



Краткий список показателей работы Центра Биоэлектрических Интерфейсов НИУ ВШЭ, 2021-2022 г.

Web: bioelectric.hse.ru

Youtube: https://www.youtube.com/channel/UC7eak8U_8IXFBJpleogZdAA/videos

Наши публикации

2021 год

Публикации

1. Aleksandra Kuznetsova, **Yulia Nurislamova**, **Alexei Ossadtchi** (2022). Modified covariance beamformer for solving MEG inverse problem in the environment with correlated sources. Neuroimage, 228, 117677. <https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2020.117677>
2. Koshev, N., Butorina, A., Skidchenko, E., Kuzmichev, A., **Alexei Ossadtchi**, Ostras, M., ... & Vetoshko, P. (2021). Evolution of MEG: A first MEG-feasible fluxgate magnetometer. Human Brain Mapping, 42(15), 4844-4856. <https://doi.org/10.1002/hbm.25582>
3. **Artur Petrosyan**, Mikhail Sinkin, **Mikhail Lebedev**, **Alexei Ossadtchi** (2021). Decoding and interpreting cortical signals with a compact convolutional neural network. Journal of Neural Engineering, 18(2), 026019. <https://doi.org/10.1088/1741-2552/abe20e>
4. Maria Volodina, Nikolai Smetanin, Mikhail Lebedev, Alexei Ossadtchi (2021). Cortical and autonomic responses during staged Taoist meditation: Two distinct meditation strategies. PloS one, 16(12), e0260626. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0260626>

2022 год

Публикации

1. **Artur Petrosyan**, **Alexey Voskoboinikov**, Dmitrii Sukhinin, **Anna Makarova**, Anastasia Skalnaya, Nastasia Arkhipova, Mikhail Sinkin and **Alexei Ossadtchi** (2022). Speech decoding from a small set of spatially segregated minimally invasive intracranial EEG electrodes with a compact and interpretable neural network. Journal of Neural Engineering, v.19, n.6 066016 <https://doi.org/10.1088/1741-2552/aca1e1>
2. Gurgen Soghoyan, **Vladislav Aksiotis**, **Anna Rusinova**, Andriy Myachykov, **Alexey Tummyalis**. An adaptive paradigm for detecting the individual duration of the preparatory period in the choice reaction time task (2022). PLoS ONE. 2022. No. 17(9). Article e0273234. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0273234>
3. **Daria Kleeva**, Gurgen Soghoyan, Iliia Komoltsev, Mikhail Sinkin and **Alexei Ossadtchi**. Fast parametric curve matching (FPCM) for automatic spike detection (2022). Journal of Neural Engineering, v.19, n.3 036003.

<https://doi.org/10.1088/1741-2552/ac682a>

Конференции, выступления, демонстрации

2021 год

<p>12.04.2021-23.04.2021 «Ломоносов 2021»</p>	<p>Федосов Н.П. «Разработка системы интерфейс мозг-компьютер на четырёх магнитомерах с оптической накачкой» Аксиотис В.А., Тумялис А.В. «Адаптивный метод выделения индивидуальной длительности подготовительного периода и времени ответа в задаче на время реакции выбора» Клеева Д.Ф. «Аналитический инструмент для детектирования спайкой активности, основанный на методе смешанных сплайнов» Белинская А.А., Сметанин Н.М. «Уменьшение задержки при нейрообратной связи влияет на эффективность тренировки затылочного альфа-ритма»</p>
<p>15.07.2021-16.07.2021 Salzburg Mind-Brain Annual Meeting (SAMBA), Австрия</p>	<p>Клеева Д.Ф., Осадчий А.Е. «Cortical processing of visceral stimulation during various sleep stages in humans: MEG study»</p>
<p>24.08.2021-27.08.2021 VOLGA NEUROSCIENCE MEETING 2021, Нижний Новгород</p>	<p>Ниненко И.С., Тумялис А.В., Осадчий А.Е., Лебедев М.А. «Brain- Computer Interface for Olfaction: accounting for respiration and decoding odors from EEG»</p>
<p>07.09.2021-11.09.2021 20th World Congress of Psychophysiology (IOP 2021)2, Китай</p>	<p>Лебедев М.А., Осадчий А.Е. «Real-time EEG Source Reconstruction Application and Source Space Based BCI» Федосов Н.П. «Propagating Dynamics of Interictal Spikes Reconstructed From MEG Recordings» Петросян А.Т., Воскобойников А.М. «Compact and Interpretable Architecture for Speech Decoding From iEEG» Белинская А.А., Сметанин Н.М. «Differential Effects of Neurofeedback Latency on the Incidence rate, Amplitude and Duration of Alpha-Bursts» Клеева Д.Ф. «Cortical processing of visceral stimulation during various sleep stages in humans: MEG study» Осадчий А.Е. «When Sources are Networks: PSIICOS Framework for Lag Independent Functional Coupling Detection»</p>

	«Promising Versions of Non-Zero Magnetic Field Optical Sensors for Magnetoencephalography»
<p>13.09.2021-15.09.2021 Baltic Forum: Neuroscience, Artificial Intelligence and Complex Systems (BF-NAICS 2021), Калининград</p>	<p>Лебедев М.А. «Управление нейроинтерфейсом в разных режимах: "ловкость рук" и нейропластичность» Осадчий А.Е. «Компактная масштабируемая и интерпретируемая сеть для декодирования моторных и речевых функций на основе минимально инвазивных записей нейронной активности» «Local Propagation of MEG Interictal Spikes: Source Reconstruction with Traveling Wave Priors» Володина М.А., Сметанин Н.М., Русинова А.В. «Different central and autonomic nervous system coupling in the experienced meditators and novices during the Taoist meditation» Аксиотис В.А. «Pro-active game-based neurofeedback training of parietal alpha rhythm» Федосов Н.П. «Motor-imagery BCI with low-count of optically pumped magnetometers» Клеева Д.Ф. «Detection of Instantaneous Functional Coupling from MEG Data by the Means of Projection in Sensor-Space Cross-Spectrum and Statistical Testing» Макарова А.В., Волкова К.В. «Exploration of Cortical Dynamics in the Center-Out with Stylus Paradigm» Ниненко И.С. «Brain-computer interface for olfaction: decoding odors from EEG for an instructed-delay task» Полтаржицкая А.Ю., Клеева Д.Ф. «Exploring time interval estimation for familiar and unfamiliar musical pieces» Петросян А.Т. «Compact and Interpretable Architecture for Speech Decoding from iEEG»</p>

2022 год

16.02.2022 Совместный он-лайн симпозиум по когнитивным наукам, Россия, Иран	Клеева Д.Ф., Осадчий А.Е. «Cortical processing of visceral signals during various sleep stages in humans»
17.03.2022-19.03.2022 IX Международный форум «Сон – 2022», Москва	Клеева Д.Ф., Полтаржицкая А.Ю, Осадчий А.Е. «Обработка висцеральных сигналов корой головного мозга человека во время сна в условиях электрической стимуляции ЖКТ»
11.04.2022-22.04.2022 «Ломоносов-2022», Москва	Аксиотис В.А. «Классификация эмоциональных лицевых экспрессий на основе электромиографии»
25.04.2022-04.05.2022 BCI & Neurotechnology spring school 2022	Осадчий А.Е. «ECoG and MEG for speech mapping & decoding and closed-loop motor interfaces»
03.06.2022-04.06.2022 «ИЮНЬ. НЕЙРОНАУКИ. ПОВОЛЖЬЕ», Нижний Новгород	Осадчий А.Е. «Нейроинтерфейсы и функциональная нейровизуализация в клинической практике» Воскобойников А.М. «Речевое нейропротезирование в нейрореабилитации»
15.06.2022-17.06.2022 Всероссийский нейрохирургический форум, Москва	Осадчий А.Е. «Новые технологии экстраоперационного и интраоперационного картирования функций головного мозга»
28.08.2022-01.09.2022 The 22nd International Conference on Biomagnetism (BIOMAG 2022)	Федосов Н.П., Осадчий А.Е. «Wave catcher - the fast and robust tool for catching cortical traveling waves in the sensor-space data» Клеева Д.Ф., Осадчий А.Е. «Imaging and Statistical Testing of Functional Connectivity Between Brain Sources Characterized by Activity with Close-to-Zero Phase Lags» «Fast parametric curve matching (FPCM) for automatic detection of interictal spikes» «MEG study of visceral stimulation during various sleep stages in humans» Воскобойников А.М., Полтаржицкая А.Ю., Петросян А.Т., Осадчий А.Е. «Overt speech decoding from MEG data decontaminated from articulation artifacts: feasibility and uses»

<p>13.09.2022-17.09.2022 Baltic Forum: Neuroscience, Artificial Intelligence and Complex Systems (BF-NAICS 2022), Калининград</p>	<p>Аксиотис В.А. «Prestimulus beta rhythm influence reaction time during real-time brain-dependent stimuli presentation» Макарова А.В. «ECoG based classification of hand movement direction in the stylus center-out paradigm»</p>
<p>03.09.2022-08.09.2022 «Нейрокампус 2022: Старт! Нейротехнологии будущего», Иркутск</p>	<p>Осадчий А.Е. «Интерпретируемый искусственный интеллект в задачах декодирования активности мозга»</p>
<p>07.10.2022-08.10.2022 Нейролингвистическая школа 2022, Нижний Новгород</p>	<p>Воскобойников А.М., Осадчий А.Е. «Декодирование речи на основе биоэлектрической активности головного мозга, зарегистрированной при помощи малого числа компактно локализованных внутримозговых электродов» Воскобойников А.М. «Бесстимуляционное картирование речи на основе мощности полосы высокочастотной гаммы при нейрофизиологического мониторинге пациентов и во время операции с пробуждением»</p>
<p>26.10.2022 XXV Научная школа-конференция молодых ученых по физиологии высшей нервной деятельности и нейрофизиологии, ИВНД и НФ РАН, Москва</p>	<p>Осадчий А.Е. «Магнитоэнцефалография: методы, приложения и перспективы»</p>
<p>27.10.2022-30.10.2022 I International Conference on Advances in Biomedicine, Стамбул</p>	<p>Осадчий А.Е. «Instrumental and algorithmic tools for analysis of brain's electromagnetic activity»</p>
<p>07.11.2022-11.11.2022 7th International Conference Video and Audio Signal Processing in the Context of Neurotechnologies (SPCN-2022), Санкт-Петербург</p>	<p>Аксиотис В.А., Осадчий А.Е, Макарова А.В. «Application of the hand-tracking tools to electromyographic research»</p>
<p>20.11.2022-04.12.2022 Конгресс молодых ученых, Сочи</p>	<p>Осадчий А.Е. «Нейротехнологии: исправить и дополнить мозг»</p>

<p>24.11.2022 Нейрокампус «На пути к речевому протезу: декодирование речи из электрической активности мозга», Москва</p>	<p>Воскобойников А.М. «НММ-Simple net для моделирования динамики активности речевой коры в задачах интраоперационного мониторинга»</p>
<p>16.12.2022 6-й Российский конгресс с международным участием «Физическая и реабилитационная медицина», Москва</p>	<p>Воскобойников А.М. «Декодирование речи из инвазивных электрокортикограмм данных»</p>
<p>21.12.2022 - 22.12.2022 Cortex and Cognition: Connection Principles. Neuroimaging and clinical applications (СССР-2022), НИУ ВШЭ, Москва</p>	<p>Осадчий А.Е. «Instantaneous neurofeedback technology (iNeurofeedback): motivation and instrumentation» Воскобойников А.М. «Intracranial EEG for passive speech mapping in patients during neurophysiological monitoring and awake surgery» Федосов Н.П., Аксиотис В.А. «Prestimulus beta rhythm influence reaction time during real-time brain-dependent stimuli presentation» Клеева Д.Ф. «Fast automatic detection of interictal spikes and their localization in patients with epilepsy»</p>

Организованные центром мероприятия

21-22 декабря 2022, НИУ ВШЭ, Москва.

Ежегодная международная конференция "Cortex and Cognition: Connection Principles. Neuroimaging and clinical applications (СССР-2022)"



Темы конференции:

- инвазивные и неинвазивные методы нейрокартирования (MEG, EEG, fMRI)
- стимуляция (TMS, tDCS, tACS)
- оптогенетика
- термогенетика
- клиническое применения методов нейровизуализации

Язык конференции – английский.

Преподавание

1. Осадчий Алексей Евгеньевич. Mathematical Aspects of EEG and MEG Based Neuroimaging (Магистратура; где читается: Институт когнитивных нейронаук; 1-й курс, 3 модуль)
2. Володина Мария Александровна. Mathematical Aspects of EEG and MEG Based Neuroimaging (Магистратура; где читается: Институт когнитивных нейронаук; 1-й курс, 3 модуль). Научно-исследовательский семинар "Актуальные вопросы когнитивных нейронаук" (Бакалавриат; где читается: Факультет биологии и биотехнологии; 1-й курс, 1-4 модуль)
3. Клеева Дария Федоровна. Mathematical Aspects of EEG and MEG Based Neuroimaging (Магистратура; где читается: Институт когнитивных нейронаук; 1-й курс, 3 модуль)
4. Полтаржицкая Анастасия Юрьевна. Мозг и психика (Майнор; где читается: Факультет социальных наук; 1, 2 модуль)
5. Макарова Анна Владимировна. Research Seminar "Data Analysis and Artificial Intelligence" (Бакалавриат; где читается: Факультет компьютерных наук; 3-й курс, 1-4 модуль)
6. Лебедев Михаил Альбертович. Интерфейсы мозг-компьютер (Аспирантура; 2-й курс, 1 семестр). Специальная дисциплина (Аспирантура; 2-й курс, 1 семестр)
7. Тумялис Алексей Вячеславович. Research Seminar "Computational Sciences" (Магистратура; где читается: Институт когнитивных нейронаук; 2-й курс, 1-3 модуль)
8. Петросян Артур Тигранович. Deep Learning (Магистратура; где читается: Факультет компьютерных наук; 1-й курс, 4 модуль)

Научное руководство

Руководитель Осадчий А. Е.

Бакалавриат

1. Аксиотис Владислав Аркадьевич «Интерактивный дополненный интеллект: предъявление и обработка контента в зависимости от состояния мозга и тела». Факультет социальных наук (Бакалавриат), 2022
2. Барина Софья Анатольевна «Удаление вклада корреляции нейрональных источников из ковариационной матрицы МЭГ сигналов при помощи оптимизированной Римановой проекции». Московский институт электроники и математики им. А.Н. Тихонова (Бакалавриат), 2022

Магистратура

1. Ковалев Александр Витальевич «Предсказание подкорковых BOLD сигналов на основе одновременной записи ЭЭГ». Институт когнитивных нейронаук (Магистратура), 2022
2. Макарова Анна Владимировна «Исследование кортикальной динамики в парадигме центр-аут со стилусом». Институт когнитивных нейронаук (Магистратура), 2022
3. Федосов Никита Петрович «Методы выделения кортикальных волновых паттернов по МЭГ данным и их практическое применение». Институт когнитивных нейронаук (Магистратура), 2022

Руководитель Володина М. А.

Магистратура

1. Русинова Анна Владимировна «Психофизиологические эффекты 8-недельного обучения Даосской медитации». Институт когнитивных нейронаук (Магистратура), 2022

Руководитель Тумялис А. В.

Бакалавриат

1. Расторгуева Анастасия Игоревна «Влияние длительности подготовительного периода и обратной связи о скорости реакции на эффективность контроля скорости моторного ответа». Факультет социальных наук (Бакалавриат), 2022

Успешные защиты

20 декабря 2022 г. на диссертационном совете по компьютерным наукам состоялась защита докторской диссертации Осадчего Алексея Евгеньевича на тему "Методы обработки, декодирования и интерпретации электрофизиологической активности головного мозга для задач диагностики, нейрореабилитации и терапии нейрокогнитивных расстройств"

Комитет по диссертации рекомендовал присудить ученую степень доктора наук с отличием.
<https://www.hse.ru/sci/diss/785577157>

Руководитель Осадчий А. Е.

1. 17 сентября 2021 года успешно состоялась защита кандидатской диссертации Сметанина Николая Михайловича на тему «Математические методы обработки многомерных временных рядов в применении к анализу электрофизиологических сигналов в реальном времени». <https://www.hse.ru/sci/diss/480906723>
2. 21 сентября 2021 года состоялась защита кандидатской диссертации Волковой Ксении Владимировны на тему «Экспериментальные методики и алгоритмы обработки электрофизиологических измерений активности мозга в когнитивных парадигмах реального времени». <https://www.hse.ru/sci/diss/470681376>
3. 24 ноября 2021 года состоялась защита кандидатской диссертации Алтухова Дмитрия Игоревича на тему: «Оптимизационные методы обнаружения функциональных сетей головного мозга по магнитоэнцефалографическим данным». Было принято единогласное решение рекомендовать диссертационному совету по компьютерным наукам присудить Алтухову Дмитрию Игоревичу ученую степень кандидата компьютерных наук. <https://www.hse.ru/sci/diss/506084625>
4. 18 ноября 2022 г. на диссертационном совете факультета компьютерных наук состоялась защита кандидатской диссертации Кузнецовой Александры Алексеевны на тему «Регуляризация решения обратной задачи ЭЭГ и МЭГ на основе физиологически обусловленных моделей динамики нейрональной активности». <https://www.hse.ru/sci/diss/760620977>
5. 10 января 2023 года состоялась защита диссертации Петросяна Артура Тиграновича на тему: «Современные методы машинного обучения в задачах интерпретации электрической активности головного мозга», представленной на соискание ученой степени кандидата компьютерных наук. <https://www.hse.ru/sci/diss/788708213>

Демонстрации и публичные выступления

14.04.2021 Лекция в Центре фотоники и двумерных материалов МФТИ	14 апреля Алексей Евгеньевич Осадчий выступил с докладом «Нейровизуализация и технологии нейрокомпьютерных интерфейсов». https://youtu.be/djBZ5PQ6_k
20.10.2021 HSE - Huawei RESEARCH OPEN DAY	Алексей Евгеньевич Осадчий выступил с докладом «Towards minimally invasive speech prosthesis».
03.11.2021 Huawei Multimodal AI Workshop 2021	Алексей Евгеньевич Осадчий выступил на секции "New modalities - EEG, EMG" с докладом «Towards minimally invasive speech prostheses».
21.03.2022 Рабочая встреча ФЦМН ФМБА России, ЦБИ НИУ ВШЭ и AIRI (airi.net)	21 марта прошла рабочая встреча ФЦМН ФМБА России, ЦБИ НИУ ВШЭ и AIRI (airi.net). Алексей Осадчий представил доклад о задачах лаборатории и будущих исследованиях. https://bioelectric.hse.ru/news/579032502.html
25.04 - 04.05 2022 BCI & NEUROTECHNOLOGY SPRING SCHOOL 2022	Алексей Осадчий выступил с лекцией в рамках школы BCI & NEUROTECHNOLOGY SPRING SCHOOL 2022 Тема доклада: "ECoG and MEG for speech mapping & decoding and closed-loop motor interfaces" https://www.youtube.com/watch?v=uCmd52a-onA https://www.gtec.at/spring-school-2022
26.10.2022 XXV научная школа-конференция в ИНВДиНФ РАН BCI & NEUROTECHNOLOGY SPRING SCHOOL 2022	Алексей Осадчий выступил с лекцией в рамках XXV научной школы-конференции молодых ученых по физиологии высшей нервной деятельности и нейрофизиологии, посвященной изучению эпилепсии при помощи метода магнитоэнцефалографии
24.11.2022 НЕЙРОКАМПУС	Алексей Осадчий и Алексей Воскобойников выступили с лекцией о современных достижениях в области декодирования речи из электрической активности мозга с помощью интерфейсов мозг-компьютер https://vk.com/video-216180485_456239026

<p>02.12.2022 “НЕЙРОТЕХНОЛОГИИ: ИСПРАВИТЬ И ДОПОЛНИТЬ МОЗГ”</p>	<p>Алексей Осадчий принял участие в Деловой программе Конгресса молодых ученых, тема "Нейротехнологии: исправить и дополнить мозг" https://конгресс.наука.рф/program/</p>
<p>15.12 - 16.12 2022 “ФИЗИЧЕСКАЯ И РЕАБИЛИТАЦИОННАЯ МЕДИЦИНА”, Москва.</p>	<p>Алексей Воскобойников и Мария Володина выступили на 6-ом Российском конгрессе "ФИЗИЧЕСКАЯ И РЕАБИЛИТАЦИОННАЯ МЕДИЦИНА" https://frmcongress.ru/programma/programma/</p>

Проекты с внешними организациями

1. 2021-2024 ООО Техкомпания Хуавей от 25 мая 2021г. №ТС20210517019 /6.12-20/250521-1 "Распознавание речи на основе данных мозговой активности"
2. 2022-2023 ООО «Техкомпания Хуавей» от 27 июля 2022г ТС20220321036
3. 2022-2023 ООО Кспансео Договор НИР в процессе согласования в НИУ ВШЭ, будет подписан в декабре 2022 г. Окончание работ март 2022.

Гранты

1. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно- технической сфере» СТАРТ №: С1-216075 от 29.05.2022 Разработка программного обеспечения, реализующего принцип мгновенной нейрообратной связи (iNeurofeedback), на основе быстродействующих математических методов оценки параметров ритмической активности головного мозга Заявитель Володина М.А. создано ООО BrainstaRT
2. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно- технической сфере» Программа «Студенческий стартап» <https://fasie.ru/programs/programma-studstartup/#uslovia> (в рамках федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства») Направление программы Н1 Цифровые технологии. Договор №457ГССС15-L/78700 от 08.09.2022 «Разработка системы интуитивного управления протезом кисти для восстановления мелкой моторики отдельных пальцев». Рук. проекта Осадчий А.Е. участники проекта Макарова А.В., Аксиотис В.А. Срок 12 месяцев, сумма гранта 1 000 тыс. руб.
3. АНО «Научный центр перспективных междисциплинарных исследований «Идея» Клеева Д.Ф. Оценка функциональной связности на основе данных неинвазивной нейровизуализации с учётом анатомических приоров, рук. Осадчий А.Е. Аспирант Клеева Д.Ф. Соглашение о предоставлении гранта на обеспечение проведения обучающимися по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре научных исследований в области нейронаук № АСП-06-2021/1 от 29.11.2021г.

Патенты и изобретения

1. Программа для ЭВМ Заявка № 2022616920 от 14.04.2022. Приложение для создания индивидуального адаптированного теста с целью локализации речевой зоны коры головного мозга. Осадчий А.Е., Воскобойников А.М. и др.
2. Полезная модель Устройство для генерации и взаимодействия с виртуальными текстурами на основе программируемой чрезкожной электростимуляции. Патент 215142 , дата поступления 02.10.2022
3. Полезная модель «Способ оценки индивидуальной длительности подготовительного периода моторной реакции» номер заявки 986287 от 08.11.22

Повышение квалификации

2021 год

Spring School 2021: BCI & Neurotechnology Confirmation <https://www.gtec.at/spring-school-2021/>
(онлайн) «G.Tec Medical Engineering GmbH»

Тумялис Алексей Вячеславович, Федосов Никита Петрович

Школа молодых учёных "Нейротехнологии и биоэлектронная медицина", Сколковский институт науки и технологий, Москва

Русинова Анна Владимировна, Аксиотис Владислав Аркадьевич

Общеобразовательная программа «Математика, теоретическая физика и математические методы анализа данных в нейронауке», Университет "Сириус", Сочи

Федосов Никита Петрович, Клеева Дария Федоровна

Brain Dynamics on the Connectome Sinergia Summer School 2021 (онлайн), Lemanic Neuroscience Doctoral School (LNDS)

Полтаржицкая Анастасия Юрьевна, Клеева Дария Федоровна

2022 год

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Специалист по Data Science» Форма обучения – заочная (онлайн) путем предоставления доступа Слушателей к программам дополнительного профессионального образования на сервисе «Яндекс.Практикум»: <https://praktikum.yandex.ru/>

Володина Мария Александровна, Полтаржицкая Анастасия Юрьевна, Тумялис Алексей Вячеславович, Клеева Дария Федоровна, Аксиотис Владислав Аркадьевич, Русинова Анна Владимировна, Макарова Анна Владимировна.

СМИ

09.09.2021 Подкаст «Эффект Наблюдателя»	Алексей Осадчий принял участие в подкасте с темой «О настоящем и будущем нейроинтерфейсов». https://observereffect.mave.digital/16?fbclid=IwAR0z6fFIFNFW hOUN7kP0pO2loisfAxddGT3iAOVMыkt3Zfb12qKQDy4Kpjl
25.10.2021 Подкаст Den of Rich, UHNWI data	Интервью с Алексеем Евгеньевичем Осадчим, директором Центра биоэлектрических интерфейсов. https://youtu.be/KfS36O-aQM0
22.01.2022 Телеканал Культура, Алексей Осадчий / «Дом ученых»	Фильм о директоре Центра биоэлектрических интерфейсов НИУ ВШЭ Алексее Евгеньевиче Осадчем. https://youtu.be/mw10kJQEAU
22.04.2022 Первый медицинский канал, «Медицина в контексте»	Выпуск с участием сотрудника Центра биоэлектрических интерфейсов Дарии Клеевой. https://youtu.be/OTcWQzfH_Jo
08.06.2022 LessON	В новом выпуске LessON младший научный сотрудник Центра биоэлектрических интерфейсов Мария Володина рассказывает о практической пользе научных исследований медитации. https://youtu.be/o_Kq8lxdchg
28.10.2022 Первый медицинский канал, «Медицина в контексте»	Выпуск с участием Алексея Евгеньевича Осадчего, директором Центра биоэлектрических интерфейсов. https://youtu.be/u69BlmWFzKs
28.10.2022 Телеканал "РТ"	На сайте телеканала РТ вышло интервью с Алексеем Осадчим о развитии технологий нейроинтерфейса и протезирования. https://russian.rt.com/science/article/1066542-uchyonyi-neiroi nterfeisy-protezy-intervyu
14.12.2022 Телеканал "РТД"	Фильм «Мир 2052. Увидеть будущее» с участием директора Центра биоэлектрических интерфейсов Алексея Евгеньевича Осадчего. https://doc.rt.com/filmy/mir-2052-uidet-budushhee/

Награды

2021 год

Сотрудница центра, Дария Клеева, выиграла грант научного центра "Идея".

Сотрудник центра, Гурген Согоян, победил в конкурсе на получение стипендии фонда М. Потанина для студентов магистратуры.

2022 год

Проект центра биоэлектрических интерфейсов победил в конкурсе Фонда содействия инноваций "Старт-1"

28-го сентября были подведены итоги конкурса Фонда содействия инноваций "Старт-1". К финансированию была рекомендована 81 заявка из 1518. В число победителей вошел проект центра биоэлектрических интерфейсов "Разработка программного обеспечения, реализующего принцип мгновенной нейрообратной связи (iNeurofeedback), на основе быстродействующих математических методов оценки параметров ритмической активности головного мозга".