

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт физиологии им. И.П. Павлова (ИФ РАН)

ЦКП Биоколлекция ИФ РАН

СОП № 16

№ версии: 1

Начало действия: 1/10/2017

СТАНДАРТНАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ ПРОЦЕДУРА

Экспресс-метод для оценки когнитивных способностей обезьян

Составлено: с.н.с., к.б.н. Хараузов А.К. _____ Дата _____

Утверждено: Зам. директора Рыбникова Е.А.  _____ Дата 28.09.17



1. ЦЕЛЬ:

1.1. СОП описывает порядок выполнения процедуры оценки когнитивных способностей обезьян по их реакции на незнакомый объект

2. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ СОП И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ:

2.1. СОП предназначен всем научным сотрудникам, задействованным в оценке когнитивных способностей обезьян

3. ПОРЯДОК РАБОТЫ.

3.1. **Подбор предметов для тестирования.** Основной принцип – предметы должны быть незнакомы для обезьян, набор должен быть для всех одинаков, предметы должны использоваться только один раз. В наших исследованиях использовали 4 разных предмета:

2 разноцветных конфеты необычной формы, пакетик чая и поделка-оригами из белого листа бумаги.

3.2. Измерение скорости реакции на незнакомый предмет. Исследования проводятся в месте постоянного проживания обезьян, причем обезьяна должна находиться одна в своей клетке. Каждый предмет последовательно кладут на подставку, установленную на прутья клетки. Весь процесс регистрируется на видеокамеру, которая находится напротив клетки. Сразу после установки первого незнакомого предмета экспериментатор должен выйти из помещения вивария. По истечении 3-х минут экспериментатор подходит и кладет новый предмет на подставку (если обезьяна за это время не взяла первый предмет, его забирают и заменяют новым). Затем, по истечении 3-х минут, кладут следующий предмет, и так далее.

3.3. Расчет индекса исследовательской активности проводится после экспериментов, на основе видеозаписи. Измеряется время в секундах с момента установки каждого предмета до момента касания его обезьяной. Затем, по специальной формуле, время реакции переводится в баллы – чем быстрее животное взяло предмет, тем больше баллов оно получает. Если животное не взяло предмет за 3 минуты, баллы не начисляются. Затем баллы, рассчитанные для каждого предмета, суммируются. Полученный результат является индексом исследовательской активности, отражающим когнитивные способности обезьян.