

раниется также при нарушении температурного режима, предусмотренного технологическим процессом.

Стеригматоцистии являются относительно термостабильным токсином. В процессе перетопки он разрушается частично и в топленое масло переходит 20—30% от исходного количества, содержащегося в сырье.

Полученные данные свидетельствуют о возможности загрязнения топленого масла стеригматоцистином при его производстве из сырья, пораженного грибами *A. versicolor* и *A. nidulans*, и диктуют необходимость проведения систематических исследований для установления частоты и уровня загрязнения стеригматоцистином молочных продуктов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вердян Н. М. Микология и фитопатология. 15, 2, 120—125, 1981.
2. Григорян К. М., Элсер К. И., Осипян Л. Л., Максименко Л. В., Тугельян В. А. Всесоюз. конф. «Мицелиальные грибы». Пушкино, 1983.
3. Осипян Л. Л., Григорян К. М. Уч. зап. ЕГ, 159, 1, 130—132, 1985.
4. Элсер К. И., Григорян К. М., Осипян Л. Л., Тугельян В. А. Микология и фитопатология. 18, 6, 467—470, 1984.
5. Lillenoj E. B., Ciegler A. Mycol. Micorath. Appl, 35, 3, 1968.
6. Moreu C. Moisissures toxiques dans l'alimentation. — Masson et Cit., 471, Paris, 1979.
7. Nade K., Umeda M., Ueno Y. Carcinogenesis., 29, 45, 1981.
8. Purchase I. F. H., van der Watt Toxicol. Appl. Pharmacol., 26, 274, 1973.

Поступило 14.III 1989 г.

Биол. журн. Армении, № 9 (43), 1990

УДК 677.472

ОСОБЕННОСТИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ДВУСТВОРЧАТОГО МОЛЛЮСКА *EUGLESA NITIDA* В ОЗЕРЕ СЕВАН

Э. Х. ГУКАСЯН

Севанская гидробиологическая станция Армении,
лаборатория экспериментальной экологии, Ереван

Оз. Севан—моллюски *Euglesa nitida*—размерно-возрастная структура.

В настоящее время в условиях возрастающего антропогенного пресса экологические проблемы оз. Севан приобрели особую актуальность.

Двустворчатые моллюски (как фильтрующие организмы) активно участвуют в процессах самоочищения водоема. Несмотря на то, что они являются постоянным компонентом донных сообществ оз. Севан, их биология практически не изучена.

В работе представлены результаты изучения особенностей жизненного цикла одного из массовых видов двустворчатых моллюсков оз. Севан, роль которых значительна в формировании качества воды озера.

Материал и методика. Материалом для настоящей работы служили моллюски, собранные с помощью дночерпателя Петерсена в разных районах оз. Севан с глубин от 1 до 35 м в 1978 и 1984 гг.

Виды рода *Euglesa* определяли компараторным [3] и общепринятыми в малакологич. методам.

Примеры линейных размеров моллюсков и эмбрионов проводили под бинокляром с точностью до 0,05 мм.

Результаты и обсуждение. Представители двустворчатых моллюсков оз. Севан относятся к роду *Euglesa*. Одним из массовых видов этого рода в озере является *Euglesa nitida*. Моллюски вида *E. nitida* живородящи и характеризуются постоянным гермафродитизмом [1]. Они встречаются практически во всех районах водоема обитают преимущественно на заиленных грунтах.

Анализ размерно-возрастной структуры популяции *E. nitida* дает возможность выявить некоторые особенности жизненного цикла этого вида.

Исследования показали, что в течение года в пределах популяции *E. nitida* появляется два поколения: весеннее и осеннее. Моллюски, родившиеся в марте (минимальный размер молоди 1,3 мм), приступают к размножению в конце лета (минимальная длина половозрелых особей 1,7 мм). Несмотря на возможную растянутость сроков перераста половозрелых моллюсков, молодь составляет единую размерно-весовую группу, отделенную от родителей размерным промежутком, превышающим индивидуальные вариации в размерах внутри каждой группы [2].

Выметывая молодь, горошинки продолжают расти и, достигнув максимального размера (для оз. Севан 3,0 мм), погибают.

Таким образом, весеннее поколение, которое появляется в конце марта, отмирает к началу осени.

В конце августа появляется новое поколение. Рост моллюсков, родившихся в это время, к началу зимы замедляется и постепенно прекращается, наступает период зимнего покоя.

Весной следующего года половозрелые моллюски, несущие в себе зародыши, продолжают расти и в конце марта, выметывая молодь, погибают.

Количество эмбрионов в конце осени в среднем сравнительно меньше (от 2 до 4 эмбрионов), чем в летний период (от 4 до 7), но зародыши имеют более крупные размеры (летом максимальный размер эмбрионов 0,5 мм, а осенью 1,0 мм). Это объясняется «правилом кумуляты», из-за неблагоприятного воздействия фактора среды остальные параметры меняются таким образом, что в целом воспроизводство популяции остается на достаточно высоком уровне [4].

Таким образом, в течение года в пределах популяции *E. nitida* наблюдается два поколения. Весеннее поколение растет быстрее осеннего. Продолжительность жизни моллюсков *E. nitida*—от 5 до 7 месяцев.

ЛИТЕРАТУРА

1. Алехин А. Ф. Функциональная экология пресноводных двустворчатых моллюсков. Л., 1981.
2. Голиков А. Н. ДАН СССР, 193, 3, 730—733, 1970.
3. Логвиненко Б. М., Старобогатов Я. И. Научн. докл. высш. шк. биол. науки, 3, 7—10, 1988.
4. Хмелева Н. И. Закономерности размножения ракообразных. Минск, 1988.

Поступило 8.VIII 1990 г.