

Еще недавно при плановом ведении рыбного хозяйства во внутренних водоемах единой страны пользователи рыбных ресурсов были практически обезличены. Вылов рыбы, ее переработка и реализация рыбной продукции осуществлялись одним ведомством. Ценную продукцию, как правило, вывозили из района добычи.

Территории, прилегающие к морскому побережью, не были заинтересованы в сохранении и рациональном использовании рыбных богатств своих регионов. При экономическом развитии территорий не учитывались – а порой и не соблюдались – требования к поддержанию высокой рыбопродуктивности внутренних морей. Так, в результате изменения гидрологического режима рек бассейнов Азовского, Каспийского, Аральского, Черного морей в интересах судоходства, энергетики и сельского хозяйства были нарушены условия воспроизводства наиболее ценной в пищевом отношении фауны этих водоемов. Резко сократились запасы таких промысловых рыб, как осетровые, рыбец, шемая, донская и волжская сельди, судак, тарань, вобла, лещ, сазан, сом, кутум, и многих других. И эти потери не воспомнимы ничем. Известна также печальная судьба Аральского моря, повлекшая катастрофические изменения экологии окружающих его территорий.

В условиях рыночной экономики сложившаяся ситуация может быть изменена к лучшему. Решением Правительства Российской Федерации природные ресурсы территориальных вод отнесены исключительно к федеральной собственности, включая биологические и минеральные ресурсы водоемов России. Право распоряжаться природными ресурсами (охрана, воспроизводство, использование) предоставлено специально уполномоченным органам государственного управления, в частности, право распоряжаться живыми ре-



Рационально использовать сырьевые ресурсы

Э.В. МАКАРОВ, Л.Г. БАЛАНДИНА – АзНИИРХ

сурсами морских бассейнов – Комитету РФ по рыболовству.

Для обеспечения рационального использования ресурсов в состав Комитета РФ по рыболовству входят органы рыбоохраны и воспроизводства рыбных запасов, а также научно-исследовательские организации, изучающие состояние популяций промысловых объектов и среды их обитания.

Любое административное образование (республика, край, область), на акватории которого добывают рыбу и другие объекты морского промысла, получает право использовать их и распоряжаться ими с максимальной экономической выгодой для своего региона.

Поэтому каждая территория, заинтересованная в получении большого объема ценного рыбного сырья, примет все меры для того, чтобы поддержать высокую рыбопродуктивность эксплуатируемого морского водоема.

При кажущемся совпадении интересов сложность заключается в том, что берега морских бассейнов делятся в соответствии с границами административных территорий и часто принадлежат разным странам, а для обитателей водоемов весь

бассейн – единое жизненное пространство. Сезонно-территориальное распределение и миграции рыбных стад определяются выработанной веками приспособляемостью каждого вида к гидрологическим особенностям конкретного водоема.

На берегах Азовского моря расположены Донецкая, Запорожская, Херсонская области и Республика Крым в составе Украины, Ростовская область и Краснодарский край Российской Федерации, в которых проживают около 30 млн человек. Большинство же промысловых азовских рыб – осетровые, сельдь, рыбец, судак, лещ, тарань и др. – нерестятся в реках Дон и Кубань, а нагуливаются и зимуют по всей акватории Таганрогского залива и Азовского моря. Некоторые виды – дон-

ская сельдь, хамса, атерина и др. – уходят на зимовку в Черное море. Как же использовать эти ресурсы, учитывая интересы каждой территории?

В сложившихся условиях многократно возрастают роль и ответственность рыбохозяйственной науки. Перед ней ставится задача не только оценить состояние запасов и обосновать возможные объемы добычи рыбы, но и предложить рациональные и справедливые квоты вылова для административных территорий.

Общепризнанный принцип рационального использования самовоспроизводящихся ресурсов водоемов – изъятие части нерестового стада каждого вида без подрыва воспроизводственного фонда, т.е. от вылова должна охраняться вся неполовозрелая часть стада, а также часть производителей, необходимая для воспроизводства нового поколения.

Исходя из численности особей каждого вида, физиологического состояния популяции, условий размножения и обитания определяется предельная величина промыслового изъятия нерестовой популяции – лимит вылова каждого вида.

Полное освоение лимита вылова воз-

можно лишь при организации монопромысла каждого вида, строго селективного относительно биологически обоснованной к изъятию части стада. Практически эта задача неразрешима, поскольку в водоеме стада разных видов смешаны, пути и сроки миграций некоторых видов совпадают. Созревающие и неполовозрелые особи чаще всего держатся вместе. Кроме того, размеры взрослых рыб разных видов колеблются в большом диапазоне – от 5–8 см у тюльки и хамсы до 80–250 см у осетровых. Из-за этого в мелководных орудиях лова, применяемых для промысла мелких рыб, неизбежен прилов молодежи крупноразмерных рыб.

Таким образом, промышленное освоение сырьевых ресурсов водоемов невозможно без нанесения определенного ущерба запасам некоторых видов рыб.

При расчете оптимального варианта изъятия запасов, при котором ущерб в целом для бассейна будет минимальным, кроме биологического фактора учитываются экономические и социальные аспекты проблемы. Если это экономически целесообразно, то допускается изъятие части неполовозрелого стада некоторых видов в качестве прилова в соответствии с нормами прилова этих видов рыб при разных способах лова, что предусмотрено Правилами рыболовства.

С учетом особенностей сезонно-территориального распределения промысловых стад, сроков миграции, а также селективности промысла относительно запаса каждого вида определяются видовой состав, величина улова и его стоимость – “коммерческий улов”, изъятие которого из водоема целесообразно. При этом устанавливается возможное превышение биологически обоснованных лимитов вылова некоторых видов, а также объемы недоосвоения запаса каких-либо видов в случае ограничения их прилова.

Затем планируется возможный улов в зависимости от района, сроков и видов лова. На основе анализа промысловой обстановки, учета особенностей поведения рыб во время миграций определяются видовой состав и величина возможного улова на каждом промысловом участке, который в целом по бассейну можно считать гарантированным уловом, а также районы, где промысловый лов некоторых видов вести нецелесообразно ни с биологической, ни с экономической точки зрения.

В бассейне Азовского моря в современных условиях и тем более в перспективе экономика рыбного хозяйства может поддерживаться за счет воспроизводства и эксплуатации стада осетровых. Практика показала, что во всех случаях ухудшения гидробиологического режима моря осетровые в меньшей степени, чем другие виды в Азовском море, подвержены негативному воздействию. Определенный “запас прочности” осетровых к экологическим изменениям в бассейне, а также значительные резервы кормовой базы для них позволяют сделать вывод, что развитие осетрового хозяйства – наиболее надежное направление формирования сырьевых ресурсов Азовского моря на основе промышленного воспроизводства.

Для рационального ведения осетрового хозяйства наиболее выгодно отлавливать преимущественно зрелых рыб, когда достигается наибольшая товарная масса и оптимальный выход икры составляет около 10–12 % улова.

С учетом закономерностей нерестового хода зрелых осетровых в Азовском море их можно добывать в нерестовых реках и узкой прибрежной зоне Таганрогского залива и кубанского побережья. На большей части побережья Украины, в некоторых участках Краснодарского края, а также в открытом море отлов осетровых нецелесообразен.

Однако с позиции социальной справедливости те районы (область, край), где промысловый лов осетровых вести не рекомендуется, должны получить определенную квоту вылова зрелых рыб за пределами своей территории, что поможет заинтересовать их в охране неполовозрелого стада у своих берегов.

Отлов других рыб в районах, где промысел осетровых не ведется, возможен только в том случае, если не наносится ущерб стаду осетровых.

Таким образом, после расчета величины и выяснения видового состава улова на каждом промысловом участке (область, край) определяют необходимые промысловые нагрузки (количество бригад), состав промыслового вооружения и требования к его эксплуатации (виды и сроки лова, размещение промыслового вооружения и т.д.). Одновременно с режимом промышленного лова предоставляются данные об объемах вылова и организации любительского рыболовства в

водоемах федеральной собственности.

Расчетные величины улова и все обоснования к ним рассматриваются научно-промысловым советом бассейна. В состав совета помимо рыбохозяйственных структур входят представители администраций всех территориальных образований бассейна.

После всестороннего обсуждения материалов и согласования всех вопросов по квотам вылова и организации промысла научно-промысловый совет утверждает объемы коммерческого и гарантированного уловов и режим промысла на предстоящий год, которые необходимо соблюдать в целях регулирования и рационального использования природных ресурсов бассейна. Научно-промысловым советом решаются все природоохранные вопросы как по объемам изъятия ресурсов, так и по охране неполовозрелого стада и обеспеченности воспроизводства.

Оперативное регулирование и контроль за ходом промысла осуществляют региональные рабочие группы, которые возглавляются государственными органами рыбоохраны. Они контролируют соблюдение рыболовецкими бригадами и рыбаками-любителями режима промысла, установленного научно-промысловыми советами.

Сырьевые ресурсы бассейна можно сохранить лишь при соблюдении единых принципов их восстановления и использования. На бассейне должны действовать единые Правила рыболовства и единый орган, регулирующий все вопросы охраны и рационального использования рыбных запасов, – бассейновый научно-промысловый совет. При таком порядке использования сырьевых ресурсов в бассейне Азовского моря управленческие структуры рыбного хозяйства России и Украины, защищая интересы государственной собственности, реализуют часть ресурсов, охраняют их и при необходимости воспроизводят искусственным путем.

За состояние водоемов, водотоков, пойменных земель, береговых зон, качество водной среды несут ответственность территории под контролем научно-промыслового совета бассейна. Эти меры осуществляются за счет средств предприятий, в любой форме использующих водные ресурсы водоемов федеральной собственности и негативно воздействующих на среду обитания рыбных стад.