

---

нию воздушных гнезд и откладыванию в пену икры. Далее вступают в свои права процессы, заложенные в свойствах вспененного вещества. Подсыханию подвержена только наружная часть пены, а внутренние слои остаются для личинок спасительно влажными и воздухопроницаемыми. В нужный момент, при одновременном выходе головастиков из яиц, пена приобретает текучее состояние и «передает» воде заботу о малышах. Ведь свое развитие они должны закончить именно там (3).

**Гнезда из листьев растений.** Квакши -филломедузы строят свои оригинальные гнезда, подбирая для них удобно склонившуюся над водой ветку. Уцепившись крепко за нее передними лапками, квакша задними очень ловкими движениями сворачивает из листьев кульки и туда откладывает икру. Листья склеиваются оболочками икринок, а когда из яиц выходят личинки, кулек раскрывается, и малыши тотчас падают в воду для дальнейшего развития. Филломедузы некоторых видов даже способны обеспечивать личинок водой на весь период их развития. Организм амфибий позволяет изготавливать и откладывать в висячее гнездо, кроме икры, большое количество не содержащих зародышей яйцевых капсул. Они «предусмотрительно» наполнены живительной для подрастающих малышей влагой. Все восхищает здесь своей целесообразностью! (3)

Таким образом, родительский инстинкт приводит в действие всю взаимосвязанную поведенческую цепочку по нахождению удобного места, призыванию туда партнера, координации движений, созданию сооружений для малышей.

#### **Список литературы:**

1. Зорина, З.А. Зоопсихология. Элементарное мышление животных: Учебное пособие/ З.А. Зорина, И.И. Полетаева. М.: Аспект Пресс, 2003. – С. 193-194.
2. Зорина, З.А. Основы этологии и генетики поведения/ З.А. Зорина, И.И. Полетаева, Ж.И. Резникова. М.: Изд – во МГУ: Изд – во «Высшая школа», 2002. – С. 101-157.
3. Особенности строения и поведения земноводных/ Ред. – сост. Т.Д Жданова. – М.: Мир, 2004. – С. 98-100.

## **ФЕНОМЕН ПАМЯТИ**

**А. Арбузова, студентка 1 курса экономического факультета  
Научный руководитель – к.б.н., доцент Е.В. Спирина  
Ульяновская ГСХА**

Сейчас, когда наука находится на пике развития, уникальные феномены памяти активно изучаются. Появилось много гипотез о причинах такой феноменальной памяти. Люди очень интересуются этим явлением, и поэтому эта тема очень актуальна на сегодняшний день [1].

---

Например, великий русский певец Федор Иванович Шаляпин при постановке оперы держал в памяти всю партитуру оперы и знал все ее сольные, хоровые и оркестровые партии. Его партнеры по сцене утверждали, что он никогда не пользовался услугами суфлера. Например, в опере Мусоргского «Борис Годунов» Шаляпин знал наизусть все мужские и женские партии: Годунова, Шуйского, Пимена, Самозванца, Варлаама, Марины Мнишек. Ему приходилось в разное время исполнять партии Бориса, Пимена и Варлаама.

А первый русский чемпион мира по шахматам Александр Алехин обладал необыкновенной емкостью памяти. Он помнил и мог воспроизвести любую из сыгранных им прежде партий. В 1932 году Алехин дал сеанс одновременной игры вслепую на 32 шахматных досках.

Известный директор Института полупроводников академик А. Ф. Иоффе по памяти пользовался таблицами логарифмов, в которых 30 миллионов цифр.

Редактор международного отдела газеты «Советский спорт» Ю. А. Соломахин свободно изъясняется на 38 языках, среди которых есть довольно редкие, такие, как фарерский и язык лужицких сербов, на котором говорят представители одной из народностей Германии. Поддерживать языковую форму ему помогают ежедневные тренировки, слушание радиопередач на языках и переводческая работа. Соломахин считает, что его возможности - не предел, и даже человек со средними способностями может освоить 50 и более языков.

В Ванском районе Грузии живет Арон Чиквашвили. Он свободно манипулирует в уме многозначными числами. Как-то друзья решили проверить возможности чудо-счетчика. Задание было суровым: сколько слов и букв скажет диктор, комментирующий второй тайм футбольного матча «Спартак» (Москва) - «Динамо» (Тбилиси). Одновременно был включен магнитофон. Ответ последовал, как только диктор сказал последнее слово: 17 427 букв, 1835 слов. На проверку ушло пять часов. Ответ оказался правильным.

За считанные секунды, проведя в уме сотни операций, Владимир Кутюков способен сообщить, что 1 января 1980 года было пятницей. Он тут же ответит на вопрос, сколько секунд прошло со времени смерти Нерона до падения Константинополя, или каким днем будет 13 октября 28448723 года... И все это с учетом високосных лет, смены календаря в 1582 году и т.п. трудностей, в том числе и недесятичных соотношений (неделя в семь дней, сутки в 24 часа, час в 60 минут).

Возможности человеческого мозга на сегодняшний день ещё не до конца изучены, и никто не может сказать, какой объём информации способен вместить наш мозг, однако факт остаётся фактом, никто из людей не использует свой мозг в полную мощность [2].

#### Список использованной литературы

1. Крутецкий В. А. Психология. – Москва, Просвещение, 1986. – С. 116 - 122.
2. <http://www.erudition.ru>