

РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА

«НОВОЕ НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ»

Фамилия, имя, отчество: Ивлиев Юрий Андреевич

Ученая степень, звание: кандидат физико-математических наук, доктор психологических наук, профессор РАН

Место работы, должность: Международная Академия Информатизации (Москва), действительный член

Адрес электронной почты, E-mail: yuri.ivliev@gmail.com

Название научного направления: Диагностика высших психических функций в интеллектуальной деятельности человека методом математической психологии

Шифры научных специальностей, в рамках

которых

разрабатывалось данное научное

направление: УДК 159.955.6

Шифры специальностей нового научного направления в соответствии с ВАК:

Данное научное направление затрагивает практически все научные специальности, в которых есть математические модели исследуемых процессов. Последние являются интерфейсом между высшей нервной деятельностью и реальными задачами интеллектуальной деятельности человека. Эти математические модели диагностируются (или воссоздаются) в медицинской психологии методом математической психологии, опирающейся на объективные общенаучные закономерности, что позволяет, в свою очередь, судить об истинности или ложности полученного решения интеллектуальных задач.

Из всего массива научных специальностей, к которым может быть применено данное научное направление, можно выделить следующие: 05.11.17, 05.13.20, 05.13.01, 05.13.17, 19.00.04 и далее по списку.

Краткая аннотация научного направления:

Одним из основных направлений медицинской психологии является изучение психического здоровья человека и клиники его возможных нарушений. Основателем отечественной медицинской психологии является В.М.Бехтерев, развивавший экспериментально-психологический метод исследования психических функций наряду с методом изучения психофизиологических состояний человека. Особый интерес представляют высшие психические функции, такие, как логические и математические операции. Диагностика высшей нервной деятельности в области логических и математических операций может опираться только на истинность этих операций, определяемую общественным сознанием в каждой конкретной области человеческой деятельности. Своеобразным «экспериментальным» методом для установления истинности совершаемых операций может стать подход математической психологии к решению логических и математических задач и получению правильного (непротиворечивого) конечного результата (слово «экспериментальный» взято в кавычки, поскольку напоминает о «мысленных экспериментах» в гуманитарных и естественных науках). Конечно, диагностика решений интеллектуальных задач может быть проведена и внутри каждой конкретной области науки с опорой на фундаментальные основы этой конкретной области, однако эти основы могут и не носить общенаучного характера, что с неизбежностью приведет к конфликту корпоративных интересов, затрагивающих данную область науки. Поэтому необходимо обратиться к истокам происхождения высшей нервной деятельности и осуществить ее диагностику с позиций медицинской психологии, опирающейся на объективные общенаучные закономерности, получаемые из методов математической психологии.

Аннотации трех наиболее значимых

публикаций, отражающих существо данного

научного направления:

1) Ивлиев Ю.А. Метод математической психологии в диагностике высших психических функций человека // Современные проблемы науки и образования. – М. Издательский дом Академии Естествознания, 2021. – Том XXI. – С. 34 – 36.

Математическая психология разрабатывает математические средства описания психологических объектов. Психологическими объектами в конкретном случае логико-математических операций являются все

интеллектуально воспринимаемые математические и логические объекты с известными и неизвестными отношениями между ними. В обобщенном смысле слова можно говорить о любых интеллектуально воспринимаемых объектах как о потенциально математических объектах, истинность которых следует установить. Метод исследования в математической психологии заключается в нахождении математических свойств воспринимаемых объектов с помощью правдоподобных рассуждений и процедуре их использования для решения какой-либо конкретной математической задачи (прикладной или фундаментальной). Диагностика высших психических функций человека (утверждений, высказываний и различных действий с умственными объектами), проводимая в медицинской психологии с помощью методов математической психологии, основывается, таким образом, на изначальности и объективности математической истины, управляющей всеми законами во Вселенной.

2) Ивлиев Ю.А. Альтернативное доказательство Великой теоремы Ферма в диагностике высших психических функций человека // Евразийское Научное Объединение №1 (71). Январь 2021. Раздел: Медицинские науки. – С. 189 – 193. DOI: 10.5281/zenodo.4526504

Метод математической психологии как один из самых высокоточных и перспективных методов медицинской психологии, используемый для диагностики высших психических функций человека, лучше всего может быть продемонстрирован на каком-либо ярком конкретном примере из области науки. Таким примером может служить доказательство Великой теоремы Ферма, которое на протяжении вот уже четверти века является обличением официальной математики в «субъективности» ее выводов. В данной работе были использованы такие мощные приемы математической психологии, как доказательство от противного и метод обратной задачи, и получено, наконец, непротиворечивое доказательство теоремы Ферма, основанное на феноменологическом (квантовом) подходе к рассмотрению утверждения Ферма как гипотетического уравнения Пифагора в целых числах.

3) Ивлиев Ю.А. Диагностика математического доказательства гипотезы Биля в медицинской психологии (ремейк предыдущих статей автора о Великой теореме Ферма) // East European Scientific Journal. Восточно Европейский научный журнал №5 (69). 2021. Часть 1. Раздел: Медицинские науки. – С. 28 – 33. DOI: 10.31618/ESSA.2782 – 1994. 2021.1.69.48

В данной работе проведена диагностика математического доказательства гипотезы Биля (Обобщенной Великой теоремы Ферма), полученного в более ранних работах автора, и установлена истинность предложенного доказательства с помощью методов математической психологии, применяемых в медицинской психологии для диагностики высших психических функций человека. В процессе доказательства гипотезы Биля была определена математическая структура, представляющая гипотетическое равенство теоремы Ферма. Такой структурой оказалась теорема Пифагора, записанная в целых числах. С помощью геометрической теоремы Евклида и метода бесконечного спуска Ферма удалось установить, что уравнение Пифагора в целых числах, представляющее Великую теорему Ферма, не может существовать и значит теорема Ферма верна, т.е. не существует равенства Ферма в натуральных числах. Таким образом, была восстановлена умственная схема «удивительного доказательства» Пьера де Ферма, о котором он писал на полях книги Диофанта «Арифметика».

Июль 2021.