

**РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**к 90 - летию**

**Ростовского государственного университета**

**Сборник трудов  
биолого-почвенного  
факультета РГУ**

*1.506.656*



**Ростов-на-Дону  
2005**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ РФ

РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

*К 90-летию  
Ростовского государственного университета*

**СБОРНИК ТРУДОВ  
БИОЛОГО-ПОЧВЕННОГО  
ФАКУЛЬТЕТА РГУ**

Ростов-на-Дону  
2005

**УДК 504; 57-59; 612: 631.4**  
**ББК 28.0»**  
**С - 23**

**Ответственный редактор:**  
**Колесников С.И.**

**Редакционная коллегия:**  
**Айдаркин Е.К., Вальков В.Ф., Виницкая И.Л., Виуков В.В.,**  
**Гуськов Е.П., Крыщенко В.С., Миноранский В.А., Паршин В.Г.**

**Сборник трудов биолого-почвенного факультетат РГУ. Ростов н/Д:**  
**Изд-во «Ростиздат», 2005. 262 с.**

**ISBN 5-7509-0485-7**

© - Ростовский государственный университет, 2005  
© - ЗАО «Ростиздат», 2005

### Дорогие коллеги!

В год празднования 90-летия Ростовского государственного университета возобновлено издание сборника научных трудов преподавателей, сотрудников, аспирантов, соискателей и студентов биолого-почвенного факультета. Мы долго шли к этому событию, и радостно, что этот путь привел нас к возрождению одной из славных традиций нашего университета.

С 1918 года «Известия Донского государственного университета» посвящали отдельные тома работам по математике и естествознанию. Долгие годы (с 1938 по 1956 гг.) в серии «Ученые записки РГУ» периодически выходили отдельные сборники трудов биологического научно-исследовательского института при РГУ им. В.М. Молотова и биолого-почвенного факультета. Редакторами этих сборников были профессора А.Ф. Флеров, И.Ф. Лященко и другие видные ученые нашего факультета. В 1939 г. были опубликованы Труды Ростовского областного биологического общества, в 1960 г. – Труды Ростовского отделения Всесоюзного ботанического общества. В конце 50-х и в начале 60-х публиковались авторефераты научно-исследовательских работ сотрудников РГУ. Регулярно, с 1948 по 1965 гг. публиковались материалы научных студенческих конференций РГУ, а в дальнейшем – сборники работ аспирантов и соискателей.

Хочется верить, что «Труды биолого-почвенного факультета РГУ» отныне станут ежегодным периодическим изданием, открытым не только для студентов и преподавателей нашего факультета, но и для всех биологов Юга России.

Декан биолого-почвенного факультета  
Ростовского государственного университета  
В.Г. Паршин

Все испытуемые были разделены на 4 группы: 1 и 2 – с высокой, а 3 и 4 – с низкой вероятностью распознавания зрительных и слуховых стимулов, соответственно.

Во всех группах рассогласование между ВП на бимодальный стимул и суммой унимодальных ВП обнаруживается на интервалах 60-80мс, 100-145мс, 125-225мс, 230-280мс. Наиболее выраженное позитивное рассогласование (до 7 мкВ) наблюдалось на временном отрезке от 125 до 225 мс после подачи стимула, и его амплитуда возрастала от лобных отведений к затылочным. Наиболее выраженный градиент этого рассогласования наблюдался в группах 3 и 4. Рассогласование в группе 1 во всех отведениях больше чем в группе 2. В группах 3 и 4 в лобных отведениях рассогласования не отличаются, а в остальных отведениях рассогласование больше в 3 группе. Таким образом, пространственно-временной паттерн рассогласований бимодального ВП и синтетической кривой зависит от соотношения эффективности зрительного и слухового входов.

#### Литература

1. Fort A, Delphuech C. Dynamics of Cortico- subcortical crossmodal operation Involved in audio-visual object Detection in Humans.// *Cerebral Cortex*, 2002.- v. 12, №10.- P. 1031- 1039.
2. Giard M., Peronnet F. Auditory-visual integration during multimodal object recognition in human: a behavioral and electrophysiological study// *J. Cogn. Neurosci.*- v. 11, № 5.- P. 473-490.
3. Teder- Sälejärvi W., McDonald J. An analysis of audio-visual crossmodal integration by means of event-related potential recordings// *J. Cogn. Brain Research.*- 2000.- v. 14, №1.- P. 106-114.

### **АЛГОРИТМЫ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОЙ МАТРИЦЫ ПОЧВ КАК БАЗА ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО БАНКА ДАННЫХ ИХ СОСТАВА И СВОЙСТВ**

*Крыщенко В.С., Карташова Л.В., Кравцова Н.Е., Рыбняец Т.В.  
кафедра почвоведения и агрохимии, [cravcova\\_n@mail.ru](mailto:cravcova_n@mail.ru)*

В почвоведении отсутствует системный электронный банк данных состава и свойств почв общего пользования. В литературе эта проблема мало обсуждалась (1-2). Разработка такого банка является актуальнейшей проблемой, способствующей внедрению информационных технологий в науку и практику почвоведения. Причина нерешенности этой проблемы в том, что к настоящему времени не разработан унифицированный базовый носитель – матрица, на котором можно было бы группиро-