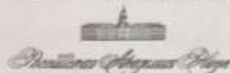


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Государственный научный центр  
Российской Федерации

**ИНСТИТУТ  
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ**


Российской академии наук  
**(ГНЦ РФ-ИМБП РАН)**  
ИНН/КПП 7714038980/771401001  
ОГРН 1027739333710

Хорошевское шоссе, д. 76А, г. Москва, 123007  
телефон: (499) 195-15-73, факс: (499) 195-22-53  
e-mail: [doc@imbp.ru](mailto:doc@imbp.ru) <http://www.imbp.ru>

07.09.2021 № 109/ 16/2300

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГНЦ РФ –  
Институт медико-биологических  
проблем  
Российской академии наук  
академик РАН

 О.И. Орлов



### ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Карпинской В.Ю. по теме  
«Психофизика перцептивных иллюзий», представленную к защите на  
соискание ученой степени доктора психологических наук по специальности  
19.00.01- общая психология, психология личности, история психологии

**Актуальность.** Ощущение и решение сенсорных задач традиционно является областью исследования психофизики, в которой, как правило, не находится места для обсуждения роли сознания в процессе обнаружения стимула. Диссертация Карпинской В.Ю. выполнена в рамках современной когнитивно - психологической исследовательской парадигмы, работа посвящена важнейшему вопросу психофизики – пороговой проблеме. Данная тема является актуальной несмотря на то, что вопрос существует уже более столетия, но решение не найдено и по сей день, при этом психофизические исследования являются не слишком популярными в настоящее время, что придает работе дополнительную ценность. В своей работе автор изучает границы осознаваемого и неосознаваемого, ищет факторы, которые влияют на их изменение. В этой связи данное исследование вносит важный вклад в разработку психофизической

проблематики, позволяя по-новому взглянуть на процессы обнаружения и различения стимулов.

**Научная новизна** заключается в представлении нового видения проблемы дискретности-непрерывности сенсорного ряда, в целом в работе определяется новое научное направление «Психофизика перцептивных иллюзий» с обоснованием необходимости его введения. Предлагаемые авторские методы и методики являются оригинальной разработкой и позволяют обнаружить новые эмпирические данные при решении сенсорных и перцептивных задач.

**Теоретическая значимость** определяется новым подходом к изучению процессов обнаружения и различения, автор показывает оригинальный путь решения пороговой проблемы и новые способы получения эмпирических данных, описаны цели, задачи, методы и перспектива научных разработок нового научного направления – психофизика перцептивных иллюзий, в котором в качестве методов используются методы психофизики и их модификации, а в качестве стимульного материала - перцептивные иллюзии и многозначные изображения.

**Структура и содержание диссертации.** Работа имеет классическую структуру и состоит из введения, пяти глав, заключения, списка литературы и приложения. Список литературы насчитывает 336 источников, из них 159 - на иностранных языках, общий объем диссертации составляет 325 страниц. Первая глава «Необходимость учета роли категоризации и осознания поступающей информации при описании процессов ощущения и восприятия» содержит подробный обзор теоретических положений и результатов эмпирических исследований сенсорных и перцептивных процессов. Показано, что перцептогенез с необходимостью включает классификацию, кроме того, выделена и обозначена роль классификации при формировании сенсорного образа. Проведенный литературный анализ отличается глубиной и демонстрирует научную эрудицию автора.

Вторая глава «Роль категоризации при восприятии иллюзорных изображений и выборе значения в многозначных стимулах» содержит обоснование необходимости использования иллюзий и многозначных изображений для изучения пороговой проблемы, убедительно демонстрирует уникальность данного стимульного материала для изучения роли категоризации в процессах обнаружения и различения.

Третья глава «Категоризация информации при решении сенсорных и перцептивных задач» описывает исследования роли неосознаваемой информации в когнитивной деятельности человека. Освещены эмпирические данные, свидетельствующие о влиянии неосознанного на решение различных когнитивных задач, обосновывается положение об изменчивости границ в процессах обнаружения и различения.

Четвертая глава «Экспериментальные исследования роли категоризации в процессах обнаружения и различения» описывает 16 экспериментальных исследований и состоит из четырех основных разделов. Стоит отметить оригинальность методик и грамотность построения дизайна исследований. Приводятся различные эксперименты, связанные с неосознаваемым обнаружением стимула, влиянием иллюзий и многозначных изображений на пороги обнаружения и различения, исследование моторной оценки иллюзорных объектов. Методы обработки данных не вызывают нареканий, выводы корректны и согласуются с теоретическими положениями, на которые опирается автор.

В пятой главе подробно описано новое научное направление - психофизика перцептивных иллюзий, обоснована необходимость выделения такого направления, проведен обзор перспектив научных исследований в данной области.

**Достоверность и обоснованность результатов** диссертационного исследования обеспечивается концептуальным подходом к проработке теоретических положений, глубоким анализом эмпирических фактов,

продуманными экспериментальными дизайнами и корректными методами обработки данных.

**Рекомендации по применению.** Методы и подходы, разработанные в рамках диссертационного исследования, могут быть использованы в научных, учебных и прикладных целях. Например, в когнитивной, инженерной, медицинской психологии, при проектировании систем управления или при создании маскировки без изменения физических параметров объектов. Ряд оригинальных методик, разработанных автором (методика моторной оценки длины линий при восприятии иллюзорных и не иллюзорных изображений с использованием иллюзий Понзо и Мюллер-Лайера, методика исследования процессов обнаружения и различения сигнала при восприятии иллюзорных изображений) планируется использовать в исследованиях и учебном процессе отдела аспирантуры в ГНЦ РФ – ИМБП РАН.

Соответствие специальности. Тема и содержание диссертационного исследования соответствует специальности 19.00.01 – общая психология, психология личности, история психологии. Автореферат в полной мере отражает содержание работы.

Публикации Карпинской В.Ю. соответствуют заявленной теме диссертационной работы, представлено более 30 публикаций в индексируемых изданиях и изданиях списка ВАК, среди них есть монография, участие в коллективной монографии, выступления с докладами на конференциях.

Несмотря на высокий уровень работы, есть несколько замечаний:

1. Автор не уделяет должного внимания проблеме сознания и не проводит теоретического обзора концепций сознания, сразу останавливаясь на подходе своего научного консультанта В.М. Аллахвердова, что несколько снижает глубину теоретического анализа.

2. В тексте автореферата в ограниченном объеме отражены количественные результаты, сложно оценить масштаб и значимость полученных эффектов на основе словесного описания экспериментов.

### **Общее заключение.**

Можно заключить, что диссертационная работа Карпинской В.Ю. «Психофизика перцептивных иллюзий» отвечает требованиям п.п. 9, 10 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора психологических наук по специальности 19.00.01 – общая психология, психология личности, история психологии. Автореферат диссертации полностью отражает основное содержание диссертации и соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании секции ученого совета ГНЦ РФ – ИМБП РАН (протокол №1 от 02 сентября 2021 г.).

заместитель директора ГНЦ РФ – ИМБП РАН по научной работе,  
заведующий отделом психологии, нейрофизиологии и психофизиологии  
деятельности операторов  
доктор медицинских наук, профессор, заслуженный врач РФ

Ю.А. Бубеев

Подпись Ю.А. Бубеева заверяю:  
Учёный секретарь ГНЦ РФ – ИМБП РАН  
Доктор биологических наук

М.А. Левинских

«\_\_» сентября 2021 г.

Адрес: 123007, г. Москва, Хорошевское шоссе, д.76А  
Телефон: +7-499-195-15-73, факс: +7-499-195-22-53, e-мейл: doc@imbp.ru

