

**Пресс-релиз**

*Москва, 27.11.2019*

**Российские ученые создали первую в мире программу, которая позволяет в реальном времени увидеть мир глазами человека с разными нарушениями зрения**

VR-симулятор «SeeMyWorld» работает по принципу дополненной реальности. На изображение, получаемое в онлайн-режиме с камеры смартфона или компьютера, накладывается дефект, соответствующий какому-либо глазному заболеванию. Пользователю нужно всего лишь выбрать режим, и на экране появятся характерные симптомы.

Симулятор создали в московской Лаборатории «Сенсор-Тех», которая занимается исследованиями и разработками инновационных технологий для людей с ограниченными возможностями зрения и слуха. Группы врачей-офтальмологов и инженеров работали над проектом с 2017 года. В настоящий момент «SeeMyWorld» может имитировать 80% всех существующих нарушений зрения.

*«В первую очередь, «SeeMyWorld» упростит работу врачей-офтальмологов. Когда на прием придет пациент, можно будет легко понять все его симптомы, увидеть, как и что он видит. Также программа очень пригодится педагогам, которые работают с детьми или взрослыми, имеющими проблемы со зрением. И, конечно, близкие людей с заболеваниями глаз смогут гораздо глубже понять, с какими трудностями они сталкиваются ежедневно»*, - сказал Денис Кулешов, директор Лаборатории «Сенсор-Тех».

Программу можно использовать двумя способами:

1. Мобильная версия

С помощью специального приложения «SMW Pro», которое теперь доступно всем пользователям IOS. Чтобы увидеть симуляцию, нужен только мобильный телефон, через камеру которого прямо в приложении и будет создаваться имитация. Скачать его можно здесь: <https://apps.apple.com/ru/app/smw-pro/id1463592210?l=en>

1. ПК версия

Чтобы пользоваться ей, необходим софт, компьютер и VR-шлем.

*«Цель этого проекта – показать, с какими ограничениями сталкиваются люди с нарушениями зрения в повседневной жизни. Быть знакомым с этими ограничениями полезно не только докторам, но и близким, с которыми человек проводит много времени. Для этого мы включили в программу возможность создавать симуляции на основе реальных данных клинических исследований, а также широкий перечень различных готовых клинических проявлений болезней глаз: катаракта, глаукома, отслойка сетчатки, макулярная дегенерация и т.д. Каждый пользователь сможет настроить программу нужным образом и увидеть мир глазами другого человека», -* отметил Андрей Демчинский, автор и руководитель проекта «SeeMyWorld».

По этой ссылке можно найти фотографии работы VR-симулятора: <https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1Fp0TiIPqZNZCyvUa2KMRfdgPYXx4Cudu>

А здесь видеоролик: <https://www.youtube.com/watch?v=FhFan9tjlic>

**Справочная информация**

**АНО «Лаборатория «Сенсор-Тех»** была основана в 2016 году при поддержке «Фонда поддержки слепоглухих «Со-единение». Цель проекта – разработка технологических решений для социализации людей с нарушениями слуха и зрения, в том числе слепоглухих, в России. Тематика исследований и разработок Лаборатории охватывает широкий спектр направлений науки и техники, в том числе биоинженерию, биотехнические системы, наноэлектронику и электротехнику, информационно-коммуникационные системы, неврологию и нейрофизиологию, генетику. Среди проектов Лаборатории «Сенсор-Тех»: офтальмологический VR-симулятор SeeMyWorld, имитирующий различные нарушения зрения; приложение «Определитель купюр» для незрячих; умный помощник для незрячих «Робин» и устройство распознавания речи «Чарли». В 2017 году Лаборатория «Сенсор-Тех» участвовала в проведении первых в России операций по установке бионического импланта людям с нарушенным зрением. В 2019 году «Сенсор-Тех» стала резидентом Фонда «Сколково». Лаборатория работает при поддержке ОС «НейроНет» и Ассоциации «АУРА-Тех». Проекты «Робин» и «Чарли» реализуются в рамках дорожной карты Национальной Технологической инициативы.

**Сайт компании:** [**http://sensor-tech.ru/**](http://sensor-tech.ru/)

**Контакты для СМИ:**

**Елизавета Шекоян**

Руководитель направления PR

Лаборатория «Сенсор-Тех»

Телефон: +7 (964) 788-50-31

Email: eshekoyan@sensor-tech.ru