

Мухаметова О. Н., вед. науч. сотр., канд. биол. наук
ИХТИОПЛАНКТОН ШЕЛЬФОВЫХ ВОД ЮГО-ВОСТОЧНОГО САХАЛИНА И
ЗАЛИВА АНИВА

В отчете представлены результаты исследований сезонных изменений таксономического состава и численности икры и личинок рыб, показывающих репродуктивное значение акваторий. Установлено, что на глубинах до 20 м происходит ранее развитие 32 видов рыб из 11 семейств. По числу видов доминируют камбаловые – 41%, и рогатковые – 19%. Повсеместно встречаются икра и личинки минтая, северной палтусовидной, желтоперой, сахалинской, длиннорылой и желтополосой камбал. Состав икры и личинок рыб на обследованных полигонах зависит от структуры грунта, конфигурации береговой линии, наличия макрофитов, температуры. Максимальная численность ихтиопланктона на период высокого прогрева (июль) отмечена только в районе впадения р. Горная (235 экз./м³, сформирована икрой желтоперой камбалы). На остальных полигонах наибольшие концентрации наблюдаются в мае–июне (до 320–1260 экз./м³, связаны, преимущественно, с высокочисленными нерестовыми подходами сельди и мойвы). Донная икра сельди и мойвы, выносимая в толщу воды, и личинки этих видов значительно обогащают кормовую базу рыб на прибрежных мелководьях. Наибольшие величины биомассы и калорийности ихтиопланктона, характеризующие его пищевую значимость, приходится на май–первую половину июня и совпадают со скатом молоди тихоокеанских лососей. Численность икры минтая максимальна у юго-восточного побережья Сахалина в районе 47°30' с. ш. – до 40–70 экз./м³. Современные данные по численности икры минтая, полученные в прибрежье юго-восточного Сахалина, могут указывать на тенденцию роста нерестового запаса этого вида. Данные по сезонной структуре ихтиопланктонных уловов обобщены впервые. Результаты исследований могут быть использованы для оценки кормовой базы ихтиофауны морского побережья в исследованных районах; для определения трендов пополнения запасов ряда промысловых рыб; в расчетах последствий негативного влияния хозяйственной деятельности на ихтиофауну.