**Роль серой жабы в биоценозе города Артема**

Серая жаба... На первый взгляд совсем не красавица эта малоподвижная неуклюжая обладательница незаметной покровительственной окраски. Облик этого животного с бугорчатой бородавчатой кожей очень своеобразен и, по мнению многих, не слишком привлекателен. Кроме того - серая жаба  - широко распространённая хищница,  нападающая на различных беспозвоночных животных. Но, может быть, стоит приглядеться к ней более внимательно, чтобы познать её тайны;  убедиться в том, что это небольшое животное играет важную положительную роль в природных сообществах, и, возможно, – даже полюбить её?  До сих пор можно услышать обидные и совершенно несправедливые слова, которые иногда говорят взрослые люди своему сыну-подростку,  взявшему в руки обнаруженную им в лесу или на огороде серую жабу: «Выброси сейчас же эту гадость! Посмотри, какая она противная! Да еще от нее и бородавки бывают!».  А возможно, вам приходилось  слышать ещё и о том, что жабы, оказывается, высасывают молоко у лежащих, отдыхающих на земле коз и коров. На самом же деле и бородавок от жаб не бывает, и молоко у копытных они не высасывают, и никакие они не противные, а по-своему симпатичные и даже очень совершенные создания.   Кроме того, многих любителей животных в жабах подкупает уравновешенное спокойное поведение и весьма развитый по сравнению с другими земноводными «интеллект». Давайте же будем защищать серую жабу от сказанных в ее адрес неласковых и несправедливых слов. А для этого нужно узнать об этом замечательном животном гораздо больше, чем  это сказано в школьном учебнике биологии. Сегодня  мы и постараемся это сделать.

• Внешний облик

     У серой жабы кожа на верхней части тела с довольно крупными бугорками, а на нижней – шершавая, мелкозернистая. Представители этого вида жаб бывают крупного размера, обычно более 80 мм (самки до 200 мм.). Зрачок глаз горизонтальный, радужная оболочка блестящая, красно-золотистого или желтого цвета. Красавица! Сверху животные серо-грязно-бурого, коричневого или серо-оливкового цвета; окраска обычно однотонная или с неясными темными пятнами. Брюшная часть тела грязно-белая, желтоватая с темными пятнами. Интересно, что в разных удаленных друг от друга областях эти животные «одеваются» по-разному. Кроме того, окраска тела у жаб, как и у других амфибий, не строго постоянна и зависит от условий окружающей среды на данный момент или период.

     По бокам головы у жабы имеются крупные овальные железы - паротиды. При раздражении животного они выделяют едкую остропахучую ядовитую жидкость, которая, попадая в пасть хищника, вызывает сильное жжение и вынуждает его оставить жабу в покое. У этой жидкости есть и другая функция. Она препятствует потере влаги в условиях сухости, не позволяет паразитам и плесени поселиться на коже земноводного. Важно знать, что если эта жидкость попадет в глаза человека, на слизистые оболочки или на поврежденную кожу руки, ее едкость будет весьма ощутима.

• Распространение, места обитания

     Серая жаба, кроме России, распространена почти по всей Европе, на северо-западе Африки, некоторых средиземноморских островах, западе Турции и части Западной Сибири. Со второй половины 20 века это животное стало встречаться гораздо реже (особенно - в областях и районах с большой плотностью населения).
Серая жаба встречается в разных местообитаниях. Она населяет леса, сады, парки, кустарники и балки в степях. В горы поднимается до 3000 м. над уровнем моря.

• Образ жизни и характерные черты поведения

     Днем жаба скрывается в лесной подстилке, норах грызунов и кротов, под упавшими деревьями, между корнями. В сумерки и ночью кормится пауками, муравьями, многоножками-кивсяками, гусеницами, слизнями, дождевыми червями и т.п. Если днем прольется теплый дождь, жабы могут совершать и дневные прогулки. Как правило, в это время они активно охотятся.

     Жабы схватывают свою добычу с помощью липкого языка. Если  жертва её нападения крупная, как, например, дождевой червь, далее пища запихивается в пасть движениями передних конечностей. Нередко можно наблюдать и ситуации, когда жаба схватывает добычу челюстями, молниеносно открывая и закрывая рот. Язык при этом не выбрасывается. Чаще таким способом берется добыча, находящаяся на небольшой глубине в дождевой луже или в мелком искусственном водоеме террариума. Одна жаба за сутки может съесть 20-50 мелких беспозвоночных животных размером с крупную муху  или проглотить с десяток дождевых червей.

     Перемещаются жабы медленно, шагами, но при необходимости могут совершать и короткие невысокие прыжки. Периодически останавливаясь, эти амфибии поджидают добычу, но никогда не выслеживают и не преследуют ее. Никаких внутривидовых контактов у этих животных во внебрачный период не возникает.

      В течение года около 5 – 5,5 месяцев серые жабы пребывают в спячке. Зимуют они в заброшенных норах зверей, провалах и трещинах почвы, подвалах, погребах, заброшенных и пересохших колодцах и других убежищах. Когда похолодание наступает неожиданно быстро, на выбор зимней колыбели нет времени, и животные скрываются поспешно. При этом, обнаружив какое-либо отверстие в почве, они принимают его за вход в нору и, по воле инстинкта, стремительно проникают в него. Вход может оказаться предательски крутым, и жаба проваливается в глубокий колодец, погреб или промоину с отвесными стенками. Нередко в такие ловушки попадает несколько жаб, а вместе с ними и другие бесхвостые и хвостатые амфибии. В этих убежищах перезимовать можно благополучно, но весной после пробуждения выбраться из них животные не могут и рано или поздно погибают. Безусловно, попавшие в такую ситуацию амфибии нуждаются в помощи обнаружившего их человека.

• Размножение и развитие

     Весной серые жабы появляются, когда температура почвы на глубине 20 см поднимается выше 6,7 – 7,3 С. После пробуждения серая жаба идет на икрометание в стоячие или слабопроточные водоемы. Самцы в это время издают резкие, подобные хрюканью звуки, привлекая самок. «Петь» самец начинает за несколько дней до спаривания. Весь брачный период он очень крепко удерживает свою избранницу передними конечностями в области «подмышек». Страсти самцов в период спаривания бывают столь горячими, что, упустив свою самку, самец моментально захватывает другую, а если ее нет, он может ухватить другого самца, лягушку, рыбу и даже неодушевленный предмет.

     В водоемах серая жаба бывает 7-10 дней, откладывая икряные шнуры длиной 3-5 м., содержащие 1200 – 7000 икринок. Такой шнур самка выпускает по частям, находясь под водой, а самец его периодически (по мере выхода) оплодотворяет. При этом оба животных наматывают шнуры на подводную растительность, разные донные предметы, плавая и петляя вокруг них.

     Как только икряной шнур у самки заканчивается и наружу больше не поступает, самец покидает свою партнершу по размножению, и пара расходится. Дальнейшая их жизнь проходит на суше и в одиночестве, какие-либо семейные взаимоотношения отсутствуют. Эмбрионы находятся в икринках около недели. Головастики после выхода из икринок развиваются около 50 дней, достигая 30 - 32 мм длины.

     Половая зрелость у самцов наступает на третьем, а у самок – на четвертом году жизни. У самцов она характеризуется образованием перед брачным периодом мозолей на пальцах передних лап. Эти мозоли-бугорки очень плотные, они помогают самцу удерживать самку. Срок жизни серой жабы может быть очень велик. Именно ей принадлежит рекорд долгожительства среди бесхвостых амфибий в условиях неволи, который составляет 36 лет.

• Взаимоотношения с человеком

      Жизнь серой жабы в очень значительной степени зависит от деятельности человека. На сокращение ее численности повлияли такие факторы, как осушение, избыточное загрязнение водоемов-нерестилищ или, наоборот, их очистка и благоустройство с целью хозяйственного использования. Для размножения взрослых жаб и развития личинок (головастиков) такие водоемы не пригодны. Отрицательное влияние на них оказывают химическая обработка лесных и сельскохозяйственных угодий, прямое преследование людьми.

     До тех пор, пока изъятие животных из природных условий без разрешения природоохранных организаций в нашей стране не было запрещено законом, серая жаба была один из обычных обитателей любительского террариума. При правильном содержании в неволе представители данного биологического вида жили хорошо. Для этого использовались террариумы горизонтального типа. Температура содержания + 18-25 С. При содержании земноводных рекомендовалось ежедневное вечернее орошение террариума из пульверизатора.

     Кормами в условиях неволи серым жабам служили земляные черви, слизни, различные ползающие насекомые. Для содержания в террариуме обычно рекомендовали брать молодых особей или взрослых жаб после икрометания, заканчивающегося в мае. Было замечено, что животные, пойманные перед икрометанием, упорно стремились выбраться на волю и отказывались от еды.

     Наблюдать за жабами, содержащимися в неволе, было очень интересно. Эти животные не прыгают, как лягушки, а ходят неторопливо, как будто они обдуманно выбирают свой путь. Жабы легко приручались, особенно крупные старые особи. Животные запоминали места кормления и его порядок.

     Серые жабы достаточно легко переносили сухой воздух квартир и могли жить «на вольном выпасе» в случае, если на полу комнаты в определенном месте была установлена кювета с водой. Интересно отметить, что местоположение этой кюветы животные также очень  быстро запоминали.

     В террариуме серые жабы порою вели себя весьма  забавно. Они  забирались в мох, в листву или под древесную кору и не шевелились, но если их тревожили рукой – отталкивали ее своей головой снизу вверх, словно бодались. Это и все, что может жаба противопоставить своему противнику из физических элементов сопротивления и защиты.