

# ЗАПАСЫ ШИРОКОПАЛЫХ РАКОВ В ВОДОЕМАХ СЕВЕРО-ЗАПАДА И ПРОБЛЕМЫ ИХ СОХРАНЕНИЯ И ВОСПРОИЗВОДСТВА

О.И. Мицкевич, О.Н. Суслопарова

Государственный научно-исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства,  
г. Санкт-Петербург

## COMMERCIAL STOCKS OF *ASTACUS ASTACUS* IN THE NORTH-WESTERN RUSSIA, THEIR CONSERVATION AND REPRODUCTION

Речные раки являются фактически единственными промысловыми беспозвоночными внутренних водоемов России. Ценность их как промысловых объектов определяется тем, что они представляют собой важный дорогостоящий компонент экспорта, деликатесный продукт питания и сырье для медицинских, лекарственных и других препаратов.

В прошлом веке Россия занимала первое место в мире по вылову речного рака, большая часть которого добывалась на Украине и в Волжском бассейне.

К настоящему времени эти позиции утрачены. Тем не менее, задачи, стоящие перед астакологией, не утратили остроту и актуальность. Расширяется с каждым годом внутренний рынок, увеличивается объем экспорта, развиваются перерабатывающие отрасли промышленности. В этих условиях разработка мероприятий по охране и рациональному использованию имеющихся запасов раков крайне важна.

Широкая амплитуда межгодовых колебаний уловов, зависимость обилия и состояния популяции раков от экологической обстановки в местах обитания обуславливают необходимость

экстренного вмешательства человека для возрождения стабильного промысла, а часто и для сохранения ценного промыслового объекта.

Вмешательство человека в первую очередь должно быть направлено на сохранение и воспроизводство естественных запасов, их рациональное использование и разумную эксплуатацию.

В Ленинградской области насчитывается около 700 малых озер с площадью водного зеркала более 20 га. Общая площадь этих озер около 130400 га. В их числе в 60-е годы 20 века было зарегистрировано 167 озер (почти 24 % всех малых озер), в той или иной степени заселенных раками. Среди озер, используемых промыслом, 23 относилось к разряду высокопродуктивных. В конце семидесятых годов по водоемам практически всего Северо-Запада прокатилась волна "рачьей чумы", резко сократившая, а местами, полностью уничтожившая запасы широкопалых раков и подорвавшая их промысел.

По последним данным (2002-2005 гг.) отмечено присутствие раков в 180 озерах и более чем в 50 реках длиной 10 км и более. К разряду средне- и высокоракпродуктивных можно отнести 38 водоемов (16 % рачных водоемов), общей площадью 15,2 тыс. га.

В большинстве водоемов Ленинградской области обитает широкопалый рак. Однако, имеется ряд водоемов, в бассейне Онежского озера и в северных районах, примыкающих к Вологодской области и к Карелии, в которых обитает только длиннопалый рак или (редко) отмечено совместное обитание двух видов раков.

В 2003 г. было проведено детальное обследование 5 озер и 6 рек, расположенных в различных районах области и отличающихся по гидролого-гидрохимическим характеристикам, степени антропогенного пресса и биолого-продукционным показателям населяющих их раков. Среди исследованных 11 водоемов только 5 можно отнести к средне- и высокоракпродуктивным. Учитывая, что они составляют около 30 % площади всех учтенных ракопромысловых водоемов, можно ориентировочно принять, что в целом по области общие промысловые запасы раков в настоящее время составляют около 70,9 тонн (1743 тыс. шт.). Снижение антропогенной нагрузки способствовало расселению раков в водоемы, где они не встречались последние годы. Так, раки (длиннопалые) в промысловых количествах появились в Невской губе и устьевых участках рек, впадающих в Финский залив (например, р. Сестра). Появились они в заметном числе в реках Ижора и Тосна, в которых они пропали более 20 лет назад в результате загрязнения. Число озер, в которых попадаются раки, в целом возросло почти на  $\frac{1}{4}$ , и втрое увеличилось число рек.

В настоящее время ракохозяйственный фонд Ленинградской области практически достиг уровня 1960-1970-х гг., когда проводился регулярный промысел и уловы достигали 20 т. Общий вылов раков из водоемов Ленинградской области, при лимите вылова без подрыва численности популяций 25 % от промысловых запасов, в настоящее время возможен в объеме более 17 т. Однако, в подавляющем большинстве водоемов раки встречаются единично и не имеют промыслового значения.

Следует особо подчеркнуть, что на Северо-Западе России имеются уникальные запасы наиболее ценного представителя пресноводных раков – широкопалого рака. Очевидно, что сохранение его запасов является острой проблемой уже сегодняшнего дня. Эта проблема может успешно решаться как с помощью природоохранных мероприятий, включающих создание различного рода охраняемых территорий, так и организацией культурных раководных хозяйств различной ориентации.

Необходимо отметить, что раководство в настоящее время имеет стихийный, неорганизованный, а, следовательно, неконтролируемый характер и основывается на освоении новых или чрезмерной эксплуатации традиционных промысловых водоемов. Воспроизводству запасов, их восстановлению и охране, а также разведению раков не уделяется должного внимания.

В связи с крайне нестабильным состоянием сырьевой базы основных ракопромысловых водоемов, развитие промышленного раководства на ближайшую перспективу будет носить ограниченный характер. Промысловое использование будет возможно на водоемах, где запасы раков достаточны и доступны для их освоения.

Из изложенного совершенно очевидно, что необходима разработка долгосрочной стратегии развития раководства и раководства как за счет повышения продуктивности и естественного воспроизводства, так и формирования новых форм хозяйствования на основе

научно обоснованной нормативно-правовой базой и строжайшим контролем со стороны рыбо- и природоохранных организаций.

Разработка единой стратегии развития раководства в РФ диктуется следующим:

- ценностью различных видов речных раков как объектов промысла и торговли и значением их в водных экосистемах;
- общими для разных регионов проблемами в области сохранения и увеличения запасов раков;
- необходимостью координации усилий, направленных на расширение промысла и товарного разведения раков и т.д.

Комплексная программа развития раководства должна сочетать в себе несколько направлений.

Сырьевое:

- охрана и рациональное использование естественных промысловых запасов;
- восстановление запасов, реакклиматизация и создание промысловых популяций;
- организация фермерских хозяйств различного типа.

Экологическое:

- сохранение и поддержание естественных популяций раков в водоемах хозяйственного назначения (например, в источниках питьевой воды, как индикатора ее чистоты);
- охрана редких видов (особенно в южных районах и на Северо-Западе);
- профилактика в борьбе с загрязнениями (раки – санитары естественных водоемов).

Аквакультура и товарное выращивание:

- получение жизнестойкой молоди с целью использования ее как для вселения в естественные водоемы, так и для товарного выращивания в различного рода рачьих хозяйствах;
- товарное выращивание раков в интенсивных и полунтенсивных специализированных хозяйствах.

Для водоемов Северо-Запада, учитывая ценность обитающих в них раков, их высокую чувствительность к неблагоприятным воздействиям и чрезвычайную нестабильность запасов, направлением комплексного развития раководства должно быть преимущественно ресурсосберегающее.

Однако, следует помнить, что значительный рост промысловых запасов и их рациональная эксплуатация возможны только за счет создания раководных производств, как крупных, так и мелких фермерских, базирующихся на индустриальных методах ведения хозяйства.

Основными составляющими раководства, как направления хозяйства, должны быть:

- широкомасштабное получение и подращивание молоди, используемой в различных направлениях: сохранение вида, охрана природных популяций, стабилизация промысловых запасов, выращивание товара.
- разработка и использование технологий разведения и выращивания раков с низкой энергоемкостью.

- разработка технологий индустриального выращивания товарных раков в контролируемых условиях, обеспечивающих стабильное получение ценного продукта питания.

- разработка технологий комплексной аквакультуры с совместным выращиванием различных объектов, способствующих наиболее полной утилизации ресурсов и максимальному выходу товарной продукции.

Раководство должно занимать в аквакультуре место в одном ряду с форелеводством и осетроводством. Для успешного и эффективного развития раководства необходима государственная поддержка, по крайней мере, на этапе становления. Поддержка должна осуществляться на законодательном, административном уровнях всех аспектов аквакультуры, включая внедрение новых технологий, профилактику и лечение заболеваний. Как показывает практика, подобная поддержка аквакультуры в Китае привела к огромному росту производительности и вывела эту страну на первое место в мире по производству продуктов аквакультуры.