

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Директор**  
**Федерального государственного**  
**бюджетного научного учреждения**  
**«Институт возрастной физиологии**  
**Российской академии образования»**  
**Доктор биологических наук**  
**профессор**  
*М.М. Безруких*  
**«6» декабря 2018г.**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО**  
**УЧРЕЖДЕНИЯ «ИНСТИТУТ ВОЗРАСТНОЙ ФИЗИОЛОГИИ**  
**РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ ОБРАЗОВАНИЯ» (ИВФ РАО)**

Диссертация Талалая Ильи Витальевича «Функциональная организация предвосхищающего внимания при произвольной преднастройке и имплицитном научении» выполнена в лаборатории нейрофизиологии когнитивной деятельности Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Институт возрастной физиологии Российской академии образования».

В период подготовки диссертации Талалай И.В. работал в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Институт возрастной физиологии Российской академии образования» в должности младшего научного сотрудника лаборатории нейрофизиологии когнитивной деятельности.

В 2014 г. окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный лингвистический университет» по специальности «Психолог. Преподаватель психологии (со знанием английского и немецкого языков)». В период подготовки диссертации Талалай И.В. являлся аспирантом Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный лингвистический университет».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2018 г. Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Института психологии Российской академии наук.

Научный руководитель доктор биологических наук Мачинская Регина Ильинична работает в должности зав. лабораторией нейрофизиологии когнитивной деятельности ФГБНУ «ИВФ РАН».

По итогам обсуждения принято следующее заключение: диссертация Талалая И.В. является самостоятельной законченной научно-исследовательской работой. Приведенный теоретический обзор, изложение эмпирических результатов и их интерпретация с соответствующими выводами дают исчерпывающее представление о высоком качестве проведенного исследования.

Среди наиболее значимых результатов, полученных автором в исследовании, следует отметить:

- разработана оригинальная экспериментальная модель для сравнительного исследования произвольного и имплицитного типов предвосхищающего внимания;
- проведена оценка успешности и скорости распознавания зрительных и слуховых сигналов в условиях направленного произвольного внимания, задаваемого предварительной инструкцией, и в условиях имплицитного предвосхищения периодически повторяющейся последовательности сенсорных задач;
- выполнен электрофизиологический анализ функционального взаимодействия различных зон коры головного мозга в период подготовки к решению сенсорных задач в условиях направленного произвольного внимания, задаваемого предварительной инструкцией, и в условиях имплицитного предвосхищения периодически повторяющейся последовательности сенсорных задач;

- проведено непосредственное статистическое сопоставление параметров ЭЭГ, отражающих степень функционального взаимодействия корковых зон в трех экспериментальных условиях: (1) при направленном внимании, (2) при имплицитном предвосхищении и (3) в референтном условии, когда сенсорные задачи следуют в псевдослучайном порядке и без предупреждения.

Научная новизна состоит в проведении сравнительного экспериментального исследования двух типов предвосхищающего внимания – произвольного и имплицитного – в условиях идентичности сенсорных задач и физических параметров целевых стимулов. Варьирование условий преднастройки при постоянстве когнитивных операций позволило получить новые данные о влиянии структуры деятельности на эффективность предвосхищающего внимания и его мозговое обеспечение при подготовке к обработке значимой информации

Теоретическая значимость выполненной диссертации заключается в следующем. Исследование позволило получить новые данные о функциональной организации предвосхищающего внимания – важнейшей составляющей целенаправленной деятельности человека. Полученные данные о специфике подготовительного периода при произвольной настройке и имплицитном научении говорят в пользу относительной самостоятельности и активного характера внимания, а также его зависимости от параметров анализируемой информации и структуры деятельности.

Практическое применение результатов исследования предстимульного внимания может быть разнообразным. Поскольку основными функциями внимания с точки зрения современной психологии и нейронауки являются контроль и организация поведения, можно говорить о его ключевой роли в реализации любой деятельности. Это определяет возможность применения результатов исследования функциональной организации предвосхищающего внимания в различных прикладных областях. В области образования такое



исследование может способствовать оптимизации способов подачи учебного материала для его наиболее эффективного усвоения учащимися, а сравнение эффективности различных способов организации внимания может быть полезно для решения маркетинговых задач.

Достоверность результатов и обоснованность сделанных выводов обеспечена применением общенаучных методических принципов планирования и проведения исследований; формированием гипотез исследования; соблюдением норм и правил использования методик регистрации психофизиологических показателей; корректным использованием статистических методов анализа.

Диссертация Талалая И.В. «Функциональная организация предвосхищающего внимания при произвольной преднастройке и имплицитном научении» по своему содержанию, предмету и методам исследования соответствует специальности 19.00.02 – Психофизиология.

Материалы диссертации достаточно полно отражены в 9 научных работах, в том числе в 6 статьях, 3 из которых опубликованы в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК при Минобрнауки России, 3 тезисах докладов на международных и студенческих научных конференциях.

Список статей в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК при Минобрнауки России:

1. Talalay I. V., Kurgansky A. V., Machinskaya R. I. Alpha-band functional connectivity during cued versus implicit modality-specific anticipatory attention: EEG-source coherence analysis // *Psychophysiology*. — 2018. — Т. 55, № 12 — С. e13269. <https://doi.org/10.1111/psyp.13269>
2. Мачинская Р. И., Талалай И. В., Курганский А. В. Функциональная организация коры головного мозга при направленном и имплицитном модально-специфическом предвосхищающем внимании. Анализ когерентности альфа-ритма в пространстве источников // *Журнал высшей*

нервной деятельности им. И. П. Павлова. — 2015. — Т. 65, № 6. — С. 661–675.

Статья переведена в:


Machinskaya R. I., Talalai I. V., Kurganskii A. V. Functional organization of the cerebral cortex in cued and implicit modality-specific anticipatory attention. analysis of  $\alpha$ -rhythm coherence in the sources space // Neuroscience and Behavioral Physiology. — 2016. — P. 1–11.

3. Талалай И. В. Методические аспекты изучения предвосхищающего внимания // Вестник Московского государственного лингвистического университета. — 2016. — Т. 17, № 756. — С. 65–77.

Диссертация Талалай И.В. «Функциональная организация предвосхищающего внимания при произвольной преднастройке и имплицитном научении» рекомендована для защиты на соискание ученой степени кандидата психологических наук по специальности 19.00.02 – Психофизиология.

Заключение принято на заседании лаборатории нейрофизиологии когнитивной деятельности ФГБНУ «ИВФ РАО». Присутствовали на заседании 10 человек. Результаты голосования: «за» – 10, «против» – 0, «воздержались» – 0, протокол № 18-1 от 6 декабря 2018 г.

Заместитель зав. лабораторией  
нейрофизиологии когнитивной деятельности,  
доктор биологических наук

  
А.В. Курганский

Секретарь заседания лаборатории  
нейрофизиологии когнитивной деятельности

  
Д.И. Ломакин

