

---

ловину болотную (3).

Таким образом, живому организму каждого вида даны свои конкретные методы защиты от врагов для сохранения жизни и продолжения рода. Наиболее интересны в этом смысле земноводные животные, их приспособления - чудные и удивительные.

#### **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.

## **ПИЩЕВОЕ ПОВЕДЕНИЕ МОЛОДИ ЗЕМНОВОДНЫХ**

*А.П. Солодейкина, студентка 2 курса  
биотехнологического факультета  
Научный руководитель - доцент В.В. Ахметова  
Ульяновская ГСХА*

Пищевое поведение молоди земноводных относится к ювенильному поведению. Оно направлено на жизнеобеспечение личинок и юных амфибий.

**Питание личинок при метаморфозе.** Метаморфоз — это процесс глубокого преобразования практически всего организма животного от личинки до взрослой особи. Сложнейшая личиночная стадия бесхвостых земноводных по своим поведенческим проявлениям и жизнеобеспеченности организма существенно отличается от жизни взрослых животных. Но при этом она является не менее подготовленной, обеспеченной целесообразными устройствами и системами управления. Только появившись на свет, малыш уже обладает способностью ко многому, что обеспечивает ему самостоятельное существование, в том числе и к пропитанию (1,2,3).

Когда развившийся головастик прорывает студенистую защитную оболочку своего яйца-икринки и выходит в новый для него мир, то первоначальный источник его питания уже существует: это оболочка икры и запасы желтка, оставшиеся от яйца. Такое питание предусмотрено, чтобы обеспечить юного головастика до выработки активного пищедобывательного поведения. Когда закончатся эти запасы пищи, организм уже подготовит ему роговые пластинки — своеобразные «зубы», которые и спасут малыша от голода. С их помощью он будет старательно соскабливать микроскопические водоросли и различные органические остатки с водных растений и камней. В дальнейшем,

---

четко следуя врожденной программе превращения головастика в лягушку, эти заостренные пластинки вовремя заменяют настоящие зубы. Пищу они находят по запаху. Одно из важных преимуществ питания личинок земноводных, позволяющее им занимать собственную экологическую нишу, например, в крупных водоемах, — это широкий спектр пищи, не употребляемой молодью большинства рыб. Поэтому плотность популяции головастиков не лимитируется наличием пищевых запасов, а определяется в основном количеством хищников и гидрологическим режимом (2,3).

С поздних стадий развития и до полного его завершения личинки бесхвостых амфибий не питаются. В это время их длинный кишечник, специально устроенный для потребления растительной пищи, перестраивается организмом амфибии и становится коротким. Теперь на него и на весь комплекс физиологических процессов возлагается ответственность за принятие и переработку животной пищи.

**Пищевое поведение юных амфибий.** После окончания метаморфоза у многих лягушат и юных жаб пищевое поведение формируется в течение двух-трех дней. Вначале появляются движения по открыванию и закрыванию рта и как бы «схватыванию» несуществующей добычи. А затем они переходят в целенаправленные действия по поимке движущейся добычи, хотя в первое время молодь ее часто упускает.

Зрительно управляемое пищевое поведение амфибий носит врожденный характер, но после метаморфоза оно в первые дни, недели и месяцы совершенствуется. Наследственная программа предусматривает процесс научения и приобретения ими навыков. Так, на начальной стадии пищевого поведения в эксперименте у молодки можно вызвать поворот и начало приближения к возможной «добыче» даже больших размеров. Но через некоторое время такие пищевые реакции появляются только при виде объекта, соизмеримого с телом молодой лягушки и значительно меньшего по сравнению с телом жабы. А при увеличении этих относительных размеров двигающегося объекта молодь обращается в бегство (2,3).

Таким образом, пищевое поведение молодки земноводных относится к ювенильному поведению. Оно направлено на жизнеобеспечение личинок и юных амфибий.

#### 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.