

План доклада «О перспективах развития образовательной программы «Искусства и гуманитарные науки» (бакалавриат) в области проблем конвергенции естественных и гуманитарных наук».

Докладчик – заведующая Кафедрой проблем конвергенции естественных и гуманитарных наук Т. В. Черниговская

Кафедра проблем конвергенции создана в 2012-м году (первое заседание кафедры состоялось 17.12.2012), штатный состав на момент создания кафедры – 17 человек.

Заведующая кафедрой – д.б.н., д.ф.н., профессор Т. В. Черниговская, заслуженный деятель высшего образования и заслуженный деятель науки РФ, лауреат премии СПбГУ «За преподавательское мастерство». Является членом различных специализированных советов и профессиональных обществ:

- Член Совета по науке и образованию при Президенте РФ
- Член межведомственной рабочей группы «Приоритетные и междисциплинарные научные исследования» Совета при Президенте РФ по науке и образованию
- Член Академии наук Норвегии (с 2006 года)
- Почетный член Семиотического общества Финляндии (с 2006 года)
- Член Объединенного научного Совета по общественным и гуманитарным наукам Санкт-Петербургского научного центра РАН
- Член Президиума Российской ассоциации содействия науке (РАСН)
- Член научного совета Санкт-Петербургского союза ученых (СПбСУ)
- Член федерального реестра экспертов научно-технической сферы при Министерстве образования и науки РФ
- Член экспертной группы НИУ ВШЭ
- Руководитель экспертной группы по мегагрантам при Правительстве РФ
- Член экспертных советов РФФИ и РГНФ
- Член экспертного совета Школьной лиги «Роснано»
- Президент Межрегиональной ассоциации когнитивных исследований (2008-2010)
- Представитель России в European Association of Science and Technology (Management Committee of the European Network Project on Aphasia)
- Представитель России в руководящем комитете координации программ образования в области нейролингвистики Северных стран (Steering Committee of the Nordic Neurolinguistic Network)
- Член Европейской группы координации когнитивных исследований (European Cognitive Science Steering Group)
- Член Российской ассоциации искусственного интеллекта
- Член Российского физиологического общества
- Член Петербургского лингвистического общества
- Член International Neuropsychological Society
- Член International Language Origins Society
- Член International Society of Phonetic Sciences
- Член European Speech Communication Association
- Член International Semiotic Studies Association
- Член Cognitive Science Society
- Член International Society of Applied Psycholinguistics

В настоящее время на кафедре реализуются три профиля в рамках программы бакалавриата «Свободные искусства и науки» – «Когнитивные исследования», «Компьютерные науки и искусственный интеллект», «Сложные системы», а также две

программы магистратуры – «Когнитивные исследования» и «Сложные системы в природе и обществе».

Штатный состав кафедры в настоящий момент – 20 человек, из них 4 профессора (Журавлев М. Е., Куперин Ю. А., Потапов А. С., Черниговская Т. В.), 11 доцентов (Гершкович В. А., Дмитриева Л. А., Калью В. А., Карпинская В. Ю., Киреев М. В., Князева И. С., Морошкина Н. В., Родин А. В., Слюсарь Н. А., Тиходеев О. Н., Черных Г. А.), 3 старших преподавателя (Жукова А. М., Прокопеня В. К., Худобахшов В. А.) и 2 ассистента (Аллахвердов М. В., Бухвалов О. Л.). Общее количество ставок – 9,25.

Кроме того, в реализации программ бакалавриата и магистратуры участвуют сотрудники других подразделений СПбГУ – Кануников И. Е. (биологический факультет), Буслов В. А. (физический факультет) – на основании доп.соглашения; Гулида В. Б. (филологический факультет), Аллахвердов В. М. (факультет психологии) – на основании передачи нагрузки.

Учебная деятельность

Общее количество курсов, реализуемых в 2015–2016 учебном году, – 114, из них 15 курсов общеобразовательного цикла (курсы широты образования), 39 курсов магистратуры, 6 курсов на английском языке.

В рамках программы развития с 2016 года вводятся 3 новых курса на английском языке:

- Human Cognition, Language and Evolution;
- Introduction to Linguistics;
- Philosophy of Science.

Преподаватели кафедры участвуют в реализации других образовательных программ, читая курсы «Роль социогуманитарных наук в современном естествознании» и «Конвергенция естественно-научного и гуманитарного знания» для обучающихся по направлению «Физика».

Общий объем контактной учебной нагрузки по кафедре составляет 5703 часа при среднекафедральном показателе – 556,39 ч/ст.

Ежегодно модернизируются рабочие программы курсов, обновляются образовательные программы с учетом программы развития федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет» до 2020 года. Так, в декабре 2015 была принята новая редакция компетентностно-ориентированных учебных планов основных образовательных программ высшего образования «Когнитивные исследования» и «Сложные системы в природе и обществе» по уровню магистратура, по направлению «Искусства и гуманитарные науки», а также введены новые курсы в компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы бакалавриата «Свободные искусства и науки».

Преподаватели кафедры регулярно повышают квалификацию, участвуя в программах дополнительного профессионального образования. Методическое обеспечение учебного процесса также является предметом серьезного внимания сотрудников кафедры, что выражается как в регулярном обновлении и модернизации рабочих программ учебных дисциплин, так и создании учебных-методических комплексов и пособий. К 2014–2015 учебному году сотрудниками кафедры были подготовлены учебно-методические пособия «Введение в психологию» для одноименного курса (авторы – В. А. Гершкович, Н. В. Морошкина) и «Знакомство с генеративной грамматикой: основные понятия и принципы минимализма» для курса «Введение в психолингвистику» (автор – Н. А. Слюсарь). Оба пособия были рекомендованы УМО в области инновационных междисциплинарных образовательных программ в качестве учебных пособий по направлению «Искусства и гуманитарные науки». В настоящее время

готовится к печати учебно-методическое пособие «Экспериментальные исследования грамматики: введение» для курса «Междисциплинарный подход к исследованию языка» (автор – Н. А. Слюсарь).

Научная деятельность

Коллектив кафедры активно занимается научной работой. В 2016-м году под руководством сотрудников кафедры продолжается работа по грантам, финансируемым ведущими научными фондами России:

- РНФ № 14-18-02135 «Психофизиологические и нейролингвистические аспекты процесса распознавания вербальных и невербальных паттернов» (руководитель – Т. В. Черниговская);
- РГНФ № 14-04-00586/14 «Экспериментальное изучение контекстуальных факторов, влияющих на процесс речевосприятия» (руководитель – Т. В. Черниговская);
- РГНФ № 14-04-12034 «База данных и веб-интерфейс, охватывающие важнейшие психолингвистические характеристики для основного лексического фонда русского языка» (руководитель – Н. А. Слюсарь);
- грант Президента РФ МК-5126.2015.6 «Исследование влияния системы имплицитных теорий человека на решение когнитивных задач» (руководитель – М. В. Аллахведров).
- Зав. кафедрой Т. В. Черниговская возглавляет научную группу в рамках мегагранта РНФ № 14-50-0069 «Трансляционная биомедицина в СПбГУ».

Кроме того, в январе 2016 года Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) поддержал новый проект «Динамика функционального состояния человека при реализации синхронного перевода» под руководством Т. В. Черниговской (РФФИ № 16-06-00501).

В реализацию научных проектов активно вовлекаются обучающиеся по программам бакалавриата и магистратуры, в частности, проходя производственную и научно-производственную практику на базе Лаборатории когнитивных исследований. Являясь отдельным подразделением факультета, Лаборатория, тем не менее тесно связана с кафедрой: руководит лабораторией Т.В. Черниговская, в научно-исследовательский коллектив входят еще два преподавателя кафедры – Прокопеня В. К. и Слюсарь Н.А., а также преподаватель филологического факультета – Петрова Т.Е. Лаборатория имеет и собственный штатный состав из 7 человек: 2 старших н.с., 2 младших н.с. и 3 инженера-исследователя. Общее количество ставок – 5,0.

С каждым годом возрастает публикационная активность сотрудников кафедры. В 2015-м году суммарный показатель по публикациям, индексируемым в базах данных Web of Science Core Collection и Scopus, составил 10/10 за год (при этом еще несколько статей приняты к печати и частично опубликованы, но пока не отражаются в соответствующих базах), по публикациям, индексируемым в РИНЦ, – 46 за год. Также, в 2015-м году вышла одна монография: В. Ю. Карпинская «Почему мы не видим то, что видим?», Самара: «Самарский университет».

Экспертная деятельность

Сотрудники кафедры принимают активное участие в экспертной деятельности:

1. Осуществляют экспертизы исследовательских проектов для научных фондов (РНФ, РГНФ, РФФИ), государственных фондов, министерства образования, совета по науке и образованию при президенте РФ, Благотворительного фонда В. Потанина и ряда других.

2. Являются членами редколлегии научных журналов: Сенсорные системы, Российский физиологический журнал им. И.М.Сеченова, Вопросы философии, Вопросы

искусственного интеллекта, ШАГИ/STEPS, Нейрофилософия, Tartu Semiotics Library, International Journal of Cognitive Research in Science, Engineering and Education (IJCRSEE), Социо- и психолингвистические исследования, Оптический журнал и др.

3. Являются независимыми рецензентами целого ряда российских и зарубежных научных журналов

4. Рецензируют диссертации на соискание научных степеней.

Мероприятия

Сотрудники кафедры участвуют в организации крупных международных конференций. Так, в 2014–2015 годах при участии сотрудников кафедры были организованы следующие конференции:

- Round Table «Philosophical Considerations of Neuroscience» International Conference «Embodied Language» (New College, Oxford, European Society of Cognitive Systems (ESSCS) и Language Origins Society)
 - 27th Congress of Union of the European Phoniatrists (Москва)
 - Международный круглый стол "Перспективы когнитивных исследований: междисциплинарность и интерактивность"(Москва)
 - Санкт-Петербургский культурный форум "Междисциплинарное образование в контексте современной науки" (Санкт-Петербург)
 - Конференция Школьной лиги РОСНАНО "Человек в эпоху Техно" (Санкт-Петербург)
 - Международная конференция 100 лет наследия Ю.С.Маслова (СПбГУ)
 - Международная конференция "Интеллектуальные основы современного либерального образования" (СПбГУ)
 - Международная научная конференция «Когнитивная психология: междисциплинарные исследования и интегративные практики» (СПбГУ и Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН);
 - IV Всероссийская конференция «Нелинейная динамика в когнитивных исследованиях – 2015» (ИПФ РАН, Нижний Новгород);
 - Юбилейный круглый стол Совета по Искусственному интеллекту (Институт философии РАН);
 - Научно-практическая конференция «Философские проблемы творчества» (Институт философии РАН);
 - Одиннадцатый международный междисциплинарный конгресс «Нейронаука для медицины и психологии» (г. Судак);
 - International Conference on Artificial General Intelligence (г. Берлин);
 - Традиционной ежегодной международной научной конференции "Ананьевские чтения" (г. Санкт-Петербург);
 - "Pronouns: Syntax, Semantics, Processing", конференция и летняя школа (г. Москва);
 - Конференция "Новые математические методы в физике: логические, эпистемологические и вычислительные аспекты" (Институт Философии РАН)
- и др.

В 2016-м году планируются:

- Tutorial and Research Workshop on Experimental Linguistics;
- International Symposium on Neural Networks;
- Седьмая международная конференция по когнитивной науке;
- International Conference on Artificial General Intelligence;
- Третья конференции «Когнитивная наука в Москве: новые исследования»;
- Психология XXI века: российская психология в контексте мировой науки;
- Философия науки и техники в России

и др.

Раз в два года под руководством проф. Т. В. Черниговской с участием преподавателей кафедры на базе СПбГУ при поддержке РФФИ организуется международная конференция по экспериментальным исследованиям языка и речи «**The Night Whites Language Workshop**», которая призвана объединить исследователей, работающих в разных научных областях, связанных с экспериментальным изучением языка, речи, их психических и биологических механизмов, развития, патологии и т.д.

В декабре 2015 состоялась третья конференция, в которой приняло участие 140 человек, в том числе, 40 зарубежных участников, представляющие университеты Бразилии, Великобритании, Германии, Дании, Испании, Италии, Норвегии, России, США, Турции и других. С пленарными докладами выступили несколько авторитетных ученых, занимающих ведущие позиции в различных областях лингвистики: Саймон Гэррод, профессор Университета Глазго; Харальд Класен, профессор Университета Потсдама; Ханне Грам Симонсен, профессор Университета Осло; и Кира Гор, профессор Мерилендского университета. Кроме пленарных докладов на конференции были представлены 24 устных выступления и 30 стендовых докладов. Ученые из СПбГУ были представлены 3 устными и 9 стендовыми докладами.

Мероприятие способствовало обмену знаниями и опытом между участниками из разных университетов и стран, завязыванию новых научных контактов для совместной исследовательской деятельности, а также диссеминации научно-технических достижений СПбГУ и других российских университетов и институтов среди широкой международной аудитории, повышению престижа научной и образовательной деятельности СПбГУ.

Следующий – четвертый симпозиум по экспериментальным исследованиям языка и речи запланирован на 2018 год.

Кроме того, для обеспечения возможности взаимного обогащения знаниями представителей разных наук, исследующих познание и его эволюцию, интеллект, мышление, восприятие, сознание, представление и приобретение знаний, язык как средство познания и коммуникации, мозговые механизмы познания и сложных форм поведения, регулярно проводится «**Петербургский семинар по когнитивным исследованиям**». Благодаря привлечению к участию в семинаре ведущих специалистов по междисциплинарным когнитивным исследованиям, студенты всех уровней получают возможность включиться в международное научное пространство, в обсуждение совместных проектов и образовательных программ. Заседания проводятся два раза в месяц.

Научное сотрудничество

Преподаватели кафедры активно сотрудничают с различными научно-исследовательскими институтами и лабораториями как в России, так и за рубежом, что выражается в совместных научных проектах и публикациях. Среди основных организаций-партнеров можно назвать следующие:

Институт мозга человека им. Н. П. Бехтерева РАН;
Институт физиологии им. И. П. Павлова РАН;
Институт Философии РАН;
Институт проблем управления РАН;
Институт психологии РАН;
Институт лингвистических исследований РАН;
Институт языкознания РАН;
Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова РАН;
Главная (Пулковская) Астрономическая обсерватория РАН;
НИЦ «Курчатовский институт», Россия;
МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия;

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Россия;
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Россия
Школа лингвистики Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики», Россия;
Ярославский Государственный Университет, Россия;
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Россия;
Тартуский университет, Эстония;
University of Nebraska, Lincoln, USA;
University of Maryland, USA;
State University of New York, Stony Brook, USA;
Utrecht University, Netherlands;
University College London, UK;
Pompeu Fabra University, Barcelona, Spain;
University of Turku, Finland;
University of Oslo;
University of Tromso;
Paris Diderot University, France;
The City University of New York, USA;
Newcastle University, School of Math and Statistics, UK;
Institute for Advanced Study, Princeton, USA;
и др.

В 2015-м году преподаватели кафедры стали лауреатами различных премий и наград:
Т. В. Черниговская – премия СПбГУ за фундаментальные научные труды 2015
Т. В. Черниговская – почётная грамота РАСН «За заслуги в развитии отечественной науки и в связи с 5-летием РАСН»;
Г. А. Черных – первое место и спец. номинация "Роскосмос" (лучшая работа) в российской части международного конкурса: European Science Photo Competition 2015 в номинации: «Нефотографические материалы»;
А. М. Жукова – победитель конкурса «Молодая математика России – 2015».

Перспективы развития

(в соответствии с Программой развития федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет» до 2020 года)

- Увеличение курсов на английском языке (с целью привлечения иностранных обучающихся и расширения коммуникативных и языковых компетенций российских студентов);
- Модернизация курсов и регулярное обновление образовательных программ;
- Регулярное повышение квалификации научно-педагогических работников;
- Увеличение количества научных проектов, реализуемых за счет российских и международных научных фондов;
- Развитие совместных проектов с исследовательскими коллективами научно-образовательных центров;
- Увеличение числа публикаций, индексируемых в базах данных РИНЦ / Wos / Scopus.

Зав. кафедрой
проблем конвергенции
естественных и гуманитарных наук

Т. В. Черниговская

