



ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

Средиземное море меняется под воздействием ИНВАЗИВНЫХ ВИДОВ

Как превратить тревожную тенденцию в возможность для сохранения морских экосистем и защиты источников средств к существованию



Красная рыба-солдат – один из сотен обнаруживаемых в Средиземном море неместных видов, вызывающих обеспокоенность той угрозой, которую они представляют для морских экосистем и местных рыбацких общин. ©ФАО/Стефано Лелли

В Средиземное море из-за пределов региона вторгаются сотни рыб, медуз, креветок и других морских видов.

В Средиземном и Черном морях обнаружено более 1000 неместных видов. Более половины из них образовали постоянные популяции и распространяются, вызывая обеспокоенность той угрозой, которую они представляют для морских экосистем и местных рыбацких общин.

"Изменение климата и деятельность человека оказали сильное влияние на Средиземное и Черное моря", – считает Стефано Лелли, эксперт по рыбным ресурсам восточной части Средиземного моря, работающий в Генеральной комиссии по рыболовству в Средиземном море (ГКРС).

Эта региональная организация по управлению рыболовством, созданная ФАО, руководит работой по обеспечению устойчивости рыболовства и аквакультуры в Средиземном и Черном морях. Она сотрудничает с рыбаками, специалистами по охране природных ресурсов, учеными и государственными органами, стремясь лучше понять причины

увеличения количества неместных видов и помочь странам в усилении мер по смягчению последствий и управлению ими.

"Мы наблюдаем быстрое и значительное изменение морских экосистем, которое имеет ряд последствий для источников средств к существованию местных общин. В ближайшие годы мы ожидаем дальнейшее увеличение количества неместных видов", – добавляет Стефано Лелли.

Средиземное море подвержено процессу "тропикализации" ввиду повышения температуры воды, в основном обусловленного изменением климата. Кроме того, многие виды мигрировали по часто используемым морским путям, таким как пролив Гибралтар или Суэцкий канал, зачастую прикрепившись к корпусу судна или в трюме в составе водяного балласта. Другие виды, такие как гигантская устрица и тихоокеанский петушок, были интродуцированы для целей аквакультуры в 1960-е и 1970-е годы и затем попали в естественные водоемы и колонизировали средиземноморские экосистемы.

Появившиеся неместные виды способны вытеснять аборигенные виды и менять окружающую среду и экосистемы, что может иметь экономические последствия для рыболовства и туризма или даже человеческого здоровья. Например, в настоящее время в восточной части Средиземного моря обитают шесть ядовитых неместных видов рыб, таких как иглобрюх, морской ерш и несколько видов медуз, которые могут быть токсичны для человека при соприкосновении с кожей или попадании в желудочно-кишечный тракт.

ГКРС ФАО оказывает содействие Кипру, Египту, Греции, Ливану, Израилю, Сирии и Турции в выполнении сложной задачи по картированию и мониторингу инвазивных видов и управлению ими. Эта комиссия также служит форумом, где затронутые страны могут обмениваться информацией и обсуждать стратегии.

"Результаты и уроки, вынесенные из этого процесса, призваны расширять знания о неместных видах, способствуя действенному управлению ими", – говорит Элизабетта Морелло, специалист по рыбным ресурсам в ГКРС.



Неместные виды создают возможности для освоения новых местных и экспортных рынков. Слева/вверху: ©ФАО / Клаудия Амико. Справа/внизу: ©Региональное бюро МСОП для стран Западной Азии / Зиад Самаха

Как превратить угрозу в возможность

С проблемой распространения инвазивных видов сталкиваются рыбаки по всему региону. Однако с помощью ГКРС они находят новые решения, позволяющие превратить их в ценный ресурс.

На юго-западе Турции, где на долю инвазивных видов в некоторых районах может приходиться 80 процентов улова, рыбаки постепенно создают новые потребительские и экспортные рынки для таких видов, как морской ерш, морские ежи и морской карась Рэндалла.

В Ливане рыбаков также обучают ловле неместных видов, что мотивирует потребителей их пробовать. "Сиган, красноморская зубатая барабуля и морской ерш – вот лишь некоторые примеры того, как неместные виды становятся источником дохода в Ливане", – рассказывает Манал Надер, доцент и директор Института окружающей среды Баламандского университета в Ливане.

В Тунисе два завезенных вида голубого краба, которые угрожали традиционной ловле рыбы, стали объектом прибыльного промысла, когда [ФАО и правительство Туниса помогли рыбакам выйти на новые рынки](#). То же самое происходит и в Испании, и в других частях Средиземноморья, что подтолкнуло к созданию специальной программы исследований ГКРС для управления этими видами.

"Мониторинг и смягчение последствий воздействия неместных видов на морские экосистемы сопряжены с высокими затратами, а искоренить их в большинстве случаев невозможно, – полагает Мигель Берналь, старший специалист по рыбным ресурсам в ГКРС. – Если их коммерциализация и использование в качестве источника продовольствия, фармацевтической продукции или в иных целях возможны, промысловое рыболовство оказывается наиболее действенным инструментом решения этой проблемы".



©FAO

ФАО сотрудничала с правительством Туниса, для того чтобы помочь рыбакам превратить инвазивного голубого краба в источник прибыльного бизнеса за счет освоения новых экспортных рынков.

©ФАО/Валерио Креспи

Защита аборигенных видов

Для охраны аборигенных видов ГКРС содействует созданию [зон ограниченного промысла](#). Тщательно охраняемые районы оказались наиболее устойчивыми к воздействию неместных видов.

"Для борьбы с распространением неместных видов в Средиземном и Черном морях необходимы международное и региональное сотрудничество, а также согласованные действия, – считает Байрам Озтюрк, автор исследования ГКРС, посвященного неместным видам в Средиземноморье. – Не говоря уже о том, что всем странам региона нужно проводить мониторинг воздействия неместных видов. После интродуцирования того или иного вида может оказаться, что искоренять его уже слишком поздно".

Получив результаты исследования ГКРС *"Неместные виды в Средиземном и Черном морях"* в качестве первого шага, комиссия сейчас вместе со странами региона работает над адаптацией техники лова, выходом на новые рынки и обеспечением рыбакам новых источников средств к существованию за счет соответствующих уловов и одновременно продолжает свою важнейшую работу по сохранению морских экосистем путем создания охраняемых территорий.

Дополнительная информация

- Веб-сайт: [ФАО – Генеральная комиссия по рыболовству в Средиземном море](#) (на английском языке)
- Публикация: [Неместные виды в Средиземном и Черном морях](#) (на английском языке)
- Веб-сайт: [ФАО – Рыболовство и аквакультура](#)
- Статья: [Превращение инвазивного вида в ценный экспортный продукт](#)

Региональное отделение ФАО | 20 Kalman Imre H-1054 Budapest Hungary
+36 1 4612000 | www.fao.org/europe/ru