

# Глубинные проблемы Черного моря ...

Александр Чистяков // Ассоциация рыболовов Украины



Старые яхтенные капитаны вспоминают времена, когда весь Одесский шельф кишел рыбой, вода была прозрачная и чистая и приятно пахла морем, а не гнилью. Дно можно было разглядеть в тихую погоду, даже если под тобой больше 10 метров глубины, а уж сделать плов из мидий, так это вообще было святым делом для любого, себя уважающего кока.

– Сейчас картина резко изменилась – мидии зачастую вообще нет, вода мутная, рыбы совсем мало, да и дельфины стали встречаться в нашем море гораздо реже – говорит глава Ассоциации рыболовов Украины **Александр Чистяков** - Да и на рынке нашей черноморской рыбы встречается очень мало. Если пойти и приглядеться то наблюдается интересная картина – предлагают, как правило, или речную рыбу или вообще завозную. При чём предлагают уже копчёной или сушёной, а со свежей вообще хоть караул кричи! В лучшем случае предложат свежих бычков, всё остальное – свежемороженое.

В чём же дело? Куда подевалась рыба из одного из самых рыбных морей? Где делись мидии? Что стало с водой?

## Давайте разбираться

Попробуем обозначить некоторые проблемы, связанные с северной частью Чёрного моря.

О падении численности рыбы вследствие загрязнения Чёрного моря химикатами, в особенности, поверхностного слоя воды толщиной 5-10 см в котором развиваются мальки множества рыб, писал ещё в 1970 году замечательнейший специалист и педагог академик Ювеналий Петрович



Зайцев. После этого произошло ещё несколько глобальных изменений, которые превратили северо-западный шельф Чёрного моря и акваторию Крыма из «житницы» Чёрного моря в полупустыню.

– В своё время Чёрное море славилось скумбрией или как её ещё называют макрелью, это была одна из важнейших промысловых рыб, которую ловили в большом количестве и рыболовы-любители – рассказывает Александр Чистяков - С 1969-1970 года эта рыба «ушла» и сейчас встречаются единичные экземпляры. Многие учёные связывали это явление с активизацией главного врага скумбрии – луфаря, но эта гипотеза не подтвердилась. После долгих

исследований учёные выяснили, что исчезновение черноморской популяции скумбрии, прежде всего, связано с загрязнением моря бытовыми и промышленными отходами, а так же интенсификацией транспортного потока. Эти факторы создали непреодолимый барьер для скумбрии.

Следующая жертва – осетровые Чёрного моря. В начале века осетровые давали до 20% улова, сейчас они практически полностью уничтожены.



Связана с зарегулированием рек с помощью плембы пути нерестовой миграции. После поисков зарегулированные речки для нереста, но тут шумно и хищно добились браконьеры.

В варварском браконьерском вылове этих ценных рыбной отрасли **Дмитрий Евсеев** – В уничтожении участвовали турецкие браконьеры, оснащённые новейшими эхолотами, системами навигации и дистанционно управляемыми орудиями незаконного лова, которые появились у турков ещё в 80-х годах. Сейчас отечественные браконьеры долавливают «последних из могикан». Приводит в жуткое возмущение один только вид маленьких 2-3 летних «шнурочков-осетрят» которых продают из-под полы на рыбных рынках ничуть не стесняющиеся барыги.

– Ежемесячно органы рыбоохраны фиксируют сотни нарушений природоохранного законодательства, задерживают десятки браконьерских бригад, изымают километры сетей и сотни килограмм (а иногда и тонны)



сетей, – говорит начальник Западно-Черноморского управления (Одессарыбоохраны) **Сергей Герасименко**, – Недавно браконьеры в погоне за «легкими» деньгами выловили в Чёрного моря. К нашим берегам все чаще стали прибывать браконьеры в поисках камбалы калкан. В этом году задержаны десятки рейсов турецких сейнеров. Кстати один из них был конфискован и передан в рыбоохрану. Символично – судно, которое раньше использовалось для своих неблагоприятных целей браконьеры, а теперь оно будет охранять черноморскую рыбу, тем самым «замаливая» былые прегрешения перед природой. За порукой успеха этих рейдов была совместная слаженная работа двух структур: рыбоохраны и пограничников.

– Браконьеры – это зло, но... эпизодическое! Стоит ужесточить контроль за охраной водных живых ресурсов, максимально избежать случаев «крышевания» этого зла - и браконьерские бригады рассеются, как «дым» - говорит капитан рыбацкого сейнера **Владимир Кошевой** - Самый большой вред Чёрному морю за годы Независимости нанесли всяческие «научные» методы лова, которые производятся фактически бесконтрольно варварскими методами – тралами. «Псевдонаука» выгрести все! После траловых «исследованиях» морское дно превращается в мертвый лунный пейзаж!



В Чёрном море ситуация не лучше – акватория там протрывается самым безбожным образом. Главной рыбой стал калкан – черноморская камбала. Эта рыба Чёрного моря – является его гордостью!

Сейчас всюду бьют тревогу по поводу снижения уловов, практически полного отсутствия икры в планктонных пробах в нерестовый период, уменьшение размеров облавливаемых особей, преобладание самцов над самками. Основной причиной, по мнению специалистов Института биологии южных морей является интенсивный траловый промысел, проводящийся зачастую запрещенными методами.

– Основным злом, которое наносит наибольший вред морским экосистемам, является донное траление. Хотя официально оно запрещено ещё в середине 1970-х годов, рыбаки им абсолютно не брезгают, о чём свидетельствуют многочисленные следы донных тралений, отснятые подводными роботами и множество косвенных данных – с тревогой говорят в Ассоциации «**Экология и Мир**» - Мы на протяжении многих лет боремся с этим безжалостным уничтожением Черного моря тралами. Но, видно желание сиюминутной



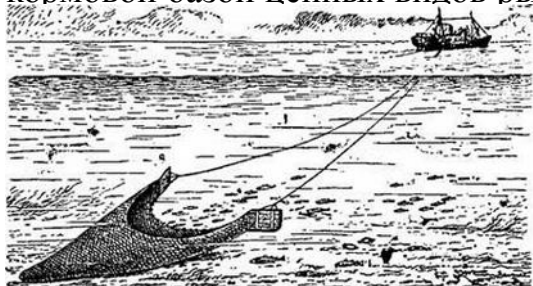
какого смысла у рыбаков. Они не хотят даже думать о том, что будет ловить!

Вопрос: почему? Днём косяки черноморской кильки – это моментальная главная промысловая рыба Чёрного моря в придонном слое, и для того, чтобы ее поймать используют траление в «касание с грунтом». Трал, в процессе ловли не только кильку, но в него попадают и другие рыбы в придонном слое. При этом, чтобы трал плотно прилегал к грунту и максимально распахивался, используют специальные тяжелые балластные доски и катки. Эти катки и доски перепахивают весь донный грунт, и то, что не попадает в трал, как правило, просто раздавливается под тяжестью балласта. При этом уничтожаются все придонные места обитания рыб и других гидробионтов, уничтожаются моллюски-фильтраторы – основа кормовой базы множества рыб, в том числе и осетровых.



Черноморский шпрот не обладает высокой продуктовой ценностью и употребляется в основном в пряном виде, а так же его перемалывают на муку для корма животных – рассказывает директор производящего рыбного предприятия **Андрей Котагоров** – консервы «Килька в томате», в основном, делают из балтийской кильки, она более технологичная, обладает плотной консистенцией, не разваливается при термической обработке в отличие от черноморской.

Не стоит так же забывать, что черноморская килька является основной кормовой базой ценных видов рыбы. И уничтожая ее тралами, мы теряем возможность восстановления численности популяции ценных видов в критическом состоянии.



Вопрос: почему не ближе чем в двух морских милях (1 миля – 1,85 км) от берега – рассказывает член Ассоциации биологических наук **Игорь Зорин** – Мы неоднократно останавливали траление в 200 и даже в 80 метрах от берега, в зоне, где активно растут макроводоросли. Такие акты браконьерства - это в десять раз большее преступление! Мало того, что уничтожается придонная

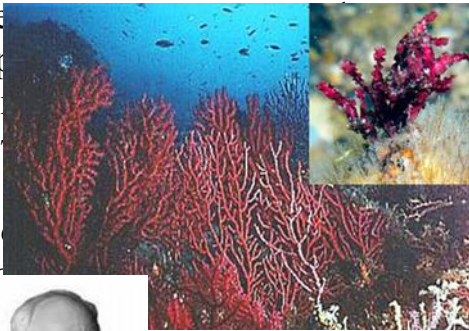
фауна, выкашивается флора, которая не только обогащает воду кислородом и чистит её, но и даёт пристанище огромнейшему количеству животных. В тех местах, где растут водоросли концентрация жизни в 1000 раз больше чем на голом песчаном дне. Многие рыбы (тот же сарган) используют водоросли для откладывания икры. Кроме того, выкошенные водоросли в процессе гниения уменьшают количество кислорода в воде.

Ещё одним серьёзнейшим врагом, как рыб, так и беспозвоночных Чёрного моря является дальневосточный вселенец рапана *Rapanathomasiana*. Это



появившийся в Чорном море во второй половине XX века. Как же он так опасен? Рапана питается моллюсками, брезгует падалью, таким образом, этот моллюск вреден для многих видов рыб, а так же крабам – основным объектам промысла. Кроме того, уничтожая фильтраторов, рапана загрязняет воду, что в свою очередь приводит к сокращению биомассы макроводорослей, что опять же приводит к повышению мутности. Естественных врагов у рапаны нет, кроме разве что рыбы пещанки, которая поедает личинку рапаны, единственный враг во взрослом состоянии в наших водах это человек. Вроде-бы - ловить эту рапану и кушать, тем паче, что она полезна для зрения, для потенции и для профилактики онкологических заболеваний, но как бы ни так – вылов рапаны ограничен! Логика введения ограничения на вид вселенец непонятна – это всё равно, что вводить квоту на вылов тараканов у себя дома, тем не менее, ограничение существует и природоохранные и правоохранительные структуры доблестно гоняют всех ловцов рапаны, закрывая при этом глаза на браконьерские донные траления.

Нельзя не вспомнить здесь и о безжалостном загрязнении рек, которое привело к почти полной гибели главный оазис жизни на северо-западном шельфе Чёрного моря – филлофорное поле Зернова. Благодаря тому, что на северо-западном шельфе Чёрного моря достаточно устойчивое циклоническое течение, вызванное штормом или течением красная водоросль *Gracilaria tikvahiae* в центральной части северо-западного шельфа. Это поле было открыто ещё в 1908 году известным гидробиологом С. П. Крашенинниковым. Существование этого поля схож с механизмом существования филлофорного поля в Саргассовом море, с той лишь разницей, что саргассовые водоросли плывут по поверхности воды, а филлофора плавают около дна.

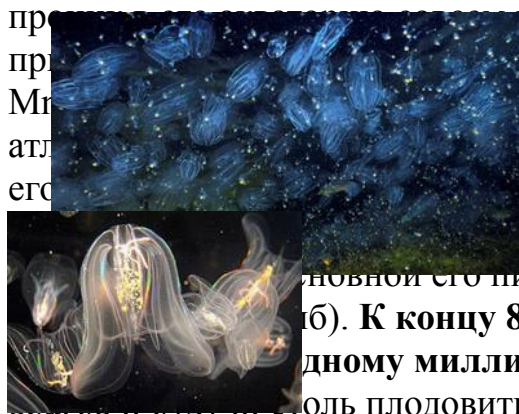


Поле Зернова занимает площадь в 11 тысяч квадратных километров, биомасса, по оценкам от 6 до 10 миллионов тонн. В этом гигантском подводном оазисе обитает огромное количество живности – около 100 видов беспозвоночных и около 100 видов рыб. Но начиная с конца 60-х годов развитие событий в Чёрном море пошло таким образом, что прозрачность воды в северо-западной части резко упала, прежде всего, это произошло благодаря зарегулированию рек и бездумному внесению удобрений на сельскохозяйственных угодьях. В результате филлофора стала погибать, а её поле сокращаться в размерах. К началу 80-х оно сократилось до 3 тысяч квадратных километров, а к началу 90-х осталось всего 500. Итак, поле сократилось в 22 раза! Естественно сократился и биоценоз. Чтобы сохранить это уникальное природное явление, территорию филлофорного поля им. Зернова сделали заповедной.

– На данный момент ситуация с полем Зернова не ясна, но даже если пойдёт процесс восстановления, то понадобится около 50 лет чтобы восстановить биоценоз – считает **Наталья Мильчакова** специалист из Института биологии южных морей.

– Поэтому ни в коем случае нельзя допустить попытки узаконить промысловый вылов рыбы на территории заповедных территорий – говорит эколог член Национальной экологической рады **Олег Матюшок**, - это может поставить под угрозу исчезновения заповедных, нетронутых уголков дикой природы.

Нужно так же рассказать про еще одного незваного гостя в Чёрном море. Он



привиделся недавно, в 1980-х годах, но успел наделать при этом много шума. Речь о гребневике Мнemiопсисе. Мнemiопсис появился в Чёрном море, что его завезли к нам из прибрежной зоны атлантического океана восточной Америки на днищах кораблей. Первые экземпляры были обнаружены в 1982 году. Гребневик на 99% состоит из

мелких личинок, длина которых составляет 10-11 сантиметров, обладает высокой плодовитостью. Основной его пищей является зоопланктон (беспозвоночные, мелкие ракообразные и др.). **К концу 80-х биомасса мнemiопсиса в Чёрном море достигла одного миллиарда тонн!** Понятное дело, что, не имея естественных врагов, плодовитым, Мнemiопсис отвоевал себе львиную

долю кормовой базы планктоноядных рыб, а как потребитель икры и личинок рыб стал их первейшим врагом. Самой пострадавшей стороной в этой экологической катастрофе оказалась хамса – не только одна из главных промысловых рыб Чёрного моря, но и пищевая база для ценных хищных рыб – саргана, луфаря, и др. Кроме того, при размножении Мнemiопсис выделяет столько личинок, что видимость падает в 2-3 раза! Сами понимаете, как это сказывается на донной растительности, о которой мы уже говорили выше. К счастью вслед за Мнemiопсисом пришёл другой гребневик – Берое *Beroe ovata*. Он специализируется именно на поедании Мнemiопсиса. Здесь необходимо сказать большое спасибо нашим специалистам из Института биологии южных морей, которые максимально вселили и создали благоприятные условия жизни для гребневика Берое *Beroe ovata*. В результате численность агрессора Мнemiопсиса существенно снизилась, что привело к возрастанию стай хамсы, но, к сожалению, пока еще не до тех количеств, что были до появления этого вредителя. Кстати именно к появлению Мнemiопсиса некоторые учёные приурочивают самый резкий спад численности рыбы в Чёрном море, а вслед за этим и спад численности дельфинов.

Эта картина далеко не полна, она отражает только некоторые проблемы, лежащие на самой поверхности и понятные любому человеку. Очертим круг проблем перечисленных выше ещё раз: браконьерство, неконтролируемый промысловый вылов, «научный» лов рыбы травами, уничтожение мест обитания и размножения рыб, ухудшение прозрачности воды и её загрязнение бытовыми и производственными стоками, а так же химикатами, смываемыми с полей, уничтожение вселенцами кормовой базы и животных-санитаров моря (фильтраторов).

## Что же делать нам – простым рыбакам, яхтсменам, дайверам, в общем, любителям моря?

– Ни в коем случае не будем призывать отказаться от рыбалки на море –



говорит член Ассоциации рыбаков Украины **Олег Дейнека** – любительский лов (если он действительно спортивный, а не сетями) не может нанести ощутимый вред природной среде. В то же время рыбаки, как раз, и являются «глазами» всех нарушений природоохраны происходящих на море. Нужно помнить, что если Вы стали

свидетелями браконьерства, то об этом немедленно необходимо сообщать на телефоны «Горячей Линии» в природоохранные и правоохранительные структуры. Только общественный контроль за акваторией и над работой служб призванных охранять и лелеять природу сможет значительно снизить факты негативного отношения к ней.

– Кроме того, необходимо отменить всякое ограничение на вылов рапана, а наоборот поощрять этот процесс, – добавляет глава Ассоциации рыбаков



Украины **Александр Чистяков**. – Так же необходимо стимулировать развитие Марикультуры – морские фермы по выращиванию рыб и моллюсков, прошло время дикой охоты и собирательства в море, пришёл час морского фермерства! Во всем мире это давно уже поняли и получают с морского фермерства суперприбыли. У нас же пока что картина

печальна и удручающа – законодательная база несовершенна, льгот и финансовой поддержки на развитие этой нужной отрасли, за которой будущее в наполнении продовольственной корзины качественным, экологически чистым, собственного производства рыбным продуктом, пока нет... в общем вопросов еще масса. Хотелось бы обратить внимание и поддержать инициативу Одесских дайверов по созданию искусственных рифов, как мест жизнеобитания гидробионтов, причём такие сооружения могут нести сразу несколько функций: «дом для рыб», антитраловое загрязнение, эстетический элемент подводного ландшафта для дайверского туризма.

**Обращаемся ко всем отдыхающим. Старайтесь не засорять море и прибрежный пляж, не лить моющие средства, порошки, гели и т. п. в море – для многих живых существ – это смертельный яд!**

**Любите и берегите море! И оно ответит вам щедростью и взаимностью.**

