

22. Сергеев А.Ю. Разработка и тестирование методики оценки показателей эффективности сетевого информационного поиска // Формирование специалиста в условиях региона: Новые подходы: материалы 7 Всерос. междувузов. науч. конф., г. Тамбов, 5 марта 2008 г. / под ред. проф. В.М. Тютюника, В.А. Сыроева. – Тамбов; М.; СПб.; Баку; Вена: Изд-во «Нобелистика», 2008. – С. 80-87.

23. Сергеев А.Ю. Экспериментальная оценка показателей эффективности сетевого информационного проблемно-ориентированного поиска (на примере нобелистики) / А.Ю. Сергеев, В.М. Тютюник // Информатика: проблемы, методология, технологии: материалы 7 междунар. науч.-методолог. конф. – Воронеж: Изд-во ВГУ, 2007. – С. 430-434.

24. Татевосян С. KM.RU на РОМИП-2009. Получение стабильных результатов на разных коллекциях / С. Татевосян, Н. Брызгалова. – [Электрон. ресурс]. – http://www.romip.ru/romip2009/02_km.pdf.

25. Тестовые коллекции РОМИП. – [Электрон. ресурс]. – <http://romip.ru/collections/index.html>.

26. Трусов В.А. Построение тезаурусов, тематических классификаций и рубрикаторов для поиска информации в распределённых информационных системах // Информ. ресурсы России. – 2011. – №3. – С. 9-12.

27. Цыганов Н.Л. Исследование методов поиска дубликатов веб-документов с учетом запроса пользователя / Н.Л. Цыганов, М.А. Циканин // Интернет-математика-2007: сб. работ участников конкурса. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2007. – С. 211-222.

28. Яндекс: Поиск в интернете: что и как ищут пользователи. – [Электрон. ресурс]. – http://download.yandex.ru/company/yandex_search_mini_report_autumn_2009.pdf.

«Научные исследования высшей школы по приоритетным направлениям науки и техники», на борту круизного лайнера MSC Musica Италия-Греция-Хорватия-Италия, 10-17 июня 2012 г.

Биологические науки

ПОЛОВЫЕ РАЗЛИЧИЯ В МЕХАНИЗМАХ ФОРМИРОВАНИЯ АЛКОГОЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТИ У КРЫС ЛИНИИ WAG/Rij С ГЕНОТИПОМ A1/A1 ПО ЛОКУСУ TAQ 1A DRD₂

Ахмадеев А.В., Калимуллина Л.Б.

*Башкирский государственный университет,
Уфа, e-mail: mpha@ufanet.ru*

Известно, что для женского алкоголизма характерно быстрое формирование и более тяжелое течение болезни, ранние изменения личности, социальная дезадаптация. Наряду с этим алкоголизм у женщин труднее поддается лечению. Мы попытались выяснить особенности механизмов формирования алкогольной зависимости у самок крыс линии WAG/Rij в эксперименте с использованием двухпоилкового метода формирования психической зависимости (Борисова и соавторы, 1992). Выполненный эксперимент показал, что потребление спирта при принудительной алкоголизации самок и самцов 6 и 8% спиртом имеет особенности. У самцов крыс имеет место неуклонное, но постепенное повышение объемов потребления спирта, у самок отмечается резкое (скачкообразное) увеличение потребления 8% спирта после первой недели алкоголизации 6% спиртом, при этом на третьей неделе, с установкой двух поилок, самки крыс предпочитают пить этанол, сохраняя объем потребляемой жидкости примерно на прежнем уровне. На третьей неделе эксперимента, после двух недель принудительной алкоголизации, поведение самок и самцов, помещенных в «открытое поле» характеризуется уменьшением неподвижности ($p < 0,05$) и увеличением горизонтальной активности ($p < 0,05$), но различается выраженностью в сдвигах, которые происходят в вегетативных реакциях. После алкоголизации у самок крыс в отличие от самцов значительно уменьшается число уриаций ($p < 0,05$)

и болюсов ($p < 0,05$). Таким образом, только у самок при регистрации поведения на фоне алкоголизации проявляются сдвиги со стороны вегетативных компонентов. Обнаруженный факт позволяет задуматься о большей реактивности у них механизмов вегетативной регуляции, предопределенной особенностями нейроэндокринной системы, и, возможно, объясняющей более часто встречаемые при женском алкоголизме соматические расстройства.

КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РЯДА НАГРУЗОЧНЫХ ТЕСТОВ. ОБЪЕКТИВИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ О ФУНКЦИОНАЛЬНОМ СОСТОЯНИИ КРЫС

Просвирнин А.В., Рябов С.И., Павлович Е.Р.

*Лаборатория стволовых клеток ИЭК РКНПК,
Москва, e-mail: erp114@mail.ru*

При изучении двигательной активности животных используют визуальную бальную оценку (тест ВВВ или открытое поле), количественную оценку – измерение расстояния проходимого (проплываемого) или скорости перемещения животного (бег по суживающейся дорожке, подъем по вертикальной лестнице, плавание в бассейне, бег по вращающемуся валу), а также инструментальные методы оценки состояния опорно-двигательного аппарата и нервной системы. Инструментальные методы позволяют собрать наиболее объективную информацию, но требуют применения дорогостоящего оборудования и специальных навыков работы на нем, а также могут оказывать некоторые дополнительные воздействия на животных. В настоящее время чаще используют полуколичественные и ручные количественные мето-