

**Новосибирский
научно-исследовательский
ИНСТИТУТ ГИГИЕНЫ**

630108, Новосибирск, ул. Пархоменко, 7
Телефоны: 43-34-01, 43-44-43, факс 43-34-01
ОКПО 01966779

№ _____
На № _____

ОТЧЕТ

**о влиянии двух энергоинформационных устройств
на продолжительность жизни сперматозоидов быка**

Названия устройств:

- Энергоинформационная многофункциональная спираль жизни (ЭМСЖ 240 в 1) и
- Энергоинформационный топливный накопитель энергии (ЭТНЭ).

Оба устройства произведены фирмой "Электрон". Их описание дано нами в предыдущем отчете (о влиянии этих устройств на функциональные показатели и продолжительность жизни белых мышей). Настоящий отчет об эксперименте с другим объектом воздействия можно рассматривать в качестве дополнения к упомянутому предыдущему.

Опыт был осуществлен по стандартной методике, широко используемой в токсикологии пластмасс для оценки качества полимерных материалов.

До опыта с учетом влияния исследуемых факторов сперма содержится в жидком азоте. В этом инактивированном состоянии сперматозоиды могут пребывать сколь угодно долго. Для проведения эксперимента они размораживаются. Размороженная сперма помещается в среду, обеспечивающую активность сперматозоидов вплоть до момента их естественной гибели.

В данном опыте сперма была размещена по восемнадцати пробиркам. Все пробирки помещены в одну водяную баню (№1). Температура в бане поддерживалась автоматически на уровне 40⁰С.

Затем шесть пробирок из этой водяной бани перемещались в баню №2 (с идентичным температурным режимом) и переносились в другое крыло здания института на расстояние примерно 20 метров. Процедура переноса занимала 1-2 мин.

На этот срок термостатирующее устройство отключалось, по окончании переноса вновь включалось (на новом месте). Для идентификации условий на такой же срок отключалось термостатирующее устройство в бане №1.

На новом месте шесть пробирок со спермой подвергались воздействию устройства ЭТНЭ в течение получаса. Устройство на это время помещалось в воду между пробирками. Затем пробирки возвращались в том же порядке в баню №1.

После этого такая же процедура осуществлялась в другом устройстве – ЭМСЖ 240 в 1.

Продолжительность жизни сперматозоидов оценивалась по времени прекращения их двигательной активности. Активность сперматозоидов определялась посредством наблюдения под микроскопом. При этом строго чередовалось наблюдение состояния сперматозоидов в контрольных и подопытных пробирках, что обеспечивало отсутствие временного сдвига в сравниваемых вариационных рядах.

Результаты опыта сведены нами в табл. 1.

Таблица 1

Влияние двух информационных устройств на продолжительность жизни сперматозоидов быка

Контроль	ЭТНЭ	ЭМСЖ 240 в 1
121	161	123
124	162	126
127	163	149
130	151	152
133	154	155
136	137	138
128,5	154,7	140,3
	120,4	109,3
Оценка достоверности отличия от контроля	$P < 0,001$ при обработке по Стьюденту	$P < 0,05$ при обработке по точному методу Фишера

Примечание: После вариационных рядов продолжительности жизни сперматозоидов (в минутах) приведены средние результаты по этому показателю для каждого ряда. Ниже даны величины средней продолжительности жизни сперматозоидов в пробирках, подвергнутых воздействию устройств, в процентах от таковой для контроля.

Как явствует из представленных данных, оба устройства достоверно увеличивали продолжительность жизни сперматозоидов быка. Однако это увеличение было более выраженным для устройства ЭТНЭ, чем для устройства ЭМСЖ 240 в 1 – и в количественном отношении, и по уровню достоверности отличия от контроля. Между тем в опытах с мышами достоверное увеличение продолжительности жизни было зафиксировано только в опыте с ЭМСЖ240 в 1.

Есть ли противоречие в этих результатах? Мы полагаем, что нет.

Дело в том, что для данного опыта (со спермой быка), строго говоря, нельзя производить прямое сравнение эффективности воздействия двух устройств. По той причине, что воздействие ЭМСЖ 240 в 1 осуществлялось ПОЗЖЕ, чем ЭТНЭ, что ближе ко времени естественной гибели сперматозоидов. Что оставляло для данного устройства (ЭМСЖ) меньше возможностей для реализации эффекта. Этого обстоятельства мы не учли при планировании эксперимента.

Полученные данные мы считаем особо значимыми для дополнительной характеристики устройства ЭТНЭ. Его ПОЛЕЗНОСТЬ, кроме позитивного влияния на функциональные показатели белых мышей, доказана теперь с высоким уровнем достоверности ($P < 0,001$) фактом увеличения продолжительности жизни сперматозоидов быка.

Важно обсудить саму модель воздействия – насколько она адекватна для переноса данных на человека.

О ее адекватности говорит большой объем информации, полученный в токсикологии пластмасс. Образцы пластмасс, вытяжки из которых (произведенные по определенным правилам) приводят к уменьшению продолжительности жизни сперматозоидов быка, выбраковываются, ибо известно, что они представляют опасность для здоровья. Практика такой выбраковки, основанная на сопоставлении с данными клинических наблюдений, свидетельствует о связи влияния исследуемых факторов на продолжительность жизни сперматозоидов быка с их влиянием на здоровье человека. Таким образом, значимость полученных нами результатов (прежде всего – для устройства ЭТНЭ) не вызывает сомнений. Хотя и для устройства ЭМСЖ 240 в 1, вопреки упомянутым просчетам в планировании эксперимента, можно говорить о той же направленности эффекта.

Вывод. Нами была произведена оценка влияния двух энергоинформационных устройств: энергоинформационной многофункциональной спирали жизни (ЭМСЖ 240 в 1) и энергоинформационного топливного накопителя энергии (ЭТНЭ) на продолжительность жизни сперматозоидов быка. Длительность воздействия каждого устройства – 30 минут. Было показано, что оба устройства достоверно УВЕЛИЧИВАЮТ продолжительность жизни сперматозоидов. Этот факт может быть трактован как свидетельство позитивного влияния устройств на здоровье человека.

Гл. научный сотрудник НИИ гигиены,
доктор биологических наук,
чл.-корр. Международной Академии
Энергоинформационных наук



С.В.СПЕРАНСКИЙ



Подпись заверено
С.В.Сперанский