

менений, а в паравентрикулярных ядрах увеличивались на 20% ( $p < 0,05$ ).

У животных обоего пола функциональная активность крупноклеточных ядер гипоталамуса была значительно выше в зимний период по сравнению с летним.

Таким образом, длительное введение хлорида кадмия в организмы подопытных животных привело к снижению функциональной активности нейросекреторных клеток как супраоптического, так и паравентрикулярного ядер у самцов летом, а у самок – зимой.

### *Медико-биологические науки*

#### **ВЛИЯНИЕ ФЕНОТРОПИЛА И ФЕНИБУТА НА ПОВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ГИПЕРТИРЕОЗА**

**Прилучный С.В.<sup>1</sup>, Самогруева М.А.<sup>1</sup>,  
Тюренков И.Н.<sup>2</sup>, Магомедов М.М.<sup>1</sup>,  
Сережникова Т.К.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ГОУ ВПО «Астраханская государственная медицинская академия»

<sup>2</sup>ГОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет»

Целью данной работы является сравнительная оценка способности фенибута и фенотропила корригировать психоэмоциональные нарушения у крыс с экспериментальным гипертиреозом.

Исследование выполнялось на 32 крысах линии Wistar средней массой 250 г. Животные были распределены на 4 группы по 8 животных в каждой: контроль № 1 (эквивалент 0,9% раствора натрия хлорида), контроль № 2 (модель гипертиреоза – трийодтиронин, 50 мкг/кг, внутривенно, 14 дней). Опытные группы –

особи с патологией, получавшие интраперитонеально фенотропил и фенибут в дозах 25 мг/кг в течение 14 дней. Поведение животных оценивали в тесте «Открытое поле». Результаты обработаны статистически с применением t-критерия Стьюдента.

Анализируя поведение животных с экспериментальным гипертиреозом, было выявлено угнетение локомоторной и ориентировочно-исследовательской активности, что выражалось в снижении количества посещенных сегментов на 12% ( $p > 0,05$ ), «заглядываний в норки» на 25,5% ( $p < 0,05$ ) и «стойки» на 10% ( $p < 0,05$ ). У крыс с патологией под влиянием фенибута и фенотропила увеличилась горизонтальная на 29% ( $p < 0,05$ ) и 45% ( $p < 0,01$ ) и вертикальная на 52% ( $p < 0,05$ ) и 67% ( $p < 0,01$ ) двигательная активность по сравнению с контролем №2 соответственно. Фенибут и фенотропил в опытных группах способствовали так же активации поискового рефлекса, что проявлялось достоверным увеличением количества «заглядываний в норки» более чем на 35% ( $p < 0,01$ ).

Результаты проведенного исследования свидетельствуют о способности фенибута и фенотропила устранять нарушения поведенческих реакций и даже, в ряде случаев, проявлять умеренный активирующий эффект у животных с экспериментальным гипертиреозом.

### *Философия*

#### **ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД: ЗАТРАТНЫЙ ПРОЕКТ ИЛИ КОНФИГУРАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА**

**Барабанова В.Б.**

*Южный федеральный университет*

Современная цивилизация своим летосчислением подходит к смене веков и тысячелетий и кризис, в котором мы оказались ясно указывает на то, что должен последовать большой

перелом. Перемены в природе не только видны, но и ощутимы и все ухудшающее здоровье человечества является свидетелем этих перемен. Глобальные катастрофические явления имеют природные и социальные причины (стихийные бедствия, эпидемии, войны, смуты, экологические проблемы и т. п.) другие кризисные явления современной эпохи. Рост солнечной активности, магнитные бури, пожары о природном парниковом эффекте на время забыли, когда парник вокруг планеты заполнился гарью от полыхающих пожаров. Смог почти на границе с космосом, в нижних слоях стратосферы! Сегодня Солнце вступает в новую активную