



ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ
РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
НАУК

AgeTech: перспективы для населения старших возрастов

**«Отложенное старение во времена постковида и
неопределенности», 19 ноября 2024 г.**

В.Н.С., К.Э.Н., ДЖАНЕЛИДЗЕ М.Г.

Институт проблем региональной экономики РАН



- По прогнозам ВОЗ, в 2030 г. каждый шестой житель Земли будет в возрасте 60+ лет, а к 2050 г. их число достигнет 2,1 млрд, составив почти четверть мирового населения.
- Европейское бюро ВОЗ прогнозирует, что доля людей в возрасте 65 лет и старше вырастет в ЕС с 14% в 2010 г. до 25% в 2050 г.
- В стремительно стареющем обществе насущна потребность в инновационных решениях для решения социальных проблем, как связанных со старением, так и теми трудностями, с которыми сталкиваются сами пожилые люди.



ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ
РЕГИОНАЛЬНОЙ
ЭКОНОМИКИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
НАУК

Здоровое старение

ВОЗ еще в 1990 г. ввело понятие «здоровое старение». На данный момент существует множество вариантов его определения. Концепция здорового старения ВОЗ базируется на понятиях «индивидуальная жизнеспособность» и «функциональная способность», позволяющих соотнести здоровье и функционирование человека в пожилом возрасте.

Первое из них, «индивидуальная жизнеспособность», относится к совокупности всех физических и психических способностей, которые человек может использовать в любой момент времени. Второе - окружающие условия, в которых живут пожилые люди и с которыми они взаимодействуют. Согласно ВОЗ, практические меры по содействию здоровому старению имеют целью довести до максимума функциональную способность [Всемирный доклад о старении и здоровье ВОЗ, 2016 г.].

В эпоху цифровой экономики у общества и государства появляется новое эффективное средство и направление инклюзии граждан старших возрастов в жизнь общества: развитие ассистивных инновационных технологий (AgeTech).



- Для слишком многих людей пожилой возраст чреват высоким риском социальной изоляции и бедности при ограниченном доступе к качественным медицинским и социальным услугам.
- Меры противодействия увеличению экономического и социального **неравенства** в пожилом возрасте - фундаментального фактора для удовлетворения меняющихся потребностей стареющего населения.
- Меры среднего уровня - разработка и реализация политики по улучшению ситуации в пенсионной сфере, здравоохранении и социальном обслуживании; формирование **национального проекта** в области здорового образа жизни, профилактики, медико-санитарной и социальной помощи пожилым людям.
- Меры третьего уровня – собственно **технологические**.

AgeTech

AgeTech связан с применением инновационных технологий и решений, специально разработанных для удовлетворения потребностей пожилых людей. Особое значение этих технологий для пожилых состоит в том, что они, поддерживая их здоровье и качество жизни, позволяют им оставаться самостоятельными и социально активными. В настоящее время термин AgeTech стал общепринятым и охватывает все направления, связанные с разработкой современных инновационных технологий, продуктов и услуг для людей пожилого возраста.

Около трети населения России - потенциальные пользователи ассистивных продуктов. Эксперты оценивают целевую аудиторию AssistiveTech в России в 49,3 млн человек. [Российский рынок AssistiveTech 2023](#)



ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ
РЕГИОНАЛЬНОЙ
ЭКОНОМИКИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
НАУК



- AgeTech охватывает все виды технологических инноваций, направленных на повышение качества жизни пожилых людей как для них самих, так и для лиц, осуществляющих уход за ними. Следует подчеркнуть, что продукты AgeTech используются не только самими пожилыми людьми. Заказчиками и потребителями технологических решений AgeTech выступают все лица и организации, осуществляющие уход за ними: члены их семей, государственные органы, поставщики медицинских и социальных услуг.
- Подход с позиций AgeTech рассматривает его продукты как инструмент обеспечения более здорового и активного старения – эффективные и удобные для пользователя ассистивные технологии позволяют компенсировать функциональные ограничения и сохранить самостоятельность и качество жизни пожилым людям.



- Инновации AgeTech охватывают широкий круг направлений: медицинские технологии, цифровое здравоохранение, средства мобильности, устройства для умного дома, робототехнику, образование, развлечения, связь, профилактику падений, физические упражнения и многое другое.
- Продукты AgeTech направлены на контроль состояния здоровья, снижения рисков развития хронических заболеваний и поддержание самостоятельности (активного образа жизни). Причем эти технологии связаны как с профилактикой и лечением, так и с социальной интеграцией и возможностями занятости на пенсии.



Технологии AgeTech влияют на возможности здорового старения, позволяя людям в более поздних возрастах проживать более полноценную жизнь. Вот некоторые направления и возможности, предоставляемые инновационными технологиями гражданам старших возрастных групп:

- поддержание физической формы и умственной активности,
- более длительная независимая жизнь в собственном доме,
- раннее выявления заболеваний и контроль хронических болезней,
- поддержание социальных связей, общение и снижение изоляции,
- возможности удаленной работы.



- Представители серебряного возраста не представляют собой однородной группы. Это относится не только к их экономическому положению, профессиональной принадлежности, образованию, социальному статусу, но и к состоянию здоровья, физическим и психическим качествам - существует значительное разнообразие в том, как люди стареют (так, биологический возраст двух людей с одинаковым паспортным возрастом может различаться на 10-12 лет) и с возрастом различия в здоровье, доходах и благосостоянии как правило, увеличиваются.
- Как следствие, паспортный возраст в меньшей степени характеризует их состояние, большую роль играют их конкретные качества и индивидуальные проблемы - политика рынка труда должна быть ориентирована не столько на возраст, сколько на характеристики работников, как это уже имеет место для более молодых групп.
- Непризнание обществом принципиальной неоднородности возрастной группы 60+ лет, во-первых, не отражает значительного разнообразия в старении и существенного неравенства, которому это способствует, как внутри, так и между возрастными группами. А во-вторых, скрывает существенные изменения в поведении части этой группы, которые уже произошли в ответ на увеличение продолжительности жизни и требуют своего исследования.

Направления развития AgeTech

(эксперты ЕС)

- Подключенное здравоохранение;
- Робототехника;
- Интегрированный уход;
- Технология умного дома;
- Носимые технологии;
- Беспилотные автомобили;
- Интерактивная платформа (позволяющая сформировать коммуникационные площадки для взаимодействия по вопросам оказания услуг/помощи пожилым гражданам по проблемным направлениям);
- Коммуникационные технологии;
- Цифровые инструменты инвестирования (в том числе пенсионного);
- Цифровой банкинг.



ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ
РЕГИОНАЛЬНОЙ
ЭКОНОМИКИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
НАУК

Направления развития AgeTech (эксперты РФ)

- IT-решения и сервисы поиска сиделок, медсестер, уборщиц, сопровождающих;
- IT-решения для комфорта и безопасности пожилых людей (роботы-помощники, голосовые напоминания, кнопки безопасности, датчики экстренной видеосвязи, определения местоположения, сервисы информационной поддержки и проч.);
- Технологии мониторинга здоровья (портативные кардиокомплексы, приборы для лабораторной диагностики (измерения сахара, сатурации), оценки других показателей с возможностями отправки сведений врачу, родственникам, вызова медпомощи при критических значениях);
- Гаджеты и ПО для пожилых (смартфоны, планшеты, программы с упрощенным интерфейсом и минимально требуемым функционалом, крупным шрифтом, возможностью связи нажатием одной кнопки, голосовым управлением);
- Адаптивная и биовосприимчивая, умная одежда и обувь, помимо прочего использующая хайтек-технологии и встроенные гаджеты;
- Сервисы онлайн-образования, организации мероприятий и досуга, позволяющие пожилым осваивать широкий круг новых компетенций и способствующие преодолению социальной изоляции.





Имеет смысл проанализировать феномен AgeTech (представляющий собой совокупность инновационных технологий, таргетированных на пожилых), разделив весь спектр товаров и услуг населению старших возрастов по двум критериям:

по сферам жизнедеятельности	по отраслям производства AgeTech
сфера труда	медицина
сфера коммуникации	бионика
сфера досуга	электроника
сфера медицинской помощи, профилактики заболеваний и реабилитации	информационно-коммуникационные технологии
сфера социальной защиты и помощи/поддержки	материаловедение, дизайн и проч.

Публикации по теме

Нашей исследовательской группой в составе:
Шестакова Н.Н., Джанелидзе М.Г., Скворцова
М.Б.

был опубликован цикл из 4-х статей в журнале
«Успехи геронтологии»:

«Перспективы развития серебряной экономики в
российском мегаполисе» (2022-2023);

«Услуги для пожилых как сегмент серебряной
экономики» (2024).

.



ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ
РЕГИОНАЛЬНОЙ
ЭКОНОМИКИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
НАУК

SWOT-анализ социально-экономического развития Санкт-Петербурга в контексте развития AgeTech



ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ

МΙΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
 ΑΚΑΔΕΜΙΑΣ
 ΤΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Внутренняя среда	S (Strengths) сильные стороны	W (Weaknesses) слабые стороны
	<p>В Санкт-Петербурге сосредоточена диверсифицированная экономика, представленная широкой совокупностью хозяйствующих субъектов различных сфер деятельности и масштабов производства</p> <p>Превышающие средний уровень по стране показатели уровня и качества жизни населения</p> <p>Значительная численность реальных и потенциальных потребителей товаров и услуг (порядка 25% жителей города относятся к категории лиц 60+)</p> <p>Существенная дифференциация населения старших возрастов по запросам, потребностям, уровню доходов</p> <p>Наличие развитой сети медицинских и социальных организаций</p> <p>Наличие в медучреждениях специализации в области гериатрии, геронтологии и реабилитологии</p> <p>Широкий ассортимент предоставляемых населению услуг</p> <p>Высокая востребованность производимых товаров и предоставляемых услуг на рынке</p> <p>Наличие крупных транспортно-логистических узлов разного профиля, обеспечивающих среди прочего и экспортно-импортные операции</p>	<p>Слабо сформированный имидж модели серебряной экономики</p> <p>Неравномерность развитости элементного состава модели</p> <p>Ограниченный ассортимент предлагаемой продукции, особенно инновационного характера</p> <p>Недостаточная развитость национальных инновационных технологий в части производства необходимых для населения старших возрастов товаров</p> <p>Недостаточная информированность населения о товарах и услугах, предоставляемых возрастному населению</p> <p>Существенная дифференциация населения старших возрастов по запросам, потребностям, уровню доходов</p> <p>Недостаток финансовых ресурсов</p>



SWOT-анализ социально-экономического развития Санкт-Петербурга в контексте развития AgeTech (Продолжение)

	О (Opportunities) угрозы	Т (Threats) возможности
В		
н	Общая экономическая нестабильность	Возможность достичь ряда целей социально-экономической политики
е	Снижение платёжеспособности / покупательной способности населения	Возможность задействовать при продвижении модели значительное количество хозяйствующих субъектов разных сфер деятельности
ш	Постарение населения	Возможность создания новых рабочих мест в секторе серебряной экономики
н	Несформированность соответствующего сегмента рынка	Реализация в городе концепции импортозамещения
я	Наличие иностранных конкурентов во многих нишах по производству товаров	Увеличение числа рабочих мест в рамках модели серебряной экономики
я	Непредсказуемость потребительского поведения	Рост платежеспособности/ покупательной способности населения
с		Реализация пенсионной реформы
р		
е		
д		
а		

Выводы

- Одним из направлений упреждения негативных последствий старения является разработка и внедрение продуктов AgeTech в интересах граждан старших возрастных групп. Продукты AgeTech связаны как с профилактикой и лечением, так и с социальной интеграцией и возможностями занятости на пенсии.
- Но для реализации возможностей, потенциально предоставляемых технологическим прогрессом, как сами AgeTech-инновации, так и их имплементация в общественную жизнь должны быть инклюзивными.
- А это, соответственно, вызывает потребность в инновационных решениях, ассистивных технологиях и специализированных товарах, и услугах, адаптированных к потребностям, возможностям и предпочтениям пожилых людей, что приводит, в свою очередь к развитию отраслей серебряной экономики.
- Эти отрасли не только начинают играть большую роль для улучшения качества жизни и поддержки независимой жизни в поздних возрастах, но и приобретают все большее значение и потенциал развития в качестве значимого сектора экономики.





ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ
РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
НАУК

Спасибо за внимание!

 (812) 3164865

 190013, г. Санкт-Петербург, ул. Серпуховская, 38

 www.iresras.ru

 <https://vk.com/iresrasru>

 info@iresras.ru