

## СТАНОВИЩЕ

От доц. д-р Валентина Григорова

Направление „Когнитивна психофизиология”, Институт по невробиология – БАН

ОТНОСНО: Дисертационния труд на Стелиана Миткова Борисова, редовен докторант към Института по невробиология-БАН на тема: „Механизми на едновременна адаптация на сакадични очни движения и движения на ръката към двуствърково движение на зрителна мишена” по Направление: 4.3. Биологични науки: Научна специалност „Физиология на животните и човека”

Научен ръководител: доц. д-р Валентина Григорова

Научен консултант: проф. Отмар Бок

Изследванията и резултатите, включени в дисертацията на Стелиана Борисова, са част от разработван съвместен З годишен проект (2008- 2011 г.) с Института по физиология и анатомия към Спортния университет в Кьолн, финансиран от ДФГ и БАН. Темата на проекта беше свързана с изследването на механизмите на адаптация на сакадичните очни движения и движенията на ръката към зрителни деформации. В дисертационния труд са включени само изследвания на *едновременната* адаптация на тези два вида движения. По този проблем почти липсват данни в световната литература, особено по отношение на адаптацията на посоката на сакадичните и мануални движения и разработването му се явяваше подходящо за дисертационен труд.

Дисертантката усвои бързо основната методика на провеждането на експериментите и всяка модификация по отношение на отделните експерименти, извършваше самостоятелно и точно. Цялата процедура, свързана с провеждането на всеки експеримент – намиране на доброволци, подготовка на апаратурата и хората за изследване, провеждането на експеримента и обработката на данните от него, са извършени в началото под мое наблюдение, а много скоро поради прецизността и точността на нейната работа, напълно самостоятелно от нея. Искам да подчертая, че тя е провеждала част от изследванията в Германия и там също е извършвала самостоятелно тази процедура. Тя усвои бързо и статистическите методи за анализ на данните и сама правеше подходящия анализ. Обобщавайки, мога убедено да кажа, че Стелиана Борисова се отличава с голямо трудолюбие, усърдност и прецизност в извършването на експерименталните изследвания.

Успоредно с експерименталната работа дисертантката повишаваше

непрекъснато теоретичните си познания относно анатомичните и физиологични особености на изследваните сетивно-двигателни системи и тяхното движение, както и на адаптационни им механизми. Това е един сложен и многогранен проблем и изисква задълбочено четене и осмисляне на различни литературни източници (всичките на английски език), с което Борисова се справи много успешно. Тя успя да „отсее“ и включи в литературния обзор тези от тях, които имат най-съществено отношение към разработвания в дисертацията проблем.

Дисертантката участва активно в обсъждането на резултатите от от всички експериментални изследванията, като показва наблюдателност и способност за анализиране.

В заключение: моето мнение е, че Стелiana Миткова Борисова е един перспективен млад учен с много добри експериментални и теоретични познания в областта на разработваната дисертационна тема и несъмнено би имала успех и в бъдещи изследвания в тази или сродни области от физиологията на животните и човека.

25.09.2013

Член на Научното жури:



Док. д-р В. Григорова