

# Современное состояние популяций кумжи Калининградской области

✓ 597.5

О.А. Новожилов, К.В. Тылик – Калининградский государственный технический университет

Калининградская область является юго-восточной границей ареала кумжи в бассейне Балтийского моря. Исследования лососевых рыб проводятся с 1993 г. в соответствии с общей стратегией «Плана действий» (*Salmon Action Plan. Stockholm: IBSFK, 1996. 15 pp.*).

Этот регион характеризуется преобладанием в рельефе низменностей и равнин. Возвышенности высотой более 180 м занимают очень небольшие площади. Большинство рек области равнинного типа. В настоящее время кумжа отмечена только в 17 реках, сосредоточенных в юго-восточной части области, а также текущих с возвышенности Земландского полуострова.

Область характеризуется довольно высокой антропогенной нагрузкой. Естественные водные экосистемы утрачены, и кумжа обитает в слабо измененных и значительно модифицированных водоемах.

Распространение кумжи лимитируется несколькими группами факторов: природными и антропогенными. Важным природным лимитирующим фактором служит уречный режим водоема. В условиях преобладающего дождевого питания водоемов малое количество осадков приводит на малых реках к существенному снижению уровня водоемов, что, в свою очередь, вызывает сокращение площадей нерестилищ и нагула.

Основными антропогенными факторами, лимитирующими распространение кумжи в области, являются: наличие плотин гидроэлектростанций руслового типа (недоступные для проходных лососевых участки составляют до 30 % протяженности рек); мелиорация (сельхозугодия, составляя 52 % общей площади, мелиорированы на 92 % [*Состояние окружающей среды Северо-Западного и Северного регионов России. С.-Петербург, 1995. 370 с.*]); высокий процент использования земель под сельхозугодия; наличие населенных пунктов, промышленных, транспортных, энергетических, оборонных объектов (66,9 %).

Еще одним важным лимитирующим фактором служит слабая лесистость. При средней лесистости Северо-Запада России 51,1 % лесистость области составляет 16,3 %. В лесных массивах протекает в своем верхнем течении только малая часть рек. Водоохранная полоса в большинстве случаев довольно узкая и составляет 10–20 м. Во многих местах поля подходят прямо к этой узкой полоске кустарников и деревьев. Отсутствие лесов приводит к изменениям гидрологических и гидрохимических условий водоема, вызывает изменение донных осадков и нестабильный уречный режим.

В реках Калининградской области совместно обитают молодь проходной формы кумжи и ручьевая форель. Основными факторами, определяющими структуру популяций кумжи водоемов Калининградской области, являются площадь акватории реки, разнообразие биотопов, наличие препятствий.

В более крупных реках кумжа смолтифицируется в более позднем возрасте. В малых реках Калининградской области рыбы скатываются в возрасте два года. Доля рыб, скатывающихся в трехлетнем возрасте, существенна только для р. Преголя, отно-

сящейся к классу средних рек. Основная причина раннего ската рыб кроется в лимитирующих размерах биотопов, глубине водоема, наличии укрытий и т.д.

Мигрирующие на нерест особи кумжи в Калининградской области имеют ряд отличий от популяций географических соседей. В частности, несколько меньшую длину и массу тела, более ранний возраст ската.

В нересте кумжи активное участие принимают туводные самцы, компенсирующие недостаток проходных самцов. Доля самок на путях миграции составляет около 60 %.

На протяжении последних 10 лет наблюдается снижение численности покотников. Причина данного явления кроется в неблагоприятных гидрометеорологических условиях. Последние годы маловодны, в связи с чем воспроизводство крайне нестабильно. Фактическая продуктивность за этот период не превышала 20 % от потенциальной. В последние годы она находится на низком уровне.

Сильное антропогенное и природное воздействия, оказываемые на естественные популяции кумжи на территории Калининградской области, требуют незамедлительного принятия мер, направленных на охрану данного вида. В настоящий момент на лососевых реках отсутствуют территории с природоохранным статусом. В разработанной «Схеме охраны природы Калининградской области (2005 г.)» предусмотрено создание ряда особо охраняемых водных объектов, способствующих поддержанию биоразнообразия и воспроизводства кумжи. С учетом очень сильной зависимости естественного воспроизводства от уречного режима водоемов поддержание численности кумжи на территории области возможно только в условиях контролируемых нереста и инкубации, т.е. в условиях искусственного воспроизводства.

Наши исследования показали возможность размещения на территории области рыбоводного завода, на котором бы осуществлялись инкубация икры от производителей из разных водоемов области (раздельно) и выпуск молоди в родительские водоемы. Количество производителей, регистрируемых на путях нерестовых миграций, позволяет создать завод мощностью около 100 тыс. смолтов, что обеспечит возврат на уровне 10 тыс. особей.

