

МОСКОВСКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА,  
ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И  
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени М.В. ЛОМОНОСОВА

---

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

На правах рукописи

БЕСПРОЗВАННЫХ Владимир Владимирович

УДК 576.895.122

ФАУНА, БИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ ПАРТЕНИТ И  
ЦЕРКАРИЙ МОЛДЯСКОВ РОДА *Josa* ИЗ РЕК ПРИМОР-  
СКОГО КРАЯ

03.00.19 - паразитология

Автореферат

диссертации на соискание ученой  
степени кандидата биологических наук

Москва - 1990

## ВЫВОДЫ

I. В результате паразитологических вскрытий I4255 экземпляров моллюсков, относящихся к девяти видам рода *Juga* обнаружено 27 видов трематод. Из них 5 оказались новыми для науки, а II новыми для фауны СССР.

2. Впервые расшифрованы жизненные циклы девяти видов трематод - *Echinochasmus suifunensis*, *Mosesia okabei*, *M. longicirrus*, *Prosthodendrium dollfusi*, *Acanthatrium ovatum*, *Parabascus khotenovskii*, *Maritrema muris*, *Isoparorchis hypselobagri*, *Genarches goppo*.

Кроме того для семи видов *Metagonimus yokogawai*, *M. katuradai*, *Centrocestus armatus*, *Echinochasmus milvi*, *Microparaphium kyushuensis*, *Sphaeridiotrema spinocetabulum*, *Notocotylus magniovatus* циклы развития изучены впервые в условиях Приморского края. Для четырех видов циклы расшифрованы частично.

3. Рассмотрены адаптации церкарий к заражению второго промежуточного хозяина и способы проникновения в него. Установлено, что большинство видов церкарий, использующих в качестве вторых промежуточных хозяев одних и тех же, или близких по экологии животных, обладают сходными таксисами и суточным ритмом выхода из моллюсков, а их поведение во внешней среде определяется особенностями биологии хозяина. У некоторых церкарий отмечено вторичное изменение активного способа проникновения в хозяина на пассивный.

4. Приводится классификация жизненных циклов трематод и рассмотрены некоторые аспекты взаимоотношений в системе паразит - хозяин. У обнаруженных видов трематод выявлено 12 типов жизненных циклов. Экспериментально показано, что круг потенциальных хозяев трематод значительно шире, чем наблюдается в природе.

5. Определена зависимость зараженности моллюсков рода *Juga* от ряда биотических и абиотических факторов (образ жизни, способ питания, возраст, численность моллюсков, особенности биологии трематод, проточность, характер грунта, уровень воды в водоеме). Установлено, что зараженность моллюсков находится в зависимости от соотношения численности личинок трематод в водоеме с плотностью поселения моллюсков.

Показано, что при детритофагии гастропод и тенденции к выпадению стадии свободноплавающего мирацидия трематод, наибольшая зараженность моллюсков рода *Juga* наблюдается на участках рек с галечниковым дном. Степень инвазированности моллюсков зависит от образа их жизни. Скорость течения реки не оказывает влияния на зараженность гастропод рода *Juga*, приспособленных к жизни в реках.

6. Центром предположительного формирования фауны трематод моллюсков рода *Juga* нами признается морской бассейн, существовавший на месте современной Индостанопацифики. Указывается на приуроченность обнаруженных трематод к разным моллюскам отряда *Entomostoma*.

7. Выяснена эпизоотологическая ситуация по трематодам, первыми промежуточными хозяевами которых в Приморском крае служат моллюски рода *Juga*. Установлено, что трематоды *Isoarorchis hypselobagri* (при паразитировании в третьем хозяине) и *Centrocestus armatus* (на стадии метацеркарии) приводят к заболеванию и гибели рыб. Кроме того, в эксперименте показано, что мариты *Microparaphium kyushuensis*, *Sphaeridiotrema spinacetabulum* и *Parabascus khotenovskii* вызывают патологические изменения тканей кишечника птиц.

8. На территории Приморья выявлены основные очаги нанофитоэоза, метагонимоза, парагонимоза. Впервые в СССР обнаружены, способные паразитировать у человека, трематоды *Centrocestus armatus* и *Metagonimus katuradai*. Моллюски, инвазированные *Nanophyetus salminalis schikobalowi* зарегистрированы в бассейне реки Раздольной и оз. Ханка (р. Одарка).