

Уроки Физиологии для  
использования с  
оборудованием  
Biopac Student Lab

Manual Revision PL3.7.3  
052610  
(US: 090308)

Richard Pflanzner, Ph.D.  
Associate Professor Emeritus  
Indiana University School of Medicine  
Purdue University School of Science

J.C. Uyehara, Ph.D.  
Biologist  
BIOPAC Systems, Inc.

William McMullen  
Vice President  
BIOPAC Systems, Inc.

Представительство в России:  
ООО "Реоника"  
info@transonic.ru  
www.transonic.ru

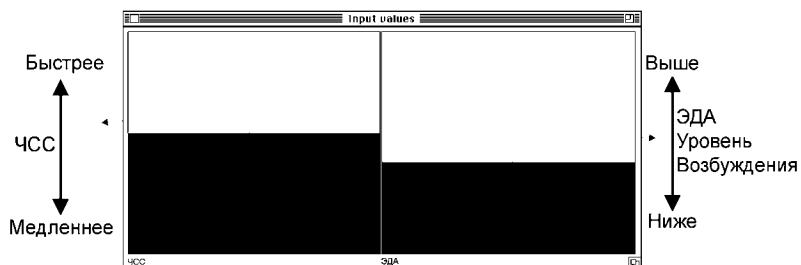
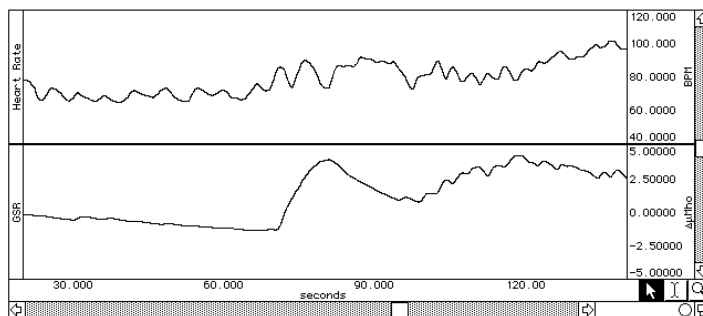
**BIOPAC® Systems, Inc.**

42 Aero Camino  
Goleta, CA 93117 USA  
(805) 685-0066, Fax (805) 685-0067  
Email: info@biopac.com  
Web: www.biopac.com

© BIOPAC Systems, Inc.

## Урок 14 БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

*Релаксация и Возбуждение*



**БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ***Релаксация и Возбуждение***ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗМЕРЕНИЙ**

Имя Студента: \_\_\_\_\_

Секция лаборатории: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

**I. Полученные данные и вычисления****Сведения о пациенте**

Имя \_\_\_\_\_

Рост \_\_\_\_\_

Возраст \_\_\_\_\_

Вес \_\_\_\_\_

Пол: Мужской / Женский

А.

Таблица 14.1

Измерение	№ канала (СН)	Состояние		
		Базовые значения (10 сек.)	Максимальная релаксация	Максимальное возбуждение
<b>ЧСС</b> (ударов в минуту)	СН 40 Значение			
<b>ЭДА</b> (ΔмкСм)	СН 41 Значение			

**II. Вопросы**

В. Основываясь на данных Таблицы 14.1, менялись ли эффекты парасимпатической нервной системы с биологической обратной связью? Опишите физиологические механизмы, вызывающие полученный результат.

---



---



---



---



---



---

- C. Опишите программу биологической обратной связи для "управления напряжением". Включите детали, такие как физиологическая переменная (ые), которую бы Вы измерили, необходимые датчики и ваш критерий успешной программы обучения.

---

---

---

---

---

- D. Назовите отделы вегетативной нервной системы и объясните их функции.

---

---

---

---

- E. Дайте определение **Биологической Обратной Связи** и опишите в общих словах ее принцип.

---

---

---

---

---

- F. Какие изменения, если таковые имеются, показывала Ваша регистрация ЭДА, когда Вы были возбуждены? Расслаблены?

---

---

---

---

---

- G. Почему ЭДА – полезное измерение для тренировки (обучения) биологической обратной связи?

---

---

---

---