

ное состояние, а значит, увеличивается риск рождения больных детей. Врачи-генетики помогут определить вероятность рождения больного или здорового ребенка и смогут обеспечить контроль за внутриутробным развитием плода.

Литература:

1. Медицинская генетика: Учебник / Под ред. Н.П. Бочкова. – М.: Мастерство, 2002. – 192 с.
 2. Фогель Ф., Матульски А. Генетика человека. – М.: Мир, 1990. – Т. 1.
 3. Щипкова В.П. Общая и медицинская генетика. – М., 2003. – 256 с.
-

ФЕНОМЕН ПАМЯТИ

Гроздова М.В.

- студентка 1 курса ФВМ УГСХА

Руководитель: доцент, к.б.н. Спирина Е.В.

Последним достижением науки в области исследования памяти является признание того факта, что в ее основе лежит материальный субстрат – «след памяти». В этом смысле память материальная. Исследованием установлено важное свойство памяти – след эмоциональной памяти не стирается и не повреждается амнезией.

Существует память биологическая, она не менее реальна, чем память интеллектуальная, и, возможно, по существу не очень от них отличается.

Эмоциональная память – мощный механизм воспроизведения испытанных ранее ощущений. Воспроизведение идет по той же нейтрохимической трассе, по которой ощущение в свое время были зафиксированы. В итоге процесс воспоминания, или репродукции (активации следовых реакций под воздействием эмоционально отраженного стимула), пережитого способен возродить те же биохимические сдвиги.

Память – способность воспроизведения прошлого опыта, одно из основных свойств нервной системы, выражающее в способности длительно хранить информацию о событиях внешнего мира и реакциях организма и многократно вводить ее в сферу сознания и поведения.

Память свойственна человеку и животным, имеющим достаточно развитую центральную нервную систему. Физические исследования памяти обнаруживают два основных этапа ее формирования, которым соответствуют два вида памяти: кратковременная и долговременная.

Кратковременная память сохраняет информацию всего несколько минут. Долговременная же память практически не имеет ограничений. Человеческая память хранит всё: движения, чувства, образы, слова. Соответственно память бывает: двигательной, эмоциональной, образной, словесно-логической.

Экспериментальное изучение феномена памяти заключается обычно в том, что испытуемому предъявляют для запоминания тот или иной стимульный материал, который спустя некоторое время он должен узнать или воспроизвести. В этих экспериментах всегда имеется 4 переменные: 1) вариации стимульного материала и способа его предъявления испытуемому; 2) вариации способа запоминания стимульного материала; 3) вариации интервала между запоминанием и воспроизведением; 4) вариации способа воспроизведения запечатлённого материала.

Различия между методами исследования и заключаются в модификации этих переменных.

Литература:

1. Цузмер А.М. Биология. Человек и его здоровье / А.М. Цузмер, О.Л. Петушина – М., 1990.
 2. Общая психология – М., 2000.
-

ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОКЛИМАТА МТФ-1 УЧХОЗА УГСХА ЗИМОЙ 2008 года

*Васильева Н.В., Назарова Е.А., Седова Е.А.
Руководитель: доцент, к.б.н. Спирина Е.В.*

Обеспечение оптимальных параметров микроклимата в животноводческих помещениях является определяющим фактором в получении от животных максимального количества продукции высокого качества. Известно, что при неудовлетворительном климате продуктивность скота падает, сокращается срок его жизнедеятельности, увеличиваются затраты корма на единицу продукции и резко снижается воспроизводительная способность животных. Повышенная влажность внутреннего воздуха сокращает срок службы, как отдельных конструкций, так и всего здания, отрицательно влияет на здоровье и производительность труда обслуживающего персонала.

Основными показателями микроклимата являются: температура внешнего и внутреннего воздуха, содержание водяных паров, скорость движения воздушных потоков в различных зонах помещения, газовый состав внутреннего воздуха, содержание микроорганизмов в нем, ионизация воздуха и его запыленность.

На состояние микроклимата в животноводческих помещениях оказывает влияние целый ряд факторов, каждый из которых, во многом, зависит от принятых объемно-планировочных решений, конструкций стен, применения стройматериалов.

Животным необходим чистый воздух, близкий к атмосферному, состоящий из 72,13% азота, 20,96% кислорода, 0,88% инертных газов, 0,03% углекислого газа и от 0,1 до 4% водяных паров.