

СРАВНЕНИЕ САХАЛИНСКОГО ТАЙМЕНЯ С ТИХООКЕАНСКИМИ  
ЛОСОСЯМИ ПО ПОСТЭМБРИОНАЛЬНЫМ ИЗМЕНЕНИЯМ СКЕЛЕТА  
ГОЛОВЫ

Н.С. Романов

Тихоокеанский научно-исследовательский институт  
рыбного хозяйства и океанографии, Владивосток

Сахалинский таймень и тихоокеанские лососи ведут проходной образ жизни, но в отличие от последних таймень в море далеко не уходит и на зимовку возвращается в реки. Кроме того таймень отличается полициклическостью, брачный наряд в изменении формы тела проявляется слабо. В связи с этим вызывает интерес сравнение постэмбриональных изменений скелета головы сахалинского тайменя и тихоокеанских лососей.

Изменения, которые происходят в мозговом отделе хондрокраниума тайменя в основном такие же, как и у тихоокеанских лососей, но количество хряща у него увеличивается не так сильно, а разрастание костей происходит в большей степени. Кроме того, можно отметить сходство между тайменем и тихоокеанскими лососями в изменении отдельных параметров: уменьшение расстояния между наружными краями верхнеушных костей, как у кижуча, чавичи и нерки; изменения высоты затылочной части разнонаправлены, как у кеги и нерки; увеличение длины мозгового отдела, как у горбуши, чавичи и кеты; изменения ширины передней части мозгового отдела разнонаправлены, как у нерки; увеличение длины нижнего отростка крыловидноушной кости и уменьшение расстояния между отверстиями седьмой пары черепно-мозговых нервов, а также уменьшение длины и ширины дорзальных фонтанелей, как и у всех видов тихоокеанских лососей, но у тайменя они полностью никогда не зарастают, хотя у половозрелых рыб ширина их очень мала.

В глазничном отделе хондрокраниума у тайменя, как и у тихоокеанских лососей, можно отметить относительное уменьшение величины орбит и разрастание клиновидных костей, но каудальная треть межглазничной перегородки у него остается соединительно-тканной.

Обонятельный отдел тайменя изменяется в основном, в том же направлении, что и у тихоокеанских лососей, но основание рострума у него расширяется в первые 2 года жизни, а удлинение рострума незначительно, тогда как у тихоокеанских лососей рост

рум расширяется и удлиняется в течение всего постэмбрионального онтогенеза.

В изменении покровных костей хондрокраниума между тайменем и тихоокеанскими лососями по одним параметрам отмечается сходство, а по другим — отличия: супраэпимоид у тайменя увеличивается, а у нерки сначала уменьшается, а потом — увеличивается; лобная кость сначала увеличивается, затем — уменьшается, а потом — увеличивается, а у нерки — уменьшается, а потом — увеличивается. Парасфеноид, как у тайменя, так и у нерки сначала относительно уменьшается, а в дальнейшем — увеличивается.

Для костей висцерального скелета головы тайменя в постэмбриональном онтогенезе характерно значительное увеличение их относительных размеров по всем параметрам. Наибольшие изменения отмечаются в первые 2 года жизни, в дальнейшем в течение 1-2 лет висцеральный скелет головы тайменя изменяется незначительно, а потом до миграции рыбы в море отмечается относительное увеличение костей. В свою очередь для нерки характерны изменения висцерального скелета головы во время пресноводного периода в основном в сторону увеличения размеров, а в первые месяцы жизни в море относительные размеры костей почти всех отделов висцерального скелета головы довольно сильно уменьшаются и только заднеподъязычная, рожковидногиоидная, под- и межкрышечная кости относительно увеличиваются в размерах. В дальнейшем за время жизни в море до созревания у нерки относительные размеры костей висцерального скелета головы довольно сильно увеличиваются, только кости жаберной крышки увеличивают свои размеры в средней степени. У тайменя до созревания отмечается довольно большое увеличение многих костей висцерального скелета головы, мало изменяются кости подъязычной дуги и жаберной крышки. Брачные изменения костей висцерального скелета головы, хондрокраниума и его покровных костей у тайменя незначительны, т.к. брачный наряд у него выражен слабо, тогда как у нерки в связи с ярко выраженным брачным нарядом кости висцерального скелета головы изменяются в сторону увеличения очень сильно, особенно у самцов.

Таким образом, сравнение постэмбриональных изменений скелета головы сахалинского тайменя и тихоокеанских лососей показывает, что с одной стороны имеется некоторое сходство в направленности этих изменений, а с другой — и довольно большие отличия. Это обусловлено, вероятно, различной экологией сравниваемых рыб, а также разницей в их историческом возрасте.