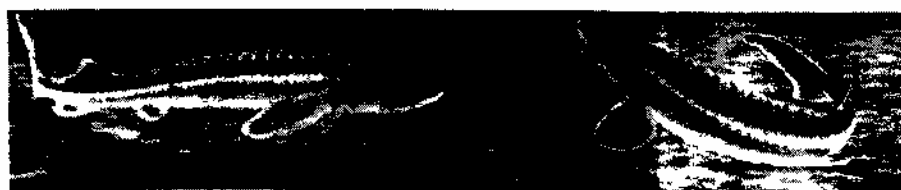


**РАМСАРСКАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ  
о сохранении осетровых рыб в мире**

**5-ый Международный Симпозиум по осетровым**



**Иран-2005**



## **ВСЕМИРНОЕ ОБЩЕСТВО СОХРАНЕНИЯ ОСЕТРОВЫХ РЫБ**

### **Уважаемым делегатам от Российской Федерации**

Представляя организацию, отвечающую за эффективное управление запасами осетровых рыб, мы рады, что можем направить вам экземпляр Рамсарской декларации о сохранении осетровых рыб в мире. Эта декларация была разработана участниками Пятого международного симпозиума по осетровым рыбам (Ирак, Рамсар, май 2005 г.) и является попыткой решения вопросов сохранения осетровых рыб в мире с помощью ряда подробных управленческих рекомендаций. Участники Пятого симпозиума и Всемирного общества надеются на то, что эти рекомендации будут использованы вами при работе по управлению запасами осетровых рыб.

Как вам очень хорошо известно, многие из запасов осетровых рыб в мире уменьшились и здесь требуются весьма эффективные, целостные усилия, часто связанные с международным регулированием и восстановлением запасов. Специалисты по осетровым рыбам, участвовавшие в Пятом симпозиуме, представляли все страны, где сейчас ведется работа по управлению запасами осетровых рыб и их восстановлению; этот всемирный опыт и представительство позволили впервые создать документ поистине мирового масштаба, в котором в сбалансированном виде сформулированы главные вопросы и рекомендации по их возможному решению.

Распространяя данную декларацию, Всемирное общество испытывает чувство гордости и уверено в том, что осмысленная реализация названных рекомендаций положительно скажется на запасах осетровых рыб и окажется полезной для тех, кто эти запасы опекает.

С вопросами по Рамсарской декларации или о Всемирном обществе прошу обращаться ко мне по вышеуказанным адресам (см. англ. текст) или на сайте [www.wscs.info](http://www.wscs.info).

---

## ЗАДАЧИ

### Задачи Всемирного общества сохранения осетровых рыб

Общество решило выступить в роли международного форума для научного обсуждения всеми заинтересованными лицами ряда вопросов, связанных с осетровыми рыбами, а также найти возможности тесного сотрудничества на международном уровне.

В представлении Общества в бассейне Каспийского, Азовского, Черного, Северного и Балтийского морей, рек Сибири и Китая, а также в районе Великих Озер в США и Канаде и в других водосборах Северной Америки, являющихся важными районами обитания осетровых рыб, запасы осетровых вновь должны находиться в процветающем состоянии. Поэтому Общество рассчитывает, что его деятельность расширит понимание вопросов охраны видов – повсеместно в мире, невзирая на границы стран в регионах с различными культурными и политическими традициями (беря в качестве примера осетровых рыб, находящихся под угрозой исчезновения) с тем, чтобы закрепить устойчивое использование природных ресурсов, торговля которыми происходит во всем мире.

Вот конкретные цели Общества.

(а) Все большее сохранение видов осетровых рыб, восстановление их запасов и устойчивое их использование в мире.

(в) Оказание поддержки обмену информацией между всеми теми, кого интересуют осетровые рыбы (это особенно относится к вопросам общей биологии, защиты видов и среды, увеличения запасов, управления биоресурсами, промысла и того, что с ним связано, аквакультуры, а также вопросам культуры и регулирования).

(с) Содействие обмену информацией с национальными, региональными, международными, межправительственными организациями (например, университетами и научными учреждениями) и неправительственными организациями.

Благодарю Вас за проявленный интерес и за усилия по сохранению осетровых рыб

Искренне Ваш,  
Х. Розенталь,  
Президент ВОСО

(d) Расширение и поддержка междисциплинарных и многодисциплинарных исследований осетровых по всем направлениям.

(e) Расширение сотрудничества между (и среди) рыбаками, рыболовами-любителями, учеными, государственными органами, местным населением, неправительственными и международными организациями.

(f) Информирование общественности обо всех сторонах состояния запасов и биологии осетровых рыб, потребностях их надлежащей защиты и необходимого регулирования. Для достижения этой цели должны использоваться соответствующие современные средства издательской работы и связи, а также проведение международных конференций.

Общество центральную роль отводит исключительно и непосредственно некоммерческим целям. Оно действует бескорыстно и служит, в первую очередь, задачам, не ориентированным на достижение дохода.

---

**РАМСАРСКАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ О СОХРАНЕНИИ  
ОСЕТРОВЫХ РЫБ В МИРЕ  
(Иран, Рамсар, 9-13 мая 2005 года)**

**Преамбула**

-Осетровые и веслоносы (отряд Acipenseriformes, семейства Acipenseridae, Polydipntidae) представляют собой небольшую группу древних рыб.

-Осетровые и веслоносы признаются уникальным филогенетическим образованием.

-Осетровые и веслоносы играют важную роль в Северном полушарии с точки зрения эволюции, экологии, промысла и активного отдыха.

-Осетровые и веслоносы являются, по большей части, проходными рыбами, частично образующими трансграничные запасы, часто пересекающие границы соседних государств.

-Осетровые и веслоносы могут служить надежными показателями биологического разнообразия в течение длительного времени.

-В мире происходит торговля осетровыми рыбами, веслоносами и продукцией из них (главным образом икрой), а СИТЕС обеспечивает средства контроля за торговлей.

-Все осетровые и веслоносы занесены в приложения к конвенции СИТЕС, содержащие списки видов, находящихся под угрозой исчезновения, поскольку большинство их запасов крайне резко уменьшилось.

-Осетровые и веслоносы нуждаются в жесткой охране и в восстановительных мерах, чтобы их ресурсы стали устойчивыми на пользу будущим поколениям.

На Пятый международный симпозиум по осетровым рыбам собрались около 600 участников из 25 стран, представляющие специалистов всего мира по этим рыбам.

Все участники Пятого международного симпозиума заявляют следующее.

-Запасы осетровых во всем мире уменьшились до критического уровня по следующим причинам:

(а) разрушение и утрата среды обитания, например, перекрытие рек, их регулирование, контроль за подъемом воды и дночерпательные работы, приводящие к крайне резким изменениям в гидродинамике, судоходстве и береговом строительстве с серьезными последствиями для экосистем, необходимых для хорошего состояния осетровых;

(в) чрезмерное использование (бесконтрольный лов, браконьерство, не обеспечение контроля за выполнением мер регулирования) и

(с) увеличение степени загрязнения речной, устьевой и прибрежной воды, где воспроизводятся осетровые рыбы и нормально обитает их молодь.

Из-за этих резких изменений, вызванных деятельностью человека, существует значительная угроза для многих популяций осетровых рыб и есть опасность их исчезновения.

Участники Пятого международного симпозиума выражают серьезные сомнения в достаточности ныне принимаемых мер для управления ресурсами осетровых рыб и в связи с этим далее заявляют, что

-если не будут приняты немедленные меры, есть опасность потери видов и основных популяций;

-повсеместно существует озабоченность по поводу многих уже утраченных популяций, либо находящихся на уровне, близком к исчезновению (например, в Азовском, Черном, Северном и Балтийском морях, в нескольких регионах Сибири). Особенно тяжелое положение в Каспийском море, которое можно считать последним бассейном обитания осетровых рыб, срочно нуждающихся в спасении;

-краткосрочные проекты не решат этой проблемы и поэтому для восстановления самоподдерживающихся популяций потребуются долгосроч-

ные обязательства, ориентированные минимум на 30-50 лет, с существенной поддержкой. В связи с этим участники симпозиума согласовали ниже перечисленные рекомендации, настоятельно обращаясь за проведением немедленных мероприятий по следующим направлениям (подробнее – в части II Декларации):

- А) Оценка запасов осетровых рыб и регулирование их промысла.
- В) Оценка, защита и восстановление среды обитания осетровых.
- С) Увеличение и восстановление запасов осетровых рыб (с учетом генетических и управленческих факторов).
  - С1 Формирование и увеличение родительского стада.
  - С2 Сохранение генетической целостности при проектах повторного зарыбления и увеличения запаса.
  - С3 Стратегия повторного зарыбления и сопутствующие меры.
- Д) Загрязнение среды и меры по смягчению положения.
- Е) Развитие аквакультуры для товарного производства.
- Ф) Социально-экономические меры, осознание проблемы обществом.
- Г) Разработка достаточных национальных и международных средств (включая контроль).

Обращаемся ко всем государствам, где обитают осетровые рыбы, межправительственным, международным и национальным органам, связанным с защитой окружающей среды, а также ко всем неправительственным организациям стран, где осетровые в прошлом являлись качественным биоресурсом, и настоятельно просим предпринять немедленные действия для создания средств и ресурсов для выполнения вышеуказанных рекомендаций.

Представлено и согласовано в Рамсаре 13 мая 2005 года

От имени участников симпозиума,

Президент Всемирного общества  
сохранения осетровых рыб  
Г. Розенталь

Председатель Симпозиума и председатель  
группы специалистов по осетровым рыбам  
Международного Союза охраны природы  
М. Пурказеми



**РАМСАРСКАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ****А. Оценка запасов и регулирование промысла осетровых рыб****Настоятельно рекомендуется**

1) Шире применять и разрабатывать современные методы динамики численности для правильной оценки величины запасов осетровых рыб и механизмов их пополнения.

2) Разрабатывать соответствующие способы моделирования, обладающие возможностями прогнозирования изменения численности и популяционных изменений с использованием фактических данных съемок.

3) Применять моделирование за прежние годы, используя данные оценки прошлых лет, и вводить это в анализ исторических тенденций (в том числе, по различным орудиям лова на съемках и разной сетки взятия проб).

4) Поощрять применение моделирования виртуальной популяции с подставными данными для проработки вариантов, вызывающих споры (в частности, в отношении использования наиболее подходящих орудий лова и мест взятия проб).

5) Исследовать новые и достаточно правильные схемы получения данных от граничащих друг с другом стран, имеющих трансграничные запасы осетровых с тем, чтобы совершенствовать методы моделирования динамики численности, продолжая при этом применять прежние способы взятия проб для сравнения, до согласования заинтересованными сторонами усовершенствованной схемы получения данных.

6) Применять современные методы определения размера запаса, отслеживания когорт и определения путей миграции, такие как акустические съемки, мечение, а также индивидуальные системы слежения.

7) Привлекать тех, кто занимается любительским и промысловым рыболовством, к проведению ответственным образом сбора необходимых и надежных данных о выгрузках уловов осетровых рыб путем налаживания

партнерских отношений между добывающим сектором, регулируемыми органами и учеными.

8. Активно вовлекать в сбор статистики все заинтересованные стороны, участников промыслового и любительского лова осетровых, лиц и предприятий, участвующих в местных, региональных и государственных программах управления запасами осетровых рыб.

9. Способствовать достижению региональных соглашений между государствами, где обитают осетровые и веслоносы, с целью устойчивого управления и использования этих видов.

10. В необходимых случаях получать содействие в вопросах оценки запасов от организаций в значительной степени связанных с оценкой запасов, таких как Европейская консультативная комиссия по рыболовству во внутренних водоемах (ЭЙФАК-ФАО) и Международный совет по исследованию моря (ИКЕС).

11. Пересматривать в необходимых случаях вопросы регулирования промысла со значительным приловом осетровых рыб, уменьшать степень воздействия прилова на запасы осетровых, стимулируя совершенствование орудий лова (большая возможность выхода из них таких нецелевых видов, как осетровые), и поощряя немедленный выпуск осетровых рыб из прилова, что уменьшает стресс.

#### **Обоснование**

Методика оценки запасов осетровых рыб носит отрывочный характер и недостаточно проверена. Нередко она заимствуется из опыта промысла костных рыб. Приемы оценки механизмов пополнения вероятно отличаются от тех, что разработаны для костных рыб из-за переменного характера нереста с многолетним перерывом и трудностей определения возраста, что усложняет различение при разработке когорт, благодаря чему накапливается погрешность при оценке урожайности поколений и коэффициента смертности.

Необходимость корректировать методы возникает также в связи с изменением условий морской среды обитания (например, Каспийское, Черное и Средиземное моря), поскольку эти условия могут отрицательно сказываться на росте рыбы разных годовых классов, а также различных популяций, ареал распространения которых пересекает границы государств.

Активное участие промыслового сектора в получении данных должно также стимулировать ответные действия и обязательства в связи с необходимостью иметь надежные методы оценки запасов для управления ими.

Ныне применяемые методы промысла являются слишком неизбирательными, вследствие чего возникает большой прилов. Следует провести дополнительные прикладные исследования для повышения селективности орудий лова, чтобы значительно сократить прилов и выброс осетровых рыб и защитить половозрелую проходную рыбу.

#### **В. Среда обитания осетровых – её оценка, защита и восстановление**

Настоятельно рекомендуется:

1) Проводить национальную инвентаризацию (кадастр ю.р.) нерестовых участков, используя международно-признанные научные критерии.

2) Обозначить участки среды обитания, жизненно важные для всех стадий жизни осетровых рыб (например, участки начального роста молоди в реках, устьевые и прибрежные районы), дать определение ограничительным факторам среды обитания для видов и субпопуляций в мире и обеспечить её защиту.

3) Немедленно и в наивысшей степени обеспечивать действенную защиту всех известных участков активного нереста *Acipenseriformes* с помощью национального законодательства.

4) Внести кадастровые данные во всемирную базу данных, чтобы они служили основой для планирования немедленной и перспективной деятельности по сохранению запасов.

5) Рассмотреть вопрос о ликвидации преград (плотин) на известных осетровых реках, где эти сооружения представляют собой значительную угрозу популяциям (препятствия для миграции, изменения в гидрологии), при одновременной разработке иных решений в области водного регулирования (например, сооружение обходных каналов).

6) Выбирать такие направления, при которых рыба сможет обходить эти препятствия на пути к традиционным нерестилищам, или предусматривать достаточную компенсацию за утрату нерестилищ на начальном этапе планирования строительства гидростанций или иных сооружений, препятствующих движению воды.

7) При наличии любых уже существующих препятствий для миграции рыбы – способствовать сооружению искусственных нерестилищ в реках, либо речного русла поблизости для замены утраченной среды обитания.

8) Ввести задачу защиты среды обитания осетровых в число первостепенных государственных природоохранных задач в соответствующее законодательство, политику и процедуры, связанные с воздействием окружающей среды, а также в правила международного регулирования (например, в Водные директивы ЕС) и межправительственные конвенции по среде, такие как Парижская, Осло, Лондонская, Бернская, а также СВД, СИТЕС и СМС).

9) Ввести вопросы защиты среды обитания осетровых рыб в региональное (например, Водная директива ЕС) и национальное законодательство и обеспечивать строгое соблюдение принятых мер защиты.

10) Установить тесные связи (возможно путем разработки меморандума о взаимопонимании) с Конвенцией о влажных (заболоченных) землях, имеющих международное значение (Рамсарская конвенция), поскольку такие земли, по определению этой Конвенции, включают в себя реки, устья и все береговые линии до глубины 6 м (при отливе), что покрывает все нерестовые и, особенно, ранневзрослые участки большинства видов осетровых рыб.

11) Проводить исследования среды обитания осетровых рыб, связывая их с региональными и глобальными исследованиями природных и климатических изменений.

#### Обоснование

Несмотря на продолжающиеся усилия в области сохранения осетровых в Аральском, Каспийском и Черном морях, а также в других районах, в частности в Азии (например, в Китае), быстро возрастает угроза утраты большинства популяций и доведения нескольких видов до состояния, близкого к исчезновению.

К числу основных факторов, представляющих угрозу для осетровых рыб, принадлежит разрушение среды обитания и сооружение плотин на реках, сказывающееся на их гидродинамическом режиме. Вследствие этого и происходят изменения в экосистеме, отрицательно воздействующие на пищевые связи в обширных районах нижнего течения рек. Эти изменения могут крайне резко сказаться на ёмкости озера или моря в отношении осетровых. Любая программа восстановления их запасов должна сопровождаться изучением экосистемных изменений с тем, чтобы понимать последствия управленческих решений.

Перекрытие плотинами рек, используемых осетровыми рыбами в качестве путей миграции к нерестилищам, будет продолжаться в большинстве районов мира для увеличения практической пользы от дефицитной и весьма востребованной воды и от энергетических ресурсов.

Существуют варианты смягчения отрицательного воздействия большинства этих видов деятельности и следует полностью применять имеющиеся методы для установления наилучшей природоохранной практики, пользуясь наилучшей имеющейся технологией (техникой). Вопрос о применении такой наилучшей практики и технологии также может быть рассмотрен в отношении восстановления/повышения функционального качества самых важных мест обитания осетровых рыб.

Во многих регионах имеются долгосрочные тенденции, частично связанные с глобальными климатическими изменениями. Включение результатов наблюдений за этими тенденциями в долгосрочные программы мероприятий по улучшению среды обитания осетровых послужит на пользу будущим поколениям.

С. Увеличение и восстановление запасов осетровых рыб (генетические и управленческие факторы).

С1. Формирование и совершенствование родительского стада.

Рекомендуется, чтобы по остающимся видам осетровых рыб, для которых планируются или осуществляются программы восстановления,

1) незамедлительно и скорейшим образом было создано родительское стадо;

2) создание родительского стада осуществлялось согласно четким указаниям о системе работ и о безопасности;

3) в указаниях по выращиванию указывались потребности вида с точки зрения поведения;

4) была обязательно разработана система кодирования наилучшей природоохранной практики и применялась к осетровым наилучшая имеющаяся технология, а научная работа, необходимая для разработки этих кодов, была выполнена скорейшим образом;

5) срочно проводились исследования физиологии для совершенствования методики разведения (обмен веществ, питание, физиология воспроизводства и требования к качеству среды, осморегуляция и поведение, например, выбор среды обитания).

#### **Обоснование**

Содержание осетровых в неволе для создания родительского стада требует профессиональных навыков, надлежащего управления выростными системами, внимательного отношения к поведенческим особенностям данного вида и необходимого питания для вырастания до половозрелости (производство здоровых и полностью жизнеспособных гамет).

Благодаря длительному жизненному циклу у осетровых рыб и крупному размеру половозрелых рыб, технические требования к оптимальным условиям культивирования резко отличаются от условий для большинства костистых рыб, которые становятся половозрелыми при значительно меньших размерах и обычно имеют меньшую продолжительность жизни. Необходимость тщательного изучения особых потребностей разведения осетровых для программ зарыбления и пастбищного выращивания очевидна – получить рыбу с высокой выживаемостью в естественной среде. Стандартов по наилучшей имеющейся технологии все еще нет и их можно лишь выработать на основе хороших научных данных, получаемых с помощью серьезных исследований физиологии, обмена веществ, поведения и генетической структуры рассматриваемых видов (об этом см. также С2).

Сокращение запасов означает уменьшение генетического разнообразия. Программы подготовки родительского стада в неволе могут помочь предотвратить эту утрату генетического разнообразия и тем самым повысить будущую способность вида противостоять природным изменениям и приспособиться к ним. Для успешного создания таких родительских стад важно будет точно обозначить физиологические и поведенческие потребности вида и проектировать системы содержания, достаточно соответствующие этим потребностям. Как указано выше, для этого потребуются более основательные исследования физиологии и поведения, поскольку в отношении большинства осетровых эти особенности известны недостаточно. Приобретаемые таким образом знания требуются для разработки наилучшей практики культивирования и наилучшего обучения рыбоводов.

Родительское стадо также должно быть достаточно большим, чтобы избежать утраты генетической разнородности, а от этого зависит устройство самой системы и ее работа, для чего критерии разработаны недостаточно.

С2. Сохранение генетической целостности, создание родительского стада, зарыбление

**Рекомендуется**

1) Провести первичный анализ на природных популяциях местных видов для определения единиц сохранения, подлежащих разделению и управлению.

2) Полностью ввести нынешние методические указания по природоохранной генетике в практику управления популяциями осетровых рыб, находящимися под угрозой исчезновения.

3) Разработать процедуру воспроизводства и усилить действенные меры по пополнению запасов осетровых рыб отдельно для сохранения видов, сохранения генетической целостности запасов и для увеличения их численности.

4) Создавать родительские стада в качестве популяций – основателей в надлежащем плановом порядке, чтобы предельно сократить потерю генетического разнообразия и избежать скрещивания близких родственников и депрессивного внешнего скрещивания (состав родительского стада на рыбзаводе должен основываться на разнообразии, проявляемом диким стадом).

5) Начать применять единую практику взятия проб (например, предохраняя ткань) от всех животных, использованных в качестве производителей, а также для производства стад, подлежащих выпуску для возможности последующего генетического мечения.

6) Полностью регистрировать всё воспроизводство в целях, указанных в п. 5.

7) Стремиться не допускать зарыбления, запланированного без предварительного анализа генетического разнообразия донорской и реципиентной популяций.

**Обоснование**

Выпуск рыбы, выращенной в неволе, является обычной практикой для многих стран, управляющих весьма используемыми водными ресурсами (например для товарных или спортивных целей, или в отношении исче-



зающих видов). В связи с таким выпуском рыбы существует много сложностей, особенно генетических. Среди них и возможное приобретение генов другого вида при межвидовой гибридизации, когда генетические особенности выращиваемой популяции отличаются от особенностей природной популяции; возможная утрата адаптивных генов или их комплексов, а также приобретение одинаковых особенностей ранее различавшимися генетически смешанными популяциями за счет поглощения уникальных характеристик в регионе с общим генетическим фондом. Есть также вопрос о том, какой объем генетического потока от выращенных особей могут выдержать природные популяции без нарушения генетической целостности, особенно когда природные популяции сокращаются до уровня, близкого к исчезновению.

Данные рекомендации отражают эту озабоченность и их следует считать условными мерами для предельного сокращения риска родственного смешивания, когда при спаривании близких родственников животные подвергаются воздействию вредных рецессивных генов, или риска депрессии от внешнего размножения (гибридная сила). Совершенно обязательно поддерживать генетическое разнообразие в возможно большей степени у любых регулируемых популяций осетровых, чтобы обеспечить достаточные способности к приспособлению диких (или воссозданных) популяций к изменяющимся природным условиям, включая перемены в климате, сопротивляемость болезням, пищевые изменения.

Нелинейно большее объединенное воздействие перелома и опасностей в среде обитания, а также плохо построенных программ воспроизводства во многих случаях привело к крайне резкому сокращению имеющейся генетической разнородности. Данные рекомендации призваны в достаточной степени обеспечить сохранение остающегося генетического разнообразия у отдельных запасов популяций, находящихся в опасности или под угрозой исчезновения, и указать на практические средства для достижения этого.

С3. Стратегия повторного зарыбления и сопутствующие меры.

Настоятельно рекомендуется сопровождать работы по восстановлению запасов выполнением правильных программ наблюдения и исследовательских проектов с акцентом на:

1) Улучшение среды обитания молоди и оценку пригодности мест выпуска.

2) Наблюдение за выживаемостью и ростом выпущенной рыбы с использованием самой передовой имеющейся технологии, включая разные способы мечения, более длительное и более протяженное отслеживание.

3) Изучение генетического и поведенческого взаимодействия диких и выращенных осетровых рыб с последующей направленностью на способы увеличения запасов путем предотвращения утраты генетического разнообразия популяций.

4) Проведение программ выпуска рыбы на разных стадиях развития в разное время выпуска (определение наилучшего «окна» выпуска по времени и размеру). Такие проекты следует предпринимать в течение ряда лет, последовательно соблюдая критерии, чтобы собрать верные данные об оптимальной практике зарыбления, обеспечивающей хорошую выживаемость и вносящей видимый вклад в увеличение запаса (включая привязанность к месту). Следует производить дополнительные выпуски икры и личинок, чтобы избежать ослабления естественного отбора.

5) Изучение факторов, вызывающих выбор среды взрослой рыбой, например, в связи с экогидравликой и топографией дна русла реки для понимания того, что привлекает рыбу к (а) местам нереста и (в) устройствам для прохода рыбы.

6) Слежение за икрометом и дрейфом, а также за выживаемостью и хищничеством, чтобы разобраться в мощностях пополнения и выживаемости и тем самым способствовать разработке лучшей стратегии для эффективных проектов по выпуску и выращиванию.

7) Продвижение и разработка долгосрочной оценки практики создания стада осетровых.

#### Обоснование

Хотя зарыбление уже применяется для регулирования и восстановления запасов осетровых в течение нескольких десятилетий, сейчас существуют лишь ограниченные твердые данные о долгосрочном воздействии зарыбления на природные популяции осетровых, о самых практичных и экономичных путях достижения успеха и об использовании среды искусственно выращенными осетровыми рыбами. Изучение этих вопросов следует тщательно планировать, чтобы можно было провести одинаковую оценку за много десятилетий, и здесь требуется тщательная координация работ между государствами, у которых общие воды и запасы осетровых.

Пополнение запасов возможно только тогда, когда становятся понятными потребности развития и экологии вида. Необходимо иметь больше данных об экологических потребностях рыбы на конкретных стадиях развития для наилучшей выживаемости и пополнения промыслового запаса. Лучше всего эти данные получать за счет длительного слежения за судьбой выпущенной рыбы. Полученные сведения можно затем использовать для совершенствования особенностей программ выпуска рыбы.

Поскольку среда при выращивании не может точно повторять воспринимаемый дикой рыбой набор различных сенсорных сигналов, опыт развития у выращиваемой рыбы оставляет ее в несколько невыгодном положении по сравнению с дикой рыбой. Искаженной оказывается и социальная структура, более благоприятная для некоторых генотипов, которые могли бы не так успешно развиваться в естественных условиях. Поэтому после выпуска поведенческие взаимоотношения выращенной и дикой рыбы являются непредсказуемыми и могут быть нежелательными (особенно поведение враждебное; при нересте). Далее, в условиях рыбзавода могут отбираться качества, не подходящие для диких условий; поэтому икра и личинки должны также выпускаться и в природных условиях, чтобы естест-

венный отбор сказывался хотя бы на части популяций. Рекомендации по надлежащему слежению за судьбой выпущенной рыбы призваны способствовать уменьшению этого воздействия и дать возможность корректировать особенности выпуска по мере накопления знаний.

Ввиду нынешнего состояния экосистем, благоприятных для жизни осетровых рыб, и учитывая тенденцию увеличения потери среды обитания (особенно естественных нерестилищ) эти рекомендации также предназначены для лучшей разработки эффективной и совместной стратегии стран региона в том, чтобы

- учитывать ёмкость экосистем, совместно используемых зарыбляемыми видами;

- стимулировать создание совместных стандартов качества для ранних стадий посадочного материала;

- определять наилучший порядок выпуска во времени и пространстве (эффективные окна для выпуска по времени и размеру).

Д. Загрязнение среды и меры по смягчению положения

Настоятельно рекомендуется следующее:

- 1)Разработать и самым активным образом реализовывать всеобъемлющие природо- и ресурсоохранные меры в прибрежных и морских районах, где успешно водятся осетровые рыбы.

- 2)Выявлять основные источники загрязнения, опасные для запасов осетровых, и самым активным образом добиваться принятия мер, смягчающих воздействие загрязнителей, вызванное деятельностью человека.

- 3)Собирать имеющиеся данные по концентрации загрязнителей у видов осетровых рыб, у пищевых организмов, в воде и осадках в среде их обитания и вводить их в соответствующую базу данных для быстрой оценки и для построения системы слежения за тенденциями в будущем.

- 4)Применять экономичные и легко применимые способы при выполнении программы наблюдения, относящихся к сохранению осетровых рыб.

5) Тренироваться в калибровке и проводить образовательные семинары в различных частях мира, где осетровые находятся под угрозой исчезновения, чтобы в большей степени обеспечивать качество данных о загрязнителях, повышая при этом умение специалистов интерпретировать данные и сравнивать их.

6) Применять предосторожный подход согласно требованиям Осло-Парижской Комиссии (1995) при работе с местами обитания осетровых рыб с тем, чтобы улучшалось физическое состояние популяций. Выявленные в качестве источников загрязнения отрасли должны совместно участвовать в финансовых схемах по выполнению программ слежения за биологическим воздействием (принцип, по которому платит загрязняющая сторона).

#### Обоснование

Существует срочная необходимость немедленного и действенного сокращения массового сброса веществ, загрязняющих среду обитания осетровых рыб. Существует также насущная необходимость оценивать воздействие загрязняющих веществ на экосистемы, от которых зависят осетровые рыбы. В частности, требуется слежение за природным воздействием на популяции осетровых рыб в связи с тремя важными природоохранными вопросами:

- гарантия непрерывного естественного воспроизводства осетровых рыб;

- действенная поддержка программам пополнения запасов;

- уменьшение дальнейшего накопления загрязнителей у осетровых и в продукции из них.

Без хорошей программы по сохранению экосистем и биоресурсов, от которых зависят популяции осетровых рыб, нельзя будет обеспечить эффективную защиту охраняемых видов осетровых рыб. В частности это верно в отношении Каспийского и других замкнутых морей, где стратегия защиты окажется действенной только при совместной разработке, наблю-

дении, реализации и контроле всеми прибрежными странами. Эти рекомендации конкретно направлены на средства проведения действенных мероприятий по слежению и контролю.

#### Е. Развитие аквакультуры для товарного производства

Рекомендуется:

1) Развивать и наращивать технику и технологию разведения осетровых специально для использования эндемичных видов, чтобы уменьшить перевозку живой рыбы на рыбоводные хозяйства за пределы природного ареала обитания вида.

2) Разрабатывать методические указания по работе с родительским стадом, по работе рыбзаводов и по выростным сооружениям на основе ВАР и ВЕР, специально приспособленных для товарного рыбоводства.

3) Повышать знание пищевых потребностей осетровых, чтобы  
-выращивать личинки от начала кормления до стадий здоровой и крепкой молоди;

-производить рыбу надлежащего качества в период выращивания;

-выращивать высококачественных производителей, способных к нересту в течение многих лет.

4) С участием промышленности осуществлять капиталовложения в разработку рентабельного состава кормов для удовлетворения пищевых потребностей, обозначенных в пункте 3.

5) Поощрять научные исследования в области поиска иных источников белка в состав кормов для осетровых рыб.

6) Совершенствовать методы контроля за качеством и наблюдения за продукцией из осетровых согласно согласованным на международном уровне мерам по пищевой безопасности и таким стандартам, как Анализ опасности по критическим контрольным точкам (НАССР).

7) Развивать способы эффективной диагностики болезней у осетровых рыб и способствовать проведению надлежащих профилактических мероприятий по предотвращению вспышек болезней и их передачи.

8) Способствовать проведению междисциплинарных исследований с целью продвижения устойчивого производства на хозяйствах аквакультуры за счет использования современных приемов, например, применения генетических меток для определения пола на ранних стадиях развития, определения места происхождения ушедшей выращенной рыбы.

#### **Обоснование**

Спрос на продукцию аквакультуры увеличивается во всем мире и уже превысил предложение из-за (а) увеличения населения и (в) глобализации рынка, когда он достигает любого района, где часть населения имеет более высокий доход, позволяющий вести роскошный образ жизни.

Поэтому глобализация привела к быстрому росту спроса на высокоценные товары и предметы роскоши. Продукция из осетровых рыб, в частности икра, не составляет исключения. Одним из способов нейтрализации нагрузки на чрезмерно эксплуатируемые ресурсы осетровых рыб является выращивание видов, когда должным образом в дело вовлекается местное рыболовное сообщество с низким доходом и ему требуются иные источники жизнеобеспечения.

Для обеспечения устойчивости в развитии отрасли разведения осетровых рыб нужны международно-согласованные стандарты по технологии культивирования и общему ведению хозяйства, правильному питанию, профилактике болезней и контролю за качеством продукции. Необходимо сократить дальние перевозки молоди между хозяйствами, чтобы избежать вселения неместных видов осетровых рыб в районы, где проводятся программы восстановления запасов и зарыбления. Соответствующее освоение биохимических и генетических меток позволит отслеживать происхождение ушедшей рыбы и определять его, что даст средство для установления меры ответственности за биологическое загрязнение. Это будет стимулировать отрасль принимать достаточные меры безопасности для предотвращения ухода рыбы.

Особую озабоченность вызывает торговля молодью осетровых для аквариумов. Общий доступ к такой рыбе для более широкого круга людей увеличивает риск ухода или преднамеренного выпуска рыбы в естественные водоемы и следует добиваться осознания широкой общественностью возможных экологических последствий такого выпуска.

Ф. Социально-экономические меры, осознание проблемы обществом

Настоятельно рекомендуется:

1)Повышать осознание обществом вопросов, связанных с осетровыми рыбами (в местном, региональном и мировом масштабах), особенно рыболовным сообществом и населением прибрежных районов путем специального информирования, проведения кампаний и выполнения образовательных программ.

2)Расширять повсеместно в мире понимание проблемы незаконной торговли икрой и поощрять приобретение широкими слоями населения икры только у законных поставщиков.

3)Самым активным образом делать капиталовложения в малые и разнообразные промышленные разработки, включая аквакультуру местных видов осетровых рыб (см. выше), у жителей прибрежных районов, занимающихся рыболовством, чтобы были иные источники дохода и жизнеобеспечения и за счет этого сокращалась незаконная и браконьерская добыча дикой рыбы.

4)Исследовать иные варианты распределения доступа к ресурсам осетровых и стремиться получить в этом содействие международных организаций по освоению и сохранению запасов рыб, особенно для решения вопроса крупномасштабного незаконного промысла населением с низким уровнем доходов.

5)Обеспечивать надлежащее финансирование борьбы с браконьерством, особенно для приобретения современного оборудования и патрульных судов для контроля за незаконной деятельностью.



б) Стимулировать активное добровольное и ответственное участие рыболовного сообщества и другого населения районов у морского и речного побережья в охране запасов осетровых рыб и среды обитания, и при этом участвовать в наблюдении и мероприятиях по контролю (включая сбор данных об уловах и промысле).

7) Привлекать к активному участию рыболовов-любителей, прибрежные сообщества и неправительственные организации к защите нерестовой среды осетровых рыб в период нереста.

#### **Обоснование**

Никакая природоохранная стратегия и мероприятия не могут быть успешными без расширения возможностей для заинтересованных сторон непосредственно участвовать в устойчивом управлении ресурсами. Чаше вопрос заключается не в сохранении осетровых как таковых, а в создании социально-экономического климата, позволяющего:

(а) расширять общее понимание потребностей сохранения осетровых рыб теми, кто живет в прибрежной зоне и зависит от нее (например, рыбацкий поселок);

(в) создать хорошо информированное политическое руководство (местное и региональное), которое бы обеспечило иные варианты жизнеобеспечения, или активно создавало бы социо-экономический климат, закрепляющий иные возможности получения дохода бедной частью прибрежного рыболовного сообщества;

(с) лучше контролировать и перераспределять использование природных ресурсов в среде и экосистемах, имеющих решающее значение для выживания осетровых рыб.

Г. Разработка достаточных национальных и международных средств (включая контроль)

Рекомендуется:

1) Значительно улучшить возможности контроля за выполнением мер по сохранению осетровых рыб в отношении всех наиболее охраняемых популяций на местном, региональном и международном уровнях.

2) Назначать соответствующие органы контроля и уполномочить их по закону наблюдать и тщательно контролировать все этапы – от места добычи до места продажи или экспорта.

3) Ввести новое, или усилить существующее, законодательство по строгому контролю за добычей, обработкой и торговлей осетровыми видами и продукцией из них на внутреннем и международном рынках.

4) Разработать и реализовывать международные, межгосударственные и внутригосударственные планы сохранения запасов осетровых рыб и управления ими для упорядочения работы и повышения её эффективности в районах общих водосборов и морей при одновременном улучшении контактов между соответствующими органами.

5) Поощрять обучение и освоение возможностей служащими контроля как из стран, где распределяются осетровые рыбы, так и из стран-потребителей с тем, чтобы способствовать обмену сведениями; содержанию сети учреждений для продолжения такого обмена; и освоению стратегии борьбы с незаконной добычей и торговлей осетровыми и продукцией из них.

6) Обеспечить полное соблюдение и продвижение положений СИТЕС о торговле особями *Acipenseriformes*, включая и те, которые содержатся в Резолюциях и решениях, принятых Сторонами настоящей Конвенции.

7) Обеспечить вынесение достаточных наказаний за незаконную деятельность, чтобы к незаконной добыче, обработке и торговле можно было бы подходить как к уголовным преступлениям.

#### **Обоснование**

Без должного контроля за выполнением срочно необходимых правил на национальном и международном уровнях объявленные меры по защите запасов и ограничение квот окажутся неэффективными из-за рыночного

спроса, поощряющего незаконную международную торговлю редкой продукцией высокого спроса, такой как икра. Снятие политических и бюрократических барьеров для органов контроля путем создания большой сети разведывательных органов окажет большую помощь в укреплении сети, через которую проходит незаконно организованная торговля на границах стран и на удаленных рынках сбыта. Считается, что выполнение вышеуказанных рекомендаций резко сократит незаконное рыболовство и торговлю, и таким образом меры по сохранению запасов смогут стать действенными.

Рамсар, 13 мая 2005 года

От имени участников Пятого симпозиума:

Г. Розенталь – Президент Всемирного общества сохранения осетровых рыб

М. Пурказеми – Председатель Пятого симпозиума и Председатель группы специалистов по осетровым Международного союза сохранения природы