

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Афанасьевой Ольги Геннадьевны «Психотропные свойства составов из макро- и микроэлементов (экспериментальное исследование)» представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Как отмечает автор до недавнего времени макро- и микроэлементы применялись с лечебной целью чаще всего как вещества, необходимые для замещения дефицита элементов (например, йод – при эндемическом зобе, фтор – при эндемическом кариесе зубов, кобальт – при эндемическом акабальтозе сельскохозяйственных животных). В настоящее время выявлены новые стороны биологического действия макро- и микроэлементов как лечебных средств. Поступая в организм человека, они взаимодействуют с различными комплексообразователями (аминокислоты, соединения цикла Кребса, желчные кислоты и др.), что значительно повышает их каталитическую активность. Многие элементы, такие как магний, цинк, медь, хром, являются важными структурными единицами простетических групп ферментов, обеспечивая значительное количество метаболических процессов. Поскольку биохимические структуры, в которые входят макро- и микроэлементы в обычных условиях, не являются предельно насыщенными, то дополнительное поступление макро- и микроэлементов в организм стимулирует соответствующие физиологические процессы.

Состав содержащихся в фармакологически активной фракции экстракта княжика сибирского макро- и микроэлементов, воспроизведенный искусственно из неорганических солей, обладает анксиолитической, психостимулирующей, ноотропной и антидепрессантной активностью. Состав содержащихся в фармакологически активной фракции экстракта лабазника вязолистного макро- и микроэлементов, воспроизведенный искусственно из неорганических солей, демонстрирует психостимулирующее и ноотропное действие. Состав содержащихся в фармакологически активной фракции экстракта альфредии поникшей макро- и микроэлементов, воспроизведенный искусственно из неорганических солей, оказывает психостимулирующее, антидепрессантное и ноотропное действие. Результаты сравнительного изучения ноотропного действия максимально эффективных доз составов макро- и микроэлементов показали наибольшее воздействие на процессы памяти и обучения у состава макро- и микроэлементов, содержащегося в фармакологически активной фракции экстракта лабазника вязолистного.

Считаю, что диссертационная работа Афанасьевой Ольги Геннадьевны «Психотропные свойства составов из макро- и микроэлементов (экспериментальное исследование)» может быть, использована в медицинской практике, представляет законченное исследование, выполнено на высоком уровне.

Диссертационная работа Афанасьевой Ольге Геннадьевне соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Руководитель направления научно-исследовательских работ филиала федерального государственного бюджетного учреждения науки федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН Горнотаяжской станции им. В.Л. Комарова доктор биологических наук, профессор Зориков Петр Семенович, физиология человека и животных.



П.С. Зориков

03.00.32 - биологические ресурсы

Россия, 692533, Приморский край, г. Уссурийск, с. Горно-Таежное, ул. Солнечная, 26
Тел.-факс (4234) 39-11-19
e-mail:qtsuss@mail.ru