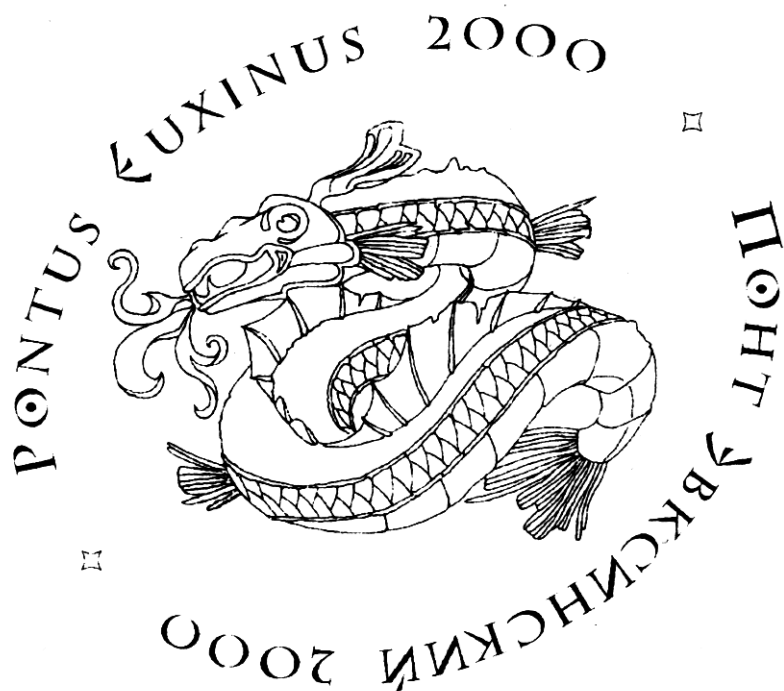


(001.3)

П 567

Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского
Национальной Академии Наук Украины



THE PONTUS EUXINUS 2000
ПОНТ ЭВКСИНСКИЙ 2000

конференция молодых ученых
16-18 мая 2000 года, Севастополь

Распределение икры и суточный ритм размножения пиленгаса (*Mugil so-iu*) в Черном море в районе Севастополя

В настоящее время успешно акклиматизированная в Азово-Черноморском бассейне кефаль-пиленгас (*Mugil so-iu* Basilewsky) стала важным объектом промысла. Первые заходы пиленгаса в бухты г. Севастополя и его нерест был отмечен в мае-июне 1996 г. В июне этого года в ихтиопланктонных сборах была обнаружена нормально развивающаяся икра пиленгаса на разных этапах эмбриогенеза. Икра была собрана в открытой части моря на траверзах Любимовки. Учкучевки, м. Толстого, б. Карантинной и б. Омега. Максимальное количество икринок ($180 \text{ экз}/100\text{м}^3$) было зарегистрировано в пробе мористее б. Омега над изобатой 50 м в поверхностном лове, а минимальное количество икринок ($1,3 \text{ экз}/100\text{м}^3$) - на траверзе Любимовки в горизонтальном лове на глубине 5 м. В мае-июне 1998 года икра пиленгаса была найдена не только в открытой части моря, но и непосредственно в Севастопольских бухтах. Численность икринок здесь была не высокой: средняя численность икры в поверхностных ловах в б. Карантинной составила 9,7, в б. Севастопольской (у Константиновского равелина) - 19,5, в Ушаковой балке - $1,3 \text{ экз}/100\text{м}^3$. Первые икринки пиленгаса появлялись в планктоне при температуре поверхностного слоя воды $15,3^\circ\text{C}$. В массовом количестве икринки пиленгаса встречались при температуре воды выше 18°C , с максимумом при $20-20,5^\circ\text{C}$. Со второй половины июля икра пиленгаса в ихтиопланктонных пробах отсутствовала. Очевидно, пиленгас подходит к берегу в районе Севастополя в середине мая для размножения и нереститься здесь до конца июня-начала июля.

В размножении пиленгаса и развитии выметанных икринок четко выражен суточный ритм. Ниже приведены данные о динамике встречаемости в планктоне икринок на разных этапах эмбриогенеза в разное время суток:

Этап эмбриогенеза	Период суток	Максимальная встречаемость
I	18-24	22-24
II	02-10	04-08
III	06-22	08-18
IV	12-04	16-20
V	02-14	04-08
VI	08-20	14-18

Следовательно, вымет и оплодотворение икры пиленгаса происходит в вечерние и ночные часы, так как икра на этапе дробления в дневные часы не встречалась.

Чиботару Д.

Институт Реальных Наук Молдовы, Молдавский Государственный Университет, ул. А. Матеевич 60, корпус 26, Кишинев 2009
E-mail: prodor@mail.md

Загрязнение малых рек в Черноморском бассейне

На территории Республики Молдовы имеется широкая сеть малых рек. В среднем на каждый квадратный километр приходится 0,48 км рек. Общее количество малых рек с постоянным или временным расходом в пределах Молдавии - 3085. Большинство рек - 927, длина которых не превышает 10 км. Реки Реут, Бык, Ботна, Икель, Кайнары, Когылник, Куболта, Чулук, Цугур и Ялгур имеют длину свыше 90 км. Доля местного стока при формировании водных ресурсов страны незначительна.

Вместе с тем, нельзя не учитывать малые реки, так как они являются составной частью территориальных гидрографических сетей, где концентрируются пахотные земли, производственные предприятия и сельские населенные пункты с довольно большим населением. Также экологическое состояние малых рек оказывает большое влияние на качественные и количественные показатели основных водных ресурсов Молдовы. Процесс улучшения состояния бассейна малых рек не ограничивался лишь строительством искусственных водоемов. Одновременно были выполнены работы по спрямлению русел рек и были построены противозерозионные валы вдоль их берегов. Все эти мероприятия оказались разрушительными для экологии и эстетики рек, так как со временем они были превращены в каналы для транспортировки сточных вод. Как следствие, увеличилась скорость потока воды и активизировались эрозионные процессы дна русел и берегов рек, уменьшилось количество воды, ухудшились условия её самоочищения и уменьшился дебит и качество вод этих рек. В настоящее время малые реки находятся в критическом состоянии, причем с каждым годом ситуация ухудшается. В ближайшем будущем это может привести к осушению рек и исчезновению русловых экосистем. Большую угрозу в настоящее время представляет заиление рек. Существует много причин заиления рек, важнейшая из которых заключается в уменьшении площади лесов в Республике. Вырубка лесов привела к интенсификации оползневых процессов на склонах, эрозии почв в бассейнах рек и, как следствие, к их заилению.

Большой угрозой для малых рек является их загрязнение химическими веществами и бытовыми отходами. В условиях перехода к рыночной экономике и по причине экономического хаоса стало бесконтрольным размещение отходов, очистка сточных вод.