

Внутрипопуляционная изменчивость морфологии кладок яиц *Planorbarius corneus* (Linnaeus, 1758) (Gastropoda, Pulmonata)

Г. В. БЕРЕЗКИНА

Смоленский государственный педагогический университет (СПГУ), ул. Пржевальского 4, Смоленск 214000, РОССИЯ

The intrapopulation variability of morphology in the egg clusters of *Planorbarius corneus* (Linnaeus, 1758) (Gastropoda, Pulmonata)

G. V. BERIOZKINA

Smolensk State Pedagogical University, Przewalsky street 4, Smolensk 214000, RUSSIA

ABSTRACT. The author presents the results of the study on intrapopulation variability in the egg cluster morphology of *Planorbarius corneus* (Linnaeus, 1758) in a small lake near Smolensk. The changes in the basic characteristics of syncapsules are very considerable. The most constant feature is the egg capsule size, but its limits and mean values also vary both in one specimen and in different molluscs and coincide with the variation within the genus *Planorbarius* Dumeril, 1806. Thus, the use of characters of egg clusters for recognition of species is impossible.

К настоящему времени описана морфология кладок яиц большого числа видов пресноводных брюхоногих моллюсков, как европейских, так и обитающих в разных регионах России [Некрасов, 1927, 1928а, 1928б; Bondesen, 1950; Круглов, Фроленкова, 1980, 1981; Березкина, Старобогатов, 1981, 1986, 1988; Круглов, Старобогатов, 1991; Прозорова, 1991; Ситникова, 1991; Березкина, 2000; Андреева, Лазуткина, 2004; Лазуткина, Андреева, 2004 и др.]. Признано, что особенности их строения у ряда групп могут использоваться как один из таксономических критериев того или иного уровня [Круглов, Фроленкова, 1981; Андреева, Лазуткина, 2004 и др.]. Предприняты попытки составить определители для идентификации кладок яиц [Березкина, Старобогатов, 1988; Прозорова, 1991]. Вместе с тем следует признать, что имеющиеся описания строятся чаще всего на изучении ограниченного по объему материала, как правило, представляющего собой кладки яиц небольшого числа особей, отложенных в коротком интервале времени; статистические данные о размерах яйцевых капсул получены на малых выборках, обычно пред-

ставляющих собой элементы лишь одной кладки яиц или небольшого их числа. В то же время внутривидовая изменчивость основных характеристик синкапсул и яйцевых капсул моллюсков (прежде всего весьма полиморфных Pulmonata) изучена лишь частично [Березкина, Старобогатов, 1988; Березкина, 2004], хотя без полного понимания этого вопроса многочисленные сегодня данные опасно использовать при составлении достоверного определителя. В соответствии с этим предпринята попытка оценить внутрипопуляционную изменчивость морфологии одного из типов кладок яиц, распространенных среди пресноводных пульмонат, а именно: а) проследить изменчивость некоторых элементов синкапсул (прежде всего — параметров яйцевых капсул) у одних и тех же моллюсков на протяжении сезона размножения; б) сравнить строение синкапсул у разных особей одной популяции; в) оценить возможности использования разных элементов морфологии кладок яиц как видового критерия.

Материал и методы

В качестве модели послужила популяция пресноводного брюхоногого моллюска *Planorbarius corneus* (Linnaeus, 1758) (сем. Bulinidae), живущая в озере Кривом (старица р. Днепр, окрестности г. Смоленска): эти моллюски легко содержатся в условиях лаборатории, их отличают весьма высокая плодовитость и крупные размеры элементов кладок яиц, что намного облегчает исследования.

Работы с кладками яиц *P. corneus* проведены в мае-сентябре 2004 г. Моллюсков (примерно однолетних и двухлетних) для наблюдений собрали в водоеме в мае. При оценке возраста учитывали размеры раковины и число «колец зимовки» на ее оборотах. Видовую принадлежность особей проверили компараторным методом [Kruglov, Starobogatov, 1985; Старобогатов, Толстикова, 1986] по рисункам Я.И. Старобогатова [1977]. Моллюсков содержали в стеклянных садках с водой объемом 0,8-1,2 л, с грунтом из