

С.И. Андреева*, В.Н. Долгин**, Е.А. Лазуткина*

ЧТО ПОНИМАЕТСЯ ПОД *BITHYNIA INFLATA* (HANSEN, 1845) В ВОДОЕМАХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

* Омский государственный педагогический университет

** Томский государственный педагогический университет

Установление точной видовой принадлежности представителей семейства *Bithyniidae* имеет важнейшее значение не только для систематики и биогеографии, но и в целях выяснения роли отдельных видов моллюсков в водных экосистемах. Представители семейства *Bithyniidae* являются промежуточными хозяевами опасного для человека заболевания – описторхоза, который широко распространен в Обь-Иртышском бассейне. Но до настоящего времени неизвестно, кто является непосредственным распространителем этого заболевания – какой-то конкретный вид или группа видов из семейства *Bithyniidae*.

Первые сведения о битиниях Сибири появляются в работах Вестерлюнда (Westerlund, 1877), где он, по материалам шведской экспедиции «Вега», отмечает для Западной Сибири *Bithynia leachi* var. *inflata* (West.) [1]. В 1947 г. Ц.И. Иоффе [2], а позднее В.И. Жадин [3] для Западной Сибири уже указывают только *Bithynia leachi* (Shep.), опуская подвидовое название «inflata». В дальнейшем, вслед за В.И. Жадиным, большинство исследователей и особенно паразитологи, занимающиеся изучением распространения в Западной Сибири опасного паразитарного заболевания – описторхоза, опустили подвидовое название и стали упоминать только видовое – *Bithynia leachi* (Shep.), тем самым надолго укрепив мнение, что здесь обитает именно этот вид.

К середине XX в. сложилось убеждение, что в Западной Сибири обитает два вида моллюсков семейства *Bithyniidae*: *Bithynia tentaculata* (L.) и *B. leachi* (Shep.) [3–7]. Позднее эти виды указывались многими исследователями сибирских моллюсков и особенно паразитологами, занимающимися изучением распространения описторхоза [8–10]. Паразитологи считали, что именно *B. leachi* является первым промежуточным хозяином *Opisthorchis felineus*, и участвует в распространении описторхоза на территории Обь-Иртышского бассейна. Многие исследователи, и особенно паразитологи, до сих пор указывают в качестве первого промежуточного хозяина *O. felineus* – моллюсков *Bithynia leachi* и *Codiella inflata* (= *B. inflata*) [11–13 и др.].

В конце 1960-х гг. вид *Bithynia leachi* был признан сборным, и из него, на основании конхиологических признаков, в качестве самостоятельных видов были выделены *Bithynia inflata* (Hansen, 1845), *B. troscheli* (Paasch, 1842), *Boreoelona sibirica* (West., 1877) и *B.*

contortrix (Lindholm, 1909), ранее считавшиеся подвидами *Bithynia leachi* [14].

В результате работы Я.И. Старобогатова по изучению распространения представителей семейства *Bithyniidae* в Евразии оказалось, что *B. leachi* (Shep.) распространен только в Западной Европе и в реках бассейна Балтийского моря. В Западной Сибири обитает *B. troscheli* (Paasch), а *B. inflata* (Hansen) – в Казахстане [15]. Таким образом, проблема о существовании *B. leachi* (Shep.) в Западной Сибири была решена, но встал вопрос, какой вид понимать под названием *B. inflata* (Hansen), который к этому времени уже указывался для Обь-Иртышского бассейна [16]. В это же время в полемических беседах Я.И. Старобогатов отмечал, что *B. inflata* (Hansen) в Западной Сибири не обитает, а под этим названием надо иметь в виду *B. hispanicus* Servain, но конкретного описания этого вида не было приведено.

В конце 80-х гг. прошлого столетия, описывая фауну *Bithyniidea* СССР, Я.И. Старобогатов и М.Н. Загравкин выделяют род *Codiella* Monterosato in Locard, 1894, в который включаются *C. leachi*, *C. inflata* и *C. troscheli*, ранее относившиеся к роду *Bithynia* [17]. В результате последующей ревизии этого семейства из рода *Codiella* выделяется новый род *Opisthorchophorus* Beriozkina, Levina, Starobogatov, 1995, в который вошли западно-сибирские битинииды *O. troscheli*, и *O. hispanicus* (Servain, 1880), ранее относимые к роду *Codiella*, а также *O. valvatooides* Beriozkina et Starobogatov in Anistratenko et Stadnichenko, 1994 и *O. baudonianus* (Gassiez, 1859) [18]. Позднее С.И. Андреевой и Я.И. Старобогатовым из водоемов юга Западной Сибири был описан новый вид рода *Opisthorchophorus* – *O. abakumovae* Andr. et Star [19].

В конце 1990-х–начале 2000-х гг. нами была проведена ревизия *Bithyniidae* Западной Сибири [20–23]. В целях уточнения и установления наиболее полного видового состава битиниид Западной Сибири нами были просмотрены собственные многолетние сборы моллюсков семейства *Bithyniidae* (1972–2002 гг.), выполненные на территории Среднего Прииртышья, в бассейнах средней и нижней Оби и в водоемах Северного Казахстана, сборы М.П. Мирошниченко за 1953 г. и Е.А. Новикова за 1968 г. из коллекции НИИ биологии и биофизики при Томском государственном университете, сборы А.Л. Чекановского за 1887 г. и В.А. Линдгольма из коллекции Зоологического инсти-

тута РАН, сборы Е.А. Сербиной за 2000 г. из коллекции Института систематики и экологии животных СО РАН, сборы А.Л. Дулькина за 1956 г. и И.М. Хохуткина за 1961, 1986 гг., а также сборы И.А. Поблагуева за 1966 г. из коллекции Зоологического музея Института экологии растений и животных УрО РАН.

В результате проведенной ревизии западносибирских представителей семейства *Bithyniidae* для Западной Сибири было указано 8 видов, принадлежащих к трем родам: *Bithynia*, *Opisthorchophorus* и *Paraelona* [21]. Из рода *Opisthorchophorus* для данного региона были указаны: *O. troscheli* (просмотрено 1 605 экз. из 63 водоемов), *O. baudonianus* (просмотрено 3 766 экз. из более чем 70 водоемов) и *O. abacumovae* (просмотрено 89 экз. из 10 водоемов). Указанный ранее для бассейна Иртыша (север Омской области) в единственном экземпляре *O. hispanicus* [20], вероятно, является молодью *O. baudonianus*. При сверке раковин моллюсков *O. baudonianus* из наших сборов с моллюсками из коллекций ЗИНа РАН, НИИ биологии и биофизики при ТГУ, ИЭРиЖ УрО РАН и ИСиЭЖ

СО РАН, было установлено, что они идентичны раковинам моллюсков, хранящихся в указанных коллекциях под именем *Bithynia inflata* или *B. leachi var. inflata*.

Таким образом, в результате проведенной работы установлено, что во всех районах Западной Сибири, где ранее указывалось обитание *Bithynia inflata* или *B. leachi var. inflata* на самом деле обитает *O. baudonianus*. Наличие в водоемах Западной Сибири *O. hispanicus* (= *Bithynia inflata*, *B. leachi var. inflata*) нашими исследованиями и ревизией этого семейства не подтверждается, однако в последнем определителе пресноводных беспозвоночных России [24] обитание этого вида указывается для южной части Западной Сибири и севера Казахстана. Наиболее широко распространенными в Западной Сибири из рода *Opisthorchophorus* являются *O. baudonianus*, *O. troscheli*, которые встречаются в большинстве водоемов до Полярного круга. *O. abacumovae* распространен гораздо уже и встречается преимущественно только в Иртышском бассейне.

Литература

1. Westerlund С.А. Sibiriens land- och Satvatten-Mollusker. Kon, svenska vetenskap-academien handlingar. Stockholm, 1877. Bd. 14. № 12.
2. Иоффе Ц.И. Донная фауна Обь-Иртышского бассейна и ее рыбохозяйственное значение // Изв. ВНИОРХ. 1947. Т. 25. Вып. 1.
3. Жадин В.И. Моллюски пресных и солоноватых вод СССР. М., 1952.
4. Внуковский В.В. К фауне моллюсков Сибири // Изв. Зап.-Сиб. отд. рус. геогр. общ-ва. Т. 6. Омск, 1929.
5. Иоганзен Б.Г. Пресноводные моллюски окрестностей Томска // Тр. ТГУ. Т. 115. Томск, 1951.
6. Линдгольм В.А. Моллюски из среднеплиоценовых пресноводных отложений юго-западной Сибири. Л.; М., 1932а.
7. Линдгольм В.А. Пресноводные моллюски из плиоценовых отложений по Иртышу. Л.; М., 1932б.
8. Дроздов В.Н. О распространении битиний в пойме р. Иртыша // Тр. ОМИ им. М.И. Калинина. Т. 37. Омск, 1963.
9. Дроздов В.Н. Фаунистический очерк пресноводных моллюсков низовьев Тобола и Тавды // Гигиена водоемов, водоснабжения, атмосферного воздуха и планировки населенных мест. Омск, 1965.
10. Мирошниченко М.П. Битинии Западной Сибири. Исследование экологии моллюсков в связи с их ролью в распространении описторхоза: Дис. ...канд. биол. наук. Томск, 1954.
11. Беэр С.А., Макеева В.М. Положение в системе и изменчивость битиний (Gastropoda) Западной Сибири // Зоол. журн. 1973. Т. 52. № 5.
12. Беэр С.А., Лившиц А.В., Маслова Л.К., Завойкин В.Д. Локальность распространения и экология *Bithynia inflata* на севере Томской области. Сообщ. 1. Влияние абиотических факторов на распространение битиний // Мед. Паразитология. 1976. 1.
13. Фаттахов Р.Г. Экология паразитарной системы *Opisthorchis felinus* (Rivolta, 1884) в Обь-Иртышском бассейне в условиях антропопрес-с.ии // Мат-лы науч.-практ. конф. «Проблемы и перспективы рационального использования рыбных ресурсов Сибири». Красноярск, 1999.
14. Старобогатов Я.И., Стрелецкая Э.А. Состав и зоогеографическая характеристика пресноводной малакофауны Восточной Сибири и севера Дальнего Востока // Моллюски и их роль в биоценозах и формировании фауны. Л., 1967.
15. Старобогатов Я.И. Класс брюхоногие моллюски Gastropoda. Определитель пресноводных беспозвоночных Европейской части СССР. Л., 1977.
16. Новиков Е.А. Пресноводные моллюски бассейна среднего течения р. Оби: Дис. ... канд. биол. наук. Томск, 1971.
17. Старобогатов Я.И., Затравкин М.Н. Bithynioidea (Gastropoda, Pectinibranchia) фауны СССР // Моллюски. Результаты и перспективы их исследований. Сб. 8. Л., 1987.
18. Beriozkina G.V. et al. Revision of Bithyniidae from European Russia and Ukraine // Ruthenica. 1995. V. 5.
19. Андреева С.И., Старобогатов Я.И. Новый вид рода *Opisthorchophorus* (Gastropoda, Pectinibranchia, Bithyniidae) из Западной Сибири // Ruthenica. 2001. V. 11. № 1.
20. Андреева С.И., Абакумова Е.А. Моллюски рода *Paraelona* из водоемов Западно-Сибирской равнины (Gastropoda, Pectinibranchia, Bithyniidae) // Ruthenica. 2003. Т. 13. Вып. 2.
21. Андреев Н.И. и др. Моллюски семейства Bithyniidae бассейна среднего течения Иртыша // Естественные науки и экология: Ежегодник ОмГПУ. 1999. Вып. 4.
22. Андреева С.И. и др. Новые находки моллюсков семейства Bithyniidae из Западной Сибири // Совр. пробл. гидробиол. Сибири. Томск, 2001.
23. Лазуткина Е.А. Пресноводные гребнежаберные моллюски (Mollusca, Gastropoda, Pectinibranchia) Урала и прилегающих территорий (по материалам коллекции Зоомузея ИЭРиЖ УрО РАН) // Проблемы глобальной и региональной экологии: Мат-лы. конф. молодых ученых. Екатеринбург, 2003.
24. Определитель пресноводных беспозвоночных России. Т. 6. СПб, 2004.