

Для производителей с IV стадией зрелости гонад интенсивность эритропоэза в пределах нормы. Присутствие эритроцитов ранней генерации — эритробластов и нормобластов — в периферической крови свидетельствует о процессе пополнения красных клеток взамен разрушенных и патологически измененных.

В почках выявлено значительное снижение полихроматофильных эритробластов, а в селезенке — уменьшение количества ортохромных эритробластов.

Таким образом, при современной экологической обстановке кровь ходовых осетров приобрела миелоедный характер с достоверным снижением лимфоцитов. Лейкопения связана с лизисом клеточных форм и другими дегенеративными изменениями, вызванными, вероятно, ухудшением экологических условий обитания осетров в последние годы.

ЭКСПЕРИМЕНТ ПО ИСКУССТВЕННОМУ ВОСПРОИЗВОДСТВУ САХАЛИНСКОГО ТАЙМЕНЯ *PUCHNO PERRYI* (BREVOORT)

С.А.Зеленкин, А.К.Федорова

"Сахалинрыбвод", ТОО "Салмо", Южно-Сахалинск

В 1996 г. была осуществлена попытка искусственного воспроизводства сахалинского тайменя в условиях Лесного рыболовного завода ТОО "Салмо".

Производители пойманы 7–8 мая в оз. Тунайча (район впадения рек Комиссаровка и Подорожка) и перевезены на рыболовный завод. 9 мая проведены сбор и осеменение икры. В процессе использовались 4 производителя.

Перед сбором половых продуктов производители кратко временно обездвиживались анестезирующим препаратом. После отработки таймени были выпущены в естественные водоемы.

Оплодотворение проводилось сухим способом. После процесса набухания (2,5 ч при температуре 7,0 °С) икра была обработана 0,5 %-ным раствором формалина в течение трех минут. На инкубацию было заложено 3623 шт. икринок диаметром 6,35 мм и массой в среднем 154,9 мг. Эффективность оплодотворения составила 97,2 %.

Инкубация икры проходила в аппарате дальневосточного типа на речной воде при температуре 5,4–10,2 °С и содержании кислорода 12,8–9,8 мг/л. В период инкубации проводился регулярный отбор отхода, промывка от ила и ежедекадная обработка

раствором малахитового зеленого (1:300000 с экспозицией 60 мин) в целях предотвращения заболевания икры сапролегниозом. Период инкубации составил 49 сут. Инкубационный отход — 24 % от количества заложеной икры.

Выклев и выдерживание свободных эмбрионов проходили в пластиковом бассейне с галечным субстратом на речной воде при температуре 9,0–9,8 °С и содержании кислорода 10,5–9,8 мг/л. Средняя размерно-весовая характеристика на период массового выклева: АС — 18,0 мм, АД — 16,5 мм, общая масса — 152,5 мг, масса желточного мешка — 113,8 мг. Спустя 26 сут с момента массового выклева личинки начали подниматься в толщу воды и через 6 сут, со средними параметрами АС — 31,2, АД — 28,3 мм, $P_{обш}$ — 206,7 мг, все были на плаву. Кормление начали гранулированным кормом CDX фракции № 1 (0,3–0,6 мм) японского производства. Корм задавался мелкими порциями через час в течение всего светового дня. Температура воды в период кормления составляла 9,7–11,2 °С, содержание кислорода — 9,5–8,4 мг/л. На начальном этапе молодь питалась нерегулярно, иногда совсем отказывалась от корма. Активное питание началось только через 12 сут, после чего осуществлялся плавный переход на кормление гранулированным кормом фракции № 2 (0,6–1,0 мм). На 25-е сут кормления молодь питалась преимущественно кормом фракции № 2. Помимо сухих кормов вносились яйца и личинки мух, также активно поедаемые молодь.

В период кормления у молоди обнаружено носительство паразитической инфузории *Trichodina truttae*, которое было устранено обработкой раствором малахитового зеленого концентратом 1:800000 капельным способом с экспозицией 2 ч.

Этап кормления длился 48 сут. За это время молодь достигла в среднем длины АС — 44,0 мм и массы 740,0 мг. Отход молоди за период кормления составил 5,3 %. Таким образом, к 15 сентября нами было получено 2430 сеголеток тайменя. Из них по 1000 экз. было выпущено в реки Подорожка и Очепуха, а 430 экз. перевезено на Охотский рыболовный завод с целью дальнейшего наблюдения за развитием.

Сахалинский таймень является исчезающим видом, в связи с чем работы по его искусственному воспроизводству будут продолжаться.

*Биологическая и речная станция, г. Южно-Сахалинск
Регистрация документа 25 мая 1992*