провести эмпирические исследования взаимосвязи качества жизни и субъективного благополучия на примере различных социальных групп и территорий
- Провести экспериментальные исследования влияния целевых управленческих действий (инноваций социально-экономической политики на уровне региона), направленных на повышение субъективного благополучия и качества жизни с оценкой их эффективности

## Мировые дискуссии



**Амартия  
Сен**



**Роналд  
Инглхарт**



**Саймон  
Марджинсон**



**Эдвард  
Динер**

# Концепция проекта



Типы результатов проекта:

- Новая методология повышения благополучия человека в условиях цифровой трансформации
- Уникальный банк эмпирических данных
- Цифровые сервисы, способствующие повышению благополучия
- Проекты и решения в социально-экономической сфере, направленные на повышение уровня благополучия

\*уровень доходов; доступность жилья; продолжительность жизни; уровень безработицы; финансовая стабильность; состояние окружающей среды; уровень преступности и т.д.  
\*\*субъективное благополучие; удовлетворенность жизнью; психическая устойчивость; уровень агрессивности; уровень тревожности.

Детство, Юность

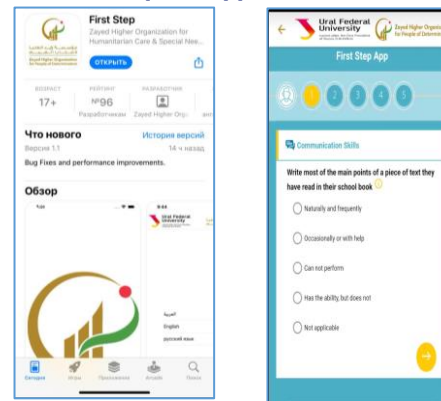
Зрелость

Поздняя зрелость

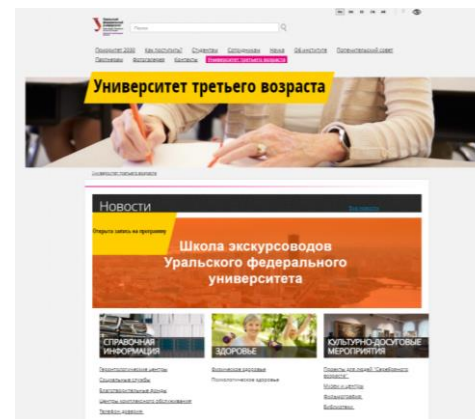
- Цифровой сервис по автоматической замене агрессивных, неpolitкорректных номинаций
  - База данных репрезентантов рисков неблагополучия и семантические корреляции между ними (введение в научный оборот путем размещения в Национальном корпусе русского языка/ партнер – Национальный корпус русского языка)
  - Определение норм социально-психологического благополучия школьников старшей школы (внедрение в стандарты работы психологических служб системы общего образования)
  - Разработка диагностического блока программы сопровождения для людей третьего возраста с синдромом мягкого когнитивного снижения (внедрение в стандарты работы социальных служб Свердловской области)
  - Тестовый стенд цифровой исследовательской платформы «Благополучие человека в цифровой среде» (апробация в рамках работы исполнительных органов власти Свердловской области при проведении мониторингов и разработке стратдокументов)
  - Цифровой сервис (калькулятор): выбор регионов с точки зрения индивидуальных предпочтений относительно цифровых конкурентных преимуществ
  - Масштабирование цифровой платформы «Открытый геопортал «Благополучие человека» от района до Екатеринбурга
- Реализация онлайн-магистратуры «Умный регион» и магистерской программы «Этика в сфере искусственного интеллекта»

Тематические направления Кампуса УрФУ. Концепт экосистемы технологического предпринимательства

- Запуск приложения "First Step" для выявления отклонений в развитии детей (внедрение в партнерстве с Высшей организацией шейха Заеда (ОАЭ))



- Запуск в пилотном режиме на сайте УГИ УрФУ проекта «Университет третьего возраста»



## Бюджет 2023

16 млн руб. Грант «Приоритет-2030»

21,9 млн руб. Средства УрФУ, контракты, гранты

Уровень готовности технологии:  
УГТ 1–3    УГТ 4–6    УГТ 7–9



## Полученные РИД:

- База данных «Удовлетворенность жизнью в подростковом возрасте»
- Модель машинного обучения по оценке стоимости квадратного метра
- База данных «Цифровая привлекательность регионов России 2.0.» (заявка)
- Калькулятор цифровой привлекательности регионов России (заявка)

## Оцифровка результатов

- 8064 единиц показателей удовлетворенности жизни подростков (4032 подростка испытываемые) – В основе базы данных по удовлетворенности жизнью современных российских школьников подросткового возраста
- 23, 5 тыс. респондентов – Динамический дашборд уровня благополучия трудоспособного населения УрФО
- 463 неpolitкорректные номинации и около 2000 замен – Для сервиса по автозамене неpolitкорректных номинаций
- 50 исследователей и 4 организации, в том числе 2 органа власти, используют в тестовом режиме открытый геопортал



Результаты по НТР	Для страны	Для региона
<p>Кейсы/факты внедрения и выпуска продукции индустриальными партнерами (в том числе участниками консорциумов) на основе разработок, выполненных как в 2023 году, так и ранее.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Популяционные исследования социально-психологического и эмоционального благополучия людей старшего возраста имеют большую ценность для различных институтов общества. Мы использовали полученные данные для формирования и апробации цифрового образовательного пространства «Университет третьего возраста», позволяющее внедрить результаты исследований в повседневную жизнь человека.</li><li>➤ Сформированные БД дают исследователям доступ к данным, репрезентативным для всех представителей современной детской популяции в России, что поднимает российские научные исследования в области педагогики и психологии на уровень высоких академических стандартов.</li><li>➤ В перспективе Кампус в Новокольцовском рассматривается как пилотная площадка для проведения прикладных исследований, апробации и внедрения решений в области развития территории, цифровой трансформации бизнеса.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Улучшение сенсорных характеристик образовательной среды для детей с ОВЗ (апробация на базе одной из школ с возможностью масштабирования опыта на другие школы региона).</li><li>➤ Геопортал и БД «Планирование застройки» презентованы Минцифры Свердловской области, достигнуты договоренности об обмене данными. Достигнута договоренность об использовании разработок одним из крупнейших девелоперов региона – компанией Атомстройкомплекс на коммерческой основе.</li></ul>
<p>Объем полученных в 2023 году заказов от индустриальных партнеров на НИОКТР и подготовку кадров.</p>		<ul style="list-style-type: none"><li>➤ В 2023 г. получено финансирование на 4 новых гранта РФФИ по теме СПЗ (6 млн. руб.), хоздоговор (1 млн. руб.), а также грант ЭИСИ «Цифровые практики взаимодействия молодежи с властью: каналы и эффективность» (2,9 млн. руб.)</li><li>➤ Продолжается работа по грантам на сумму 21,9 млн. в 2023 г.</li></ul>
<p>Иные значимые для страны/региона результаты.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Исследования сенсорных характеристик образовательной среды, а также разработки в области психологического благополучия детей легли в основу программы сотрудничества УГИ УрФУ и Высшей организации шейха Заеда по работе с людьми решимости (ОАЭ). Это позволит продвигать исследования и наработки СПЗ на новые рынки и привлекать дополнительное финансирование. УГИ УрФУ выступили научным партнером организации в запуске приложения «First Step» для выявления отклонений в развитии детей. Разработаны инновационные образовательные программы повышения квалификации для сотрудников Высшей организации шейха Заеда по работе с людьми решимости (ОАЭ). Стоимость обучения – 1,5 млн.руб.</li><li>➤ Запуск магистерской программы «Управление научно-технологическими проектами» для обучения сотрудников предприятий-индустриальных партнеров.</li><li>➤ Более 10 научных публикаций в высокоуровневых журналах, в т.ч. публикации, входящие в 1% самых цитируемых, в которых производится оценка отдельных показателей устойчивого развития и экономического роста регионов (выводы применимы к внедрению при принятии решений органами власти по вопросам развития территорий).</li></ul>	

# Цифровая платформа «Открытый геопортал «Благополучие человека»: перспективная модель



# Цифровая платформа «Открытый геопортал «Благополучие человека»: прототип

данные

библиотека

КОМЬЮНИТИ

сервисы

о портале

Выбрать район

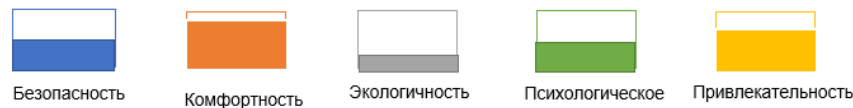
Перейти к выпадающему списку районов, рабочий только Уралмаш, остальные некликабельные

Выбор слоев с обеспеченностью, индексами, хронологией застройки, этажностью, профилем жителя, плотностью населения отображение на карте



Переводит на страницу с категориями из которых состоит индекс, с кратким описанием индекса и методологией расчета. Заглушка

Уралмаш

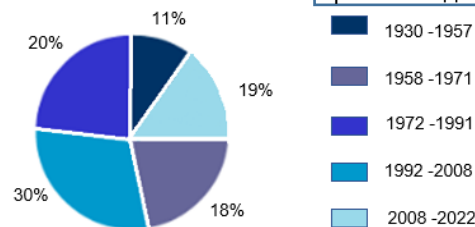


Органам власти

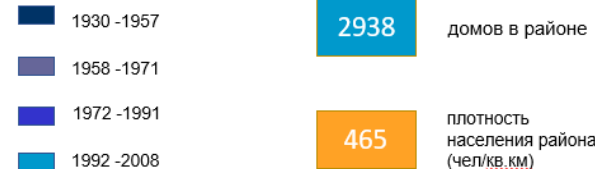
Жителям

Девелоперам

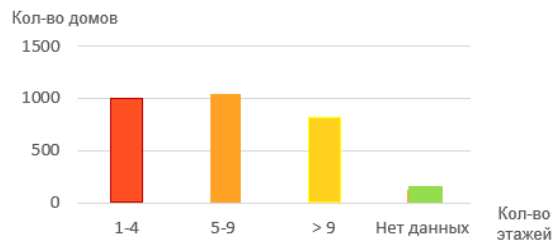
Хронология застройки:



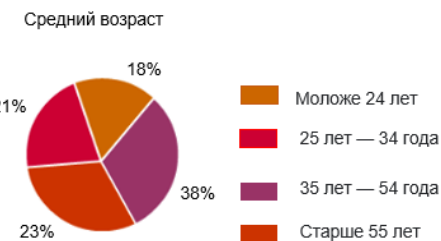
Периоды зависят от кол-ва построенных домов в разные года.



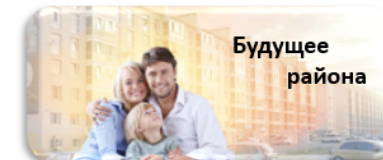
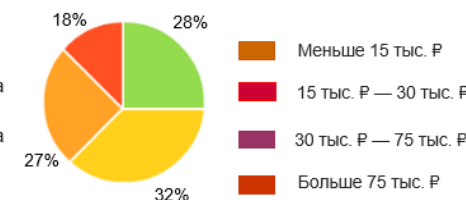
Этажность застройки:



Профиль жителя района:



Средний доход



Заглушка

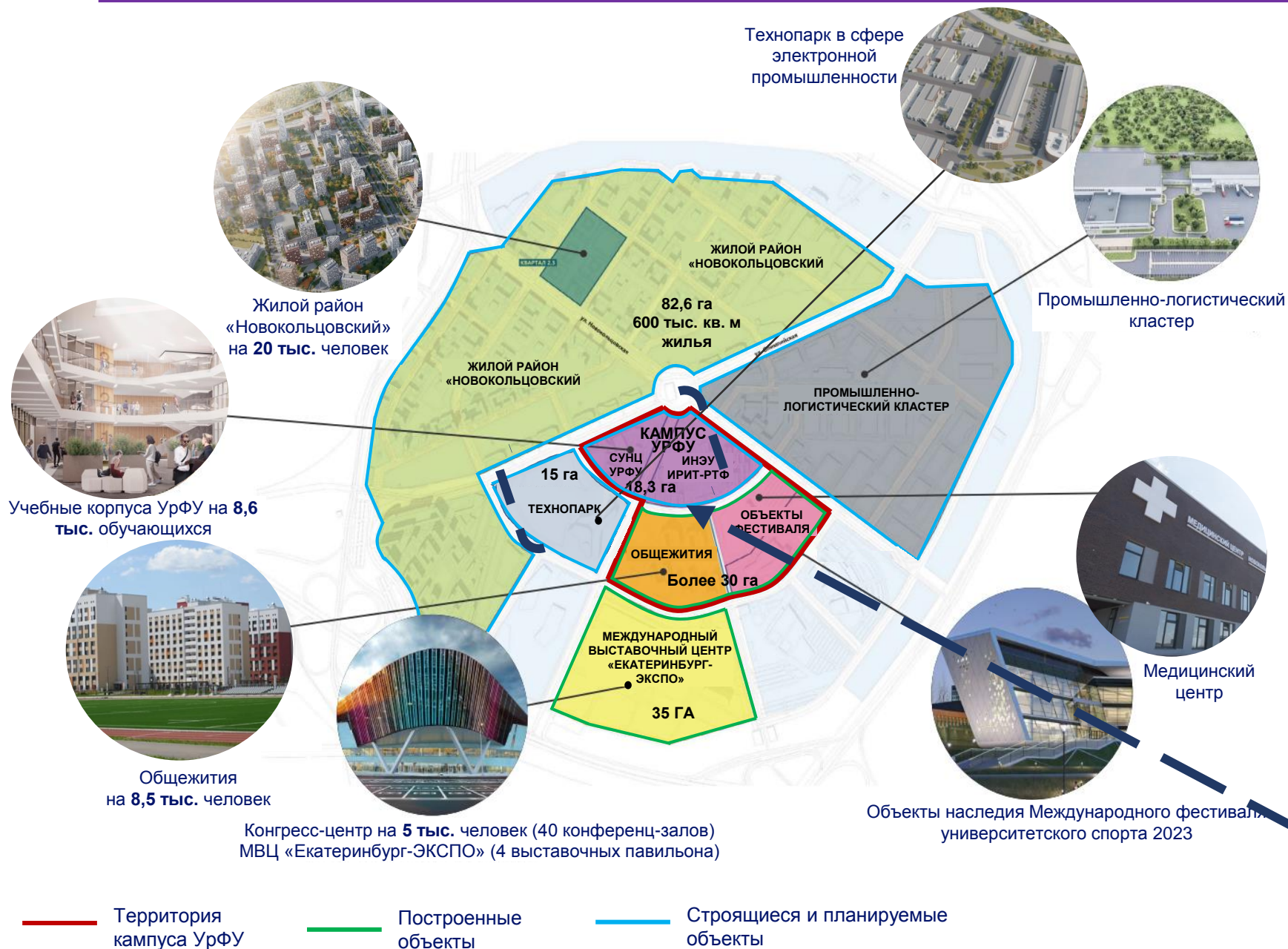
Больше о жителях



Пример карты: <https://kontikimaps.ru/how-old/yekaterinburg?p=h-ekb>



# Среда апробации результатов СПЗ



## 2023

Прототип исследовательской цифровой платформы (на основе ГИС и БД опросов 30 тыс. чел.)

Приложение First Step для выявления отклонений в развитии детей (внедрение в партнерстве с Высшей организацией шейха Заеда (ОАЭ))

Цифровой сервис по автоматической замене агрессивных, неполиткорректных номинаций (Приложение находит и меняет дискриминацию в текстах, предлагая нейтральные альтернативы для избежания конфликтов)

Онлайн-магистратура «Умный регион» (обучается 52 чел.)

## 2030

Создание центра компетенций федерального уровня по комплексной оценке и прогнозированию благополучия человека в цифровой среде

Фабрика технологий: центр инноваций для развития высокотехнологичных продуктов. Инфраструктурное ядро для стартапов и исследовательских проектов в IT, инжиниринге и других отраслях. Обеспечивает техническую поддержку от идеи до производства.

Реализация концепции живой лаборатории на территории Кампуса



# Показатели проекта

Наименование показателя (специальная часть гранта)	Ед. изм.	Ключевой (да/нет)	2022		2023
			План	Факт	План
Общая численность обучающихся по образовательным программам магистратуры по очной форме обучения	Чел.	Да <span style="color: yellow;">■</span>	495	536	550
Количество публикаций университета, определенное фракционным (дробным) счетом по организациям, за отчетный год в научных изданиях, отнесенных к I и II квартилям WoS	Ед.	Да <span style="color: yellow;">■</span>	24,00	27,11	30,00
Количество публикаций университета, определённое фракционным (дробным) счетом по организациям, за отчетный год в научных журналах I и II квартилей Scopus.	Ед.	Да <span style="color: yellow;">■</span>	40,00	28,34	50,00
Количество публикаций типов «Article», «Review» с аффилиацией университета, проиндексированных в Web of Science Core Collection, входящих в 1 % самых цитируемых (Highly Cited Papers), согласно базе данных Essential Science Indicators Citation	Ед.	Нет <span style="color: yellow;">■</span>	3,00	5,00	3,00
Средняя численность исследователей в возрасте до 39 лет (без внешних совместителей)	Чел.	Да <span style="color: yellow;">■</span>	35,00	35,00	40,00
Численность обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) (очная форма)	Чел.	Нет <span style="color: yellow;">■</span>	33	33	36
Численность иностранных обучающихся по программам магистратуры на условиях общего приема (очная форма)	Чел.	Да <span style="color: yellow;">■</span>	50	50	60
Численность иностранных обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) (очная форма)	Чел.	Нет <span style="color: yellow;">■</span>	10	10	15
Объем НИОКР	Млн руб.	Да	46,8	46,6	57,4
Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей) до 39 лет	Чел.	Да	50,00	50,00	70,00
Объем средств университета, поступивших за отчетный год от приносящей доход деятельности	Млн руб.	Нет	60,838	61,600	92,000
Объем затрат на проведение научных исследований и разработок за счет собственных средств университета в отчетном году к численности НПР	Млн руб.	Нет	11,000	11,566	14,200

2024-2025 гг

2026-2030 гг

**Участники кооперации**

МТС  
Внедрение сервиса по автоматической замене агрессивных, неполиткорректных номинаций в 2024  
Национальный корпус русского языка  
База данных рисков неблагоприятия  
Высшая организация шейха Заеда (ОАЭ)  
Запуск приложения "Fisrt Step" для выявления отклонений в развитии детей  
Минцифры Свердловской области  
База данных геопортала при принятии решений о развитии территории, синхронизация данных и сервисов  
Ростелеком  
Сбербанк  
ЦСБ

**Участники консорциума**

МГУ, НИУ ВШЭ  
Фундаментальные исследования УрФУ  
Популяционные исследования, проектирование цифровой платформы ИЭ РАН, ПИ РАО  
Моделирование и обработка данных  
Правительство СО, НИИ ОММ, УГМК-Здоровье  
Апробация цифровой платформы, цифровых сервисов

Наука и технологии

- Информационно-коммуникативная безопасность и риски неблагоприятия в результате анализа больших данных современной медиасреды
- Разработка норм социально-психологического благополучия обучающихся на уровне начального общего образования
- Комплексная программа сопровождения людей третьего возраста
- Создание цифровой исследовательской платформы "Благополучие человека в цифровой среде"

- Разработка цифровых решений для обеспечения коммуникативных стратегий благополучия и система мониторинга рисков неблагоприятия в медиасреде.
- Рекомендации по совершенствованию образовательных программ и сопровождения детей школьного возраста
- Разработка стратегического плана развития инфраструктуры благополучия региона: методики и инструменты сопровождения и поддержки различных социальных групп: пожилые, обучающиеся, молодежь
- Масштабирование открытого геопортала до ряда городов

Образование

Развитие Цифрового образовательного пространства «Университет третьего возраста»  
Масштабирование онлайн-магистратуры «Умный регион» и магистерской программы «Этика в сфере искусственного интеллекта». Реализация образовательных программ ДПО по освоению цифровых компетенций (не менее 200 человек)

Масштабирование проекта «Университет третьего возраста»

Подготовка кадров для управления проектами цифровой трансформации по программам ВО и ДПО

Институциональные изменения

Концепция устойчивого развития кампуса  
Кампус в Новокольцовском, как экспериментальная площадка реализации проекта

Внедрение «умных решений» для городов и компаний, образовательных программ и прикладных проектов по цифровой трансформации компаний

Создание центра компетенций федерального уровня по комплексной оценке и прогнозированию благополучия человека в цифровой среде

1. Признать результаты работы Стратегического проекта «Благополучие человека в условиях цифровой трансформации» за 2023 г. положительными.
2. Одобрить представленные планы развития проекта.

---

**Спасибо за внимание**