

Ю. Г. АЛЕЕВ

**О ТИПЕ НЕРЕСТА У *SPRATTUS SPRATTUS PHALERICUS*
(RISSO)**

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 24 X 1951)

Произведенные нами исследования яичников черноморского шпрота дают новый материал для суждения о характере нереста у этого вида. При исследовании мы применяли обычный гистологический метод, сочетая его с изучением тотальных препаратов яичников.

Гистологические исследования яичников шпрота показали, что у особей из одной пробы (от 19 II 1951 из района мыса Аю-даг) половые железы находятся в совершенно различном состоянии. Кроме овоцитов периода малого роста, так называемых «резервных», в яичниках (в 17 случаях из 20) имеются одна, две или три генерации овоцитов фазы накопления желтка. Генерации эти хорошо видны на графике размеров овоцитов (см. рис. 1). Самый левый пик каждой кривой всюду соответствует «резервным» овоцитам. В яичниках, содержащих две или три генерации овоцитов (б и в), наиболее зрелая генерация находится в стадии IV и V. Если же в яичниках имеется только одна генерация овоцитов фазы накопления желтка (а и г), то последняя может находиться также и в стадии III (а). В яичниках трех особей обнаружены лишь овоциты периода малого роста (д); овоцитов периода большого роста или каких бы то ни было резорбирующихся элементов нет. Длина тела этих трех экземпляров составляла 8,3, 8,6 и 9,5 см, что соответствует возрасту в 2—3 года*.

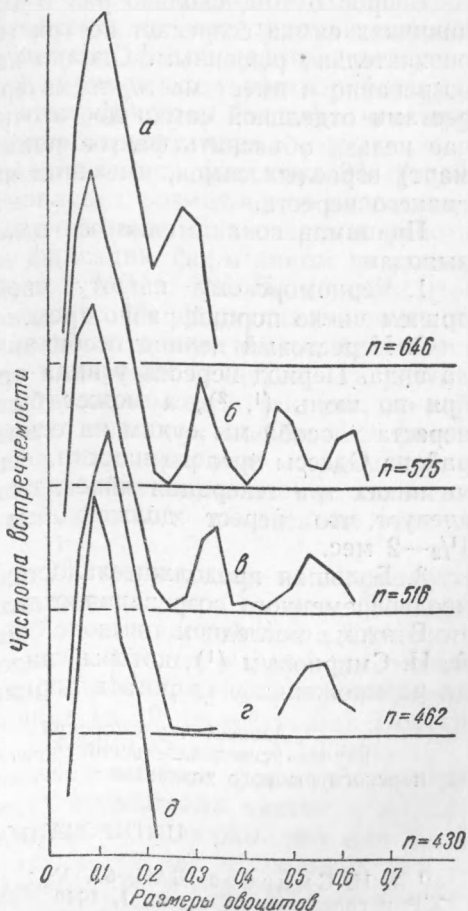


Рис. 1

* Для суждения о размерах возрастных групп черноморского шпрота возраст рыб определялся нами по отолитам.

Если учесть, что шпрот созревает уже в годовалом возрасте и уже при длине тела в 6,1 см имеет в яичниках зрелую икру (проба от 2 I 1951 из бухты Ласпи), то становится очевидным, что мы в данном случае имеем дело с половозрелыми рыбами, которые уже отнерестились и еще далеки от созревания, поскольку процесс накопления желтка в овоцитах еще не начался.

В яичниках, заключающих три генерации овоцитов фазы накопления желтка, в случае, когда наиболее зрелая генерация находится в стадии IV, резорбирующихся пустых фолликулов или каких-либо других последствий нереста не имеется.

Более трех генераций овоцитов ни в одном из 20 исследованных яичников не было обнаружено. Число этих генераций всюду было три или меньше трех. А. И. Смирнов также указывает на присутствие в яичниках шпрота (22 IV 1949, Сухуми) трех групп овоцитов фазы накопления желтка (1). Эти же три группы овоцитов с желтком были найдены нами в яичнике шпрота, пойманного в мае в районе Одессы.

В яичнике, содержащем только одну группу овоцитов с желтком в стадии IV—V, между этими овоцитами, «резервными», не имеется овоцитов промежуточных размеров, т. е. не обнаруживается появление новой генерации овоцитов (2).

Вопрос о том, сколько раз в течение нерестового периода вида в яичниках самки созревает по три генерации яйцеклеток, нельзя считать окончательно решенным. Однако несомненно, что если неоднократное созревание и имеет место, то интервал между двумя последующими нерестами отдельной самки достаточно велик, так как в противном случае нельзя объяснить фактов поимки в нерестовое время (декабрь — март) взрослых самок, имеющих яичники в стадии II без следов недавнего нереста.

Принимая во внимание все изложенное, мы пришли к следующим выводам

1. Черноморскому шпроту свойственно порционное икротетание, причем число порций равно трем.

2. Нерестовый период особи значительно короче нерестового периода вида. Период нереста у вида продолжается 8—9 мес. в году, с ноября по июнь (1, 2), а может быть, и дольше. О продолжительности нереста у особи мы судим на основании факта поимки в мае 1949 г. в районе Одессы зрелого шпрота, еще не метавшего икру и имеющего в яичниках три генерации яйцеклеток фазы накопления желтка, из чего следует, что нерест должен был совершиться в этом случае за 1½—2 мес.

3. Большая продолжительность нереста у вида создается за счет одновременного созревания отдельных особей.

В этом последнем выводе мы коренным образом расходимся с А. И. Смирновым (1), который видел причину весьма растянутого периода размножения у шпрота в порционности нереста.

Азовско-черноморский
научно-исследовательский институт
морского рыбного хозяйства и океанографии

Поступило
9 X 1951

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1 А. И. Смирнов, ДАН, 52, № 1 (1950). 2 Л. С. Берг, Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран, 1, 1949.