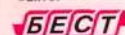




СО РАН



ВЕКТОР



**МАТЕРИАЛЫ  
XLVI  
МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНОЙ  
СТУДЕНЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ**

**«Студент  
и научно-технический  
прогресс»**

**БИОЛОГИЯ**

**26-30 апреля  
2008 г.  
г. Новосибирск**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
АДМИНИСТРАЦИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИССИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ЮНЕСКО  
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**МАТЕРИАЛЫ  
XLVI МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**«Студент и научно-технический прогресс»**

**27–30 апреля 2008 г.**

**БИОЛОГИЯ**

**Новосибирск  
2008**

УДК 54  
ББК Г.я 431

Материалы XLVI Международной научной студенческой конференции «Студент и научно-технический прогресс»: Биология / Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2008. 135 с.

Конференция проводится при поддержке Президиума Сибирского отделения Российской Академии наук, Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 08-04-06050-г), Администрации Новосибирской области, Комиссии РФ по делам ЮНЕСКО.

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Председатель – д-р биол. наук, проф. М. Г. Сергеев  
Ответственный секретарь – Л. М. Халимская

Члены бюро секции – д-р биол. наук, проф. Н. В. Вольф,  
канд. биол. наук, доцент И. З. Плюснина, Е. М. Андреева, канд. биол. наук  
Д. О. Жарков, канд. биол. наук О. И. Сеницина, канд. биол. наук  
А. В. Кочетов, д-р биол. наук, проф. И. К. Захаров, канд. биол. наук, проф.  
Н. А. Попова, канд. биол. наук Д. А. Афонников, д-р биол. наук,  
проф. М. Г. Сергеев, канд. биол. наук, доцент Л. Б. Пшеницына

© Новосибирский государственный  
университет, 2008

изменений секреции 11-дегидрокортикостерона не выявлено, хотя отмечена тенденция к ее повышению у крыс НИСАГ.

Научные руководители – д-р биол. наук, проф. А. Л. Маркель,  
канд. биол. наук О. П. Черкасова

### **ВОСПРИЯТИЕ ВЕРБАЛЬНЫХ И НЕВЕРБАЛЬНЫХ СТИМУЛОВ В УСЛОВИЯХ ИНТЕРГЕМИСФЕРНОГО ТРАНСФЕРА**

М. Н. Атрашкевич, И. И. Шошина  
Сибирский федеральный университет

Вербальные и невербальные стимулы предъявлялись в унимануальном эксперименте с разделением полей зрения с помощью компьютерной программы, позволявшей последовательно выводить на экран монитора набор из 864 стимулов. Среди предъявляемых стимулов 216 являлись существительными конкретного содержания и 216 – абстрактного (из 3, 4 и 5 букв), а также 432 неслова представляли собой набор из 3, 4 и 5 символов («@», «#», «\$», «%» и т.д.). Было обследовано 12 психически здоровых мужчин-правшей в возрасте  $20 \pm 2$  года.

В условиях интергемисферного трансфера во временном диапазоне 165–330 мс после предъявления стимула в теменных, затылочных и височных зонах ( $P_3$ ,  $P_4$ ,  $O_1$ ,  $O_2$ ,  $T_5$ ,  $T_6$ ) правой и левой гемисфер имела место группировка стимулов по принципу «вербальности». При трансфере из правой в левую гемисферу средние амплитуды ССП для неслов были достоверно выше конкретных ( $p = 0,0002$ ,  $F = 29,450$ ) и абстрактных слов ( $p = 0,0005$ ,  $F = 23,379$ ). При трансфере из левой в правую гемисферу средние амплитуды ССП в тех же зонах коры для неслов были достоверно выше средних амплитуд ССП для конкретных слов ( $p = 0,001$ ,  $F = 19,432$ ) и абстрактных слов ( $p = 0,0001$ ,  $F = 30,665$ ). Средние амплитуды ССП при восприятии конкретных и абстрактных слов достоверно между собой не различались ( $p > 0,05$ ).

Классификация стимулов на неслова, конкретные и абстрактные слова происходила при трансфере из правой в левую гемисферу во временном диапазоне 310–444 мс после предъявления стимула во фронтальных и моторных зонах ( $F_3$ ,  $F_4$ ,  $C_3$ ,  $C_4$ ) («неслово – абстрактное слово» ( $p = 0,012$ ,  $F = 8,987$ ), «неслово – конкретное слово» ( $p = 0,000035$ ,  $F = 44,447$ ), «конкретное – абстрактное слово» ( $p = 0,023$ ,  $F = 6,959$ ). При трансфере из левой гемисферы в правую на тех же каналах имела место группировка стимулов по принципу «вербальности» («неслово – конкретное слово» ( $p = 0,005$ ,  $F = 12,338$ ).

В. Ю. Штратникова .....	43
М. Аделова .....	44
Х.Я. Азизов, Ш.Ш. Мавлонова, М.М. Рахимов .....	45
И. К. Байков, Л. Н. Леванов .....	47
А. М. Безуглова .....	48
М. А. Вихрова .....	49
Гвоздев В.А. ....	50
А. С. Гуреев .....	51
И. А. Елина .....	52
О. О. Зайцева .....	53
П.Г. Коноровский .....	54
А.Х.Маммадиев .....	55
Г.Г. Миронов .....	56
Р.Р. Мифтахова .....	57
Е. Э. Панжинский .....	58
К. В. Романов, С. В. Шеховцов .....	59
С. Е. Седых .....	60
Н. В. Трапп .....	61
А. Г. Даминова .....	62
М.Н. Данилова .....	63
М.В. Ефимова .....	64
Е. В. Задорина, Е. С. Булыгина, Б. Б. Кузнецов .....	65
Е.В. Зоненшильд .....	66
Л.М. Колотовкина .....	67
Е. В. Лукьянчук .....	68
<b>ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА</b>	
Е. В. Антонов .....	69
М. Н. Атрашкевич, И. И. Шошина .....	70
А. В. Бабина .....	71
А. Е. Баянова .....	72
И. И. Белоусова, Д. В. Гладких .....	73
И. В. Берёзова .....	74
О. В. Булатова, С. А. Люц, О. В. Потапова .....	75
А. А. Гостюхина, Л. П. Жаркова .....	76
Ф. Л. Добротворский, Г. М. Ситдикова .....	77
В. П. Ильичев .....	78
О. В. Кеберлайн, М. Б. Пыхтина .....	79
Г. В. Концевая .....	80
Е.Д. Кочубей, Е.Н. Макарова .....	81
М. В. Кузнецов, М. А. Чеботарев .....	82
Д. А. Ланшаков .....	83
Е. С. Мейта .....	84
А. П-Д. Норбоева .....	85

МАТЕРИАЛЫ  
XLVI МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ  
СТУДЕНЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

«Студент и научно-технический прогресс»

БИОЛОГИЯ

Тезисы докладов печатаются в авторской редакции.

*Дизайн обложки – И. И. Коптюг*

---

Подписано в печать 14.04.08  
Офсетная печать  
Заказ № 160

Формат 60x84/16  
Уч.-изд. л. 7,0  
Тираж 250 экз.

---

Редакционно-издательский центр НГУ;  
630090, Новосибирск-90, ул. Пирогова, 2