
Бальзамина Б один листочек с одной стороны немного подвял.

На 7 день после облучения мы обнаружили, что у Бальзамина Б листочков выросло больше, чем у контрольного Бальзамина А, при этом листочки по размеру были больше. А у Бальзамина В листочки были самые маленькие и их меньше чем у предыдущих. Еще через 5 дней при осмотре ростков было обнаружено что росток Бальзамина В наклонился вправо, а ростки Бальзамина А и Б продолжали активно расти.

На 17 день после облучения нами было замечено что Бальзамин В выпрямился. Его стебель является самым тонким и гладким, а листочки почти не увеличились в размере. В то время как у ростка Бальзамина А стебель толще и шероховатый и его листочки были намного больше по размеру. Однако у Бальзамина Б листочков оказалось больше чем у контрольного ростка и они также были больше по размеру. Но один листочек, который после облучения немного подвял на данный момент еще чуть-чуть сморщился. А стебель Бальзамина Б был более шероховатый чем у ростка А.

На сегодняшний день мы видим, что облученный росток Бальзамина Б в росте преуспевает нежеле лучше чем росток контрольного Бальзамина А, но есть еще и росток Бальзамина В, который по всем параметрам отстает от двух предыдущих. И поэтому пока цветы не зацвели делать какие-либо выводы еще рано.

Список использованной литературы.

1. Белов А. Д., Киршин В. А., Лысенко Н. П., Пак В. В. и др. Радиобиология. Под редакцией Белова А. Д. – М.: Колос, 1999.
2. Преображенская Е. И. Радиостойчивость семян растений. – М.: Атомиздат, 1971.
3. Сааков С. Г. Оранжерейные и комнатные растения и уход за ними. –Л.: Наука, 1985.
4. Савенко В. С. Радиоэкология. Мн.: Дизайн ПРО, 1997.
5. Усманов С. М. Радиация: Справочные материалы. – М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2001.

ГЕЛЬМИНТОФАУНА RANA RIDIBUNDA В Р. СВИЯГА Г. УЛЬЯНОВСКА

*Б.Сакаева, студентка 4 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – ассистент, к.б.н. Е.А. Матвеева
Ульяновская ГСХА*

Гельминтофауна озерной лягушки на территории Российской Федерации представлена более 80 видами гельминтов. Основу гельминтофауны озерной лягушки составляют трематоды - самая разнообразная и наиболее обычная группа паразитов данного хозяина. При этом следует отметить, что для большинства половозрелых форм трематод озерная лягушка является об-

лигатным хозяином.

Явное преобладание у озерной лягушки трематод, на долю которых приходится около 2/3 общего состава гельминтофауны хозяина, и высокая зараженность ими – следствие ее водного образа жизни, сочетающегося с эвритопностью хозяина, населяющего чрезвычайно разнообразные водоемы.

Зараженность лягушек из водоемов разного характера отдельными видами трематод может значительно колебаться, в результате чего виды, обычные у лягушек в одних водоемах, могут быть редкими в других. Наиболее разнообразна в качественном отношении трематодофауна озерных лягушек, обитающих в водоемах с богатыми биоценозами.

Распределение паразитов в популяции хозяина носит гетерогенный характер, так как животные инвазированы широким спектром паразитов, относящихся к разным видам и классам. Различия в паразитофауне зависят от пола, морфологических, экологических и физиологических особенностей организма-хозяина. По данным Рыжикова и соавт. озерная лягушка имеет более разнообразную гельминтофауну, чем какой-либо другой вид нашей страны, при этом паразитофауна самок богаче, по сравнению с самцами.

Целью нашего исследования явилось исследование трематодофауны озерной лягушки в р. Свияга.

В соответствии с целью были поставлены следующие **задачи**:

1. Определение видового разнообразия трематодофауны озерной лягушки.
2. Определение экстенсивности и интенсивности инвазии трематодами.
3. Установление органной специфичности трематод.

Материал и методы исследований.

Исследования были проведены в 2010 г. на кафедре биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.

Было исследовано 82 особи озерной лягушки (*R. ridibunda*) из р. Свияга (г. Ульяновск). Определение видового состава амфибий проводилось прижизненно по стандартной методике. Для установления наличия паразитов проводилось полное гельминтологическое вскрытие по К.И. Скрябину. Сердце, легкие, печень, почки, поджелудочную железу, мышцы конечностей исследовали компрессорным методом. Желудок и различные отделы кишечника исследовали методом последовательных промываний. Для установления видовой принадлежности гельминтов использовалась монография «Гельминты амфибий фауны СССР» (1980).

Уровень зараженности амфибий оценивался по двум показателям: экстенсивность (ЭИ) и интенсивности инвазии (ИИ).

Статистическая обработка результатов проводилась при помощи пакета MS Excel 2003.

Результаты исследования.

По результатам полного гельминтологического вскрытия у озерных лягушек было найдено 7 видов трематод – *Pneumonoeces asper*, *Opisthioglypheranae*, *Pn. variegatus*, *Skrjabinooeces breviansa*, *Skr. similis*, *Skr. sp.*, *Pleurogenes intermedius*.

Класс Trematoda Rudolphi, 1808
Семейство Plagiorchiidae Luhe, 1901;

Род *Opisthioglyphe* Looss, 1899
Opisthioglyphe ranae (Froelich, 1791)

Род *Pneumonoeces* Looss, 1902
Pneumonoeces variegatus (Rud., 1819)

Pneumonoeces asper (Looss, 1899)
Род *Skrjabinoeces* Sudarikov, 1950
Skrjabinoeces similis (Looss, 1899)

Skrjabinoeces breviansa Sudarikov, 1950
Skrjabinoeces sp. Shevchenko, 1965
Семейство *Pleurogenidae* Looss, 1899;
род *Pleurogenes* Looss, 1896
Pleurogenes intermedius Issaitchikow, 1926

Общая ЭИ трематодами составила 51,2%, при этом у самок – 42,3%, у самцов – 66,7%.

У самок было зарегистрировано 5 видов трематод, у самцов - 7 (рис. 1.)

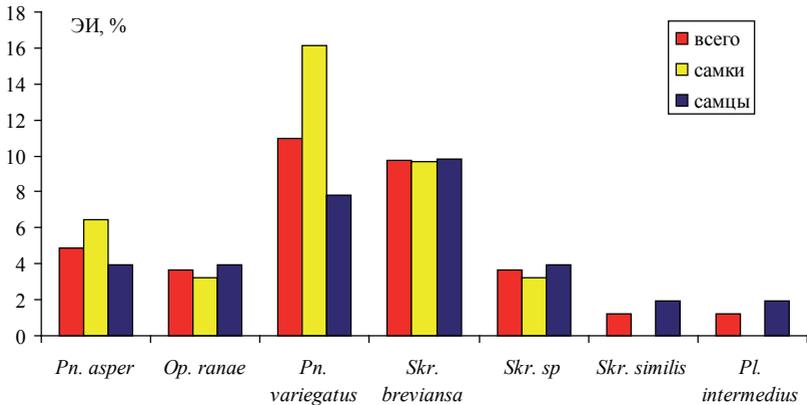


Рис. 1. ЭИ лягушек различными видами трематод.

У лягушек преобладали трематоды вида *Pn. variegatus* (ЭИ – 10,98 %, ИИ – 1-15 экз.), наименьший уровень ЭИ отмечался у трематод видов *Skr. similis* (ЭИ – 1,22%, ИИ – 2 экз.) и *Pl. intermedius* (ЭИ - 1,22 %, ИИ - 3 экз.). При этом у самок доминировали трематоды вида *Pn. variegatus* (ЭИ – 16,13 %, ИИ – 1-4 экз.), а у самцов – *Skr. breviansa* (ЭИ - 9,8 %, ИИ – 2 экз.) и *Pn. variegatus* (ЭИ - 7,84%, ИИ – 2-15 экз.). Наименьший уровень ЭИ у самцов отмечался видами *Skr. similis* (ЭИ – 1,96%, ИИ – 2 экз.) и *Pl. intermedius* (ЭИ - 1,96 %, ИИ – 3 экз.), при этом у самок данные виды не были зарегистрированы (рис. 1).

Наиболее часто трематоды встречались в дыхательной (60,9%) и пищеварительной (30,49%) системах, тогда как в выделительной системе трематоды были обнаружены в 12,2% случаях (рис.2).

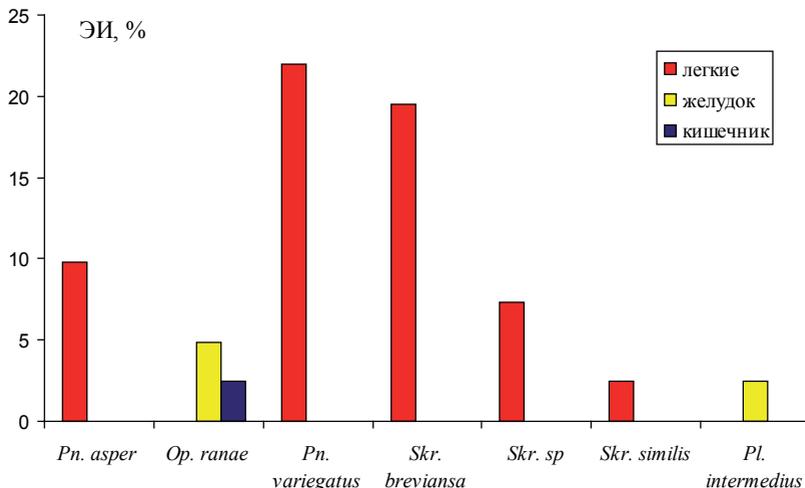


Рис. 2. Экстенсивность инвазии внутренних органов разными видами трематод.

В легких было обнаружено 5 видов трематод (рис. 2), из них преобладали виды – *Pn. variegatus* (ЭИ - 21,95%) и *Skr. breviansa* (ЭИ - 19,51%). В желудке было найдено 2 вида трематод – *Op.ranae* (ЭИ - 4,88%) *Pl. intermedius* (ЭИ - 2,44%), в кишечнике – один вид *Op.ranae* (ЭИ - 2,44%).

Выводы:

1. У самок озерной лягушки зарегистрировано 5 видов трематод, при этом доминирующим видом является *Pn. variegatus* (ЭИ – 16,13%, ИИ – 1-4 экз.).

2. У самцов найдено 7 видов трематод, среди которых наибольшая ЭИ зарегистрирована у видов *Skr. breviansa* (ЭИ - 9,8 %, ИИ – 2 экз.) и *Pn. variegatus* (ЭИ - 7,84%, ИИ – 2-15 экз.).

3. Наибольший уровень ЭИ трематодами внутренних органов отмечался в легких (60,9%), при этом преобладали виды *Pn. variegatus* (ЭИ - 21,95%) и *Skr. breviansa* (ЭИ - 19,51%)