

# **Материалы расследования** **по факту массовой гибели сельди тихоокеанской** **в заливе Пильтун в июне 1999 года**

## **Факты происшествия.**

В начале июня 1999 года в государственные природоохранные органы г.Охи от местных жителей поступила информация об обнаружении на берегу залива Пильтун большого количества погибшей рыбы.

**12 июня 1999 года, в ходе обследования на берегу западной части залива Пильтун представителями Охинской инспекции рыбоохраны было обнаружено огромное, невиданное ранее количество мертвой сельди тихоокеанской. Никакой другой рыбы или иных представителей морской фауны среди массы погибшей сельди не было. Место происшествия представляло собой многокилометровую полосу пляжа, покрытого сплошным слоем мертвой рыбы одного вида – сельдь тихоокеанская.**

Согласно акта Охинской инспекции рыбоохраны (ИРО), **концентрация** погибшей рыбы на берегу залива Пильтун составила:

4 км южнее мыса Торрох - **3328** штук на одном метре квадратном;

в районе мыса Верхотурова - **126** шт/м<sup>2</sup>;

в районе устья р.Сабо - **1200** шт/м<sup>2</sup>.

Всего от мыса Торрох до устья Сабо полоса погибшей сельди составляла **12 км в длину и от 1 до 6 метров в ширину.**

По свидетельствам очевидцев и участников проверки, слой мертвой рыбы в толщину во многих местах составлял около 0,5 метра.

**По оценкам СахНИРО количество погибшей рыбы составило величину от 907,2 тонны (по наименьшей концентрации мертвой рыбы) до 11167 тонн (по наибольшей концентрации).**

## **Общая информация.**

Залив Пильтун - глубоко врезанная в берег лагуна, самая крупная из всех лагун северо-восточного побережья Сахалина (около 56 км с севера на юг и около 12 км с востока на запад в самом широком месте). От моря отделена узкой косой и сообщается с ним очень узким неглубоким проливом. Максимальная глубина основной части залива составляет около 1,5 метров.

В прибрежных водах Сахалина постоянно или временно обитает три группы сельди тихоокеанской: «океанская», «морская» и «озерная».

«Озерная» сельдь обитает в прибрежных лагунных озерах (таких, как Тунайча).

Группа «морских» сельдей объединяет ряд местных популяций: заливов северо-восточного Сахалина (в том числе залива Пильтун), залива Анива, Сахалинского залива и других. Запасы «морской» сельди местной популяции заливов северо-восточного Сахалина, по оценкам рыбохозяйственной науки, не превышают 2-3 тысяч тонн. Ежегодная квота на вылов сельди северо-восточного побережья составляет около 200 тонн, лов проводится под наблюдением специалистов СахНИРО. Однако результаты научных наблюдений за последние несколько лет

показали, что во все районы нереста местных популяций (в частности, в заливы северо-восточного Сахалина) ежегодно заходит на нерест и «океанская» сельдь. К последней относятся сельди сахалино-хоккайдской, охотской, гижигинской и др. популяций. То есть, реальные подходы тихоокеанской сельди к берегам северо-восточного Сахалина могут значительно превышать официально установленный для этих вод запас.

Зимует сельдь в открытом море, в районе с глубинами 200 – 400 метров в слоях воды на уровне 100 – 200 метров. В период зимовки ведет малоподвижный образ жизни.

В марте начинается миграция сельди из открытого моря в прибрежные районы и преднерестовый откорм на шельфе, на глубинах менее 200 метров. Пути миграции каждой популяции тихоокеанской сельди к северо-восточному Сахалину различны. Сахалино-хоккайдская поднимается с юга (со стороны Хоккайдо) к северо-восточной части Сахалина. Охотская, напротив, идет с севера (с Магаданского района) в южном направлении, гижигинская - с северной, северо-восточной части Охотского моря в сторону западной его части. В последние несколько лет ученые отмечают рост «океанских» популяций и существует предположение, что, возможно, какая-то часть «океанской» сельди уже не совершает продолжительных миграций, а зимует в морских акваториях, близлежащих к местам нереста (заливы) и нагула (участки сахалинского шельфа).

В конце апреля – мае сельдь на продолжительное время образует косяки над слоем скачка температур (изобаты 80-100 м), после чего смещается на мелководье к прибрежью.

В заливах северо-восточного Сахалина сельдь нерестится с последней декады мая до первой декады июля, в это время она подходит к берегу и заходит в заливы. Во время хода на нерест и во время самого нереста сельдь не питается. В последние годы промысловый лов сельди ведется весной рыбколхозом «Восток» (п.Ноглики), но не только в Пильтуне, а и в других заливах северо-восточного Сахалина.

Отнерестившаяся сельдь мигрирует из заливов в прибрежные, наиболее продуктивные участки моря, где активно питается планктоном. После периода откорма сельдь предпочитает глубины менее 100 м (в большинстве случаев 20-80 м), где образует промысловые скопления-косяки. В этот период (конец августа – начало сентября) сельдь заходит с моря в заливы и находится в них до октября.

«Осенняя» сельдь активно вылавливается и заготавливается на зиму (солится) местными жителями, в том числе нивхами. По наблюдениям рыбаков «весенняя» селедка в большинстве крупная и «сухая», «осенняя» же напротив – более мелкая, но зато «жирная» и более вкусная. Это объясняется тем, что весной на нерест в залив вместе с местной сельдью в большом количестве заходит и сахалино-хоккайдская, охотская и др., которые отличаются от местной более крупными размерами, а осенью в залив возвращается только «местная» нагулявшая сельдь.

С октября начинается миграция сельди на зимовку в открытое море.

//Источники информации: «Промысловые рыбы, беспозвоночные и водоросли морских вод Сахалина и Курильских островов», СахНИРО, 1993г, устные консультации со специалистами СахНИРО, ТИНРО-центра (Владивосток), Охинской ИРО, наблюдения занимающихся рыбной ловлей в течение десятков лет местных жителей, нивхов, профессиональных рыбаков, руководителей рыбколхоза «Восток»//

## **Расследование по факту гибели сельди, проведенное государственными органами.**

12 июня 1999 г. комиссия, состоящая из представителей Охинской ИРО, КНС и общественности произвела осмотр места гибели сельди тихоокеанской и отобрала три пробы в трех, удаленных друг от друга точках. Пробы были заморожены и отправлены в Охинскую СЭС, а оттуда переправлены в Южно-Сахалинск в ЦГСЭН на анализ //Акт отбора проб от 12.06.99//.

16 июня комиссия в составе представителей Охинской ИРО, КНС, городского комитета экологии Охи, НГДУ «Оханефтегаз» отобрала пробы мертвой сельди на предмет обнаружения эпизоотий (болезни рыб). Пробы были отправлены в Охинскую ветеринарную лечебницу //Акт отбора проб от 16.06.99//.

29 и 30 июня комиссией, состоящей из представителей Охинской СЭС, ИРО, комитета по экологии и подразделения ОАО «Роснефть-Сахалинморнефтегаз» - «СахалинНИПИморнефть», были отобраны пробы:

- воды из залива Пильтун, всех рек и ручьев, впадающих в залив, а также в Охотском море в районе берегового нефтепромысла Одопту (пробы были отобраны в пластиковые бутылки; 20 июля такие же пробы были повторно отобраны в стеклянные банки);
- свежей рыбы (кунджи, бычков, колючки), выловленной в заливе Пильтун;
- донных отложений в заливе и в реках, впадающих в залив, в районе гибели сельди //Акты отбора проб от 29 и 30.06.99//.

2 июля комиссия в составе представителей Охинского комитета экологии, ИРО, гидрометеостанции, СЭС произвела проверку территории захоронения п. Нефтегорск, существующих мест естественного водоотведения. Отмечена незначительная – до 0,5 м - эрозия мест захоронения жилых домов. Основной сток вод с площади п. Нефтегорск происходит в районе лодочной станции. Ниже стока произведен отбор проб воды и донных отложений. При осмотре территории поселка явных загрязнений, наличия подозрительных емкостей, тары, россыпей и т.п. не отмечалось. Были отобраны пробы воды и донных отложений в близлежащих реках и ручьях //Акт от 02.07.99//.

3 июля эта же комиссия провела обследование нефтепромысла Одопту. Явных признаков загрязнения территории, каких-либо химических веществ, постороннего мусора (бочек, мешков и т.п.) не обнаружено. Произведен отбор проб воды из Охотского моря //Акт от 03.07.99//.

### **Результаты анализов отобранных проб.**

- ❖ В Южно-Сахалинске Центр Госсанэпиднадзора провел исследования на содержание ДДТ и тяжелых металлов в погибшей сельди, и **в пробах рыбы было обнаружено превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) по ДДТ в 20 раз.**
- ❖ Концентрация **тяжелых металлов в сельди** была в **пределах ПДК.**
- ❖ **ДДТ** в образцах свежей рыбы (кунджи, бычков, колючки), выловленной в заливе Пильтун 29-30 июня, обнаружено в минимальном количестве, **не превышающем ПДК.**
- ❖ Пробы воды и донного грунта впадающих в залив Пильтун рек и ручьев, территории бывшего п. Нефтегорск, рыбы калуги и корюшки, отобранные 20 июля 1999 года, на предмет наличия в них **ДДТ**, показали **отрицательный результат** //результаты исследования ЦГСЭН, ответ областного ЦГСЭН и ЦГСЭН Охинского района на запросы Экологической Вахты Сахалина//.
- "СахалинНИПИморнефть" также провел исследование проб воды залива Пильтун в местах скопления погибшей рыбы. Превышения концентраций веществ (по 15 показателям, в т.ч. **по нефтепродуктам**), по сравнению с фоновыми, определяемыми в других заливах, **не обнаружено** //ответ СахалинНИПИморнефть на запрос ЭВС//.
- ◆ В конце июня специалистами СахНИРО были взяты пробы грунта, высших растений, мышц, печени и гонад рыб в заливе Пильтун и направлены во Владивосток, в ТИПРО–Центр на исследование тяжелых металлов, в ГОУ ДВГАЭУ - на нефтепродукты и пестициды (ДДТ). Необходимо отметить, что данные пробы рыб - это не образцы погибшей сельди, а выловленные позже образцы бычков и камбалы. Результаты анализов находятся в настоящий момент в обработке //ответы Госкомэкологии Сахалинской области и СахНИРО на запросы ЭВС//.

- ◆ Также специалистами СахНИРО произведена оценка количества погибшей рыбы на основании данных Охинской ИРО о масштабах трагедии. Это количество составило величину **от 907,2 тонны до 11167 тонн** //письмо Сахалинрыбвода// и было рассчитано по наименьшей и наибольшей концентрации погибшей рыбы, найденной на берегу.

### **Выводы, сделанные государственными органами о причине гибели сельди.**

**По мнению большинства государственных органов, участвовавших в расследовании "селедочного дела", причиной гибели сельди скорее всего стал недостаток кислорода в водах залива из-за его промерзания зимой.** В некоторых ответах на наши запросы отмечается, что подобные случаи бывали и раньше. ДДТ, как причина гибели сельди, официально признан не был.

Однако многочисленные расспросы специалистов, а самое главное - беседы с рыбаками и местными жителями (в том числе нивхами), которые несколько десятков лет рыбачат на заливе Пильтун, говорят о том, что **ранее никогда не было заморозов рыбы (любого вида), даже отдаленно похожих по масштабам на этот.** Бывали небольшие заморы, когда отмечались единичные находки мертвой рыбы – примерно 5–8 штук на 10 метров побережья. Также в 60-е годы были относительно крупные заморы сельди в заливе Астох. В южной части этого узкого и длинного залива, не имеющей сообщения с морем, есть яма глубиной около 9 метров. По рассказам рыбаков, сельдь осенью заходила в эту часть Астоха когда уже образовывался лед, и после основательного промерзания лед достигал дна и блокировал яму от остальной части залива. В результате рыба погибала от недостатка кислорода. Объем погибшей рыбы измерялся не более чем десятками тонн. Однако некоторые очевидцы этих заморозов считают, что они происходили на самом деле потому, что рыбаки не успевали вовремя поднять невод и он, битком набитый рыбой, «залегал» на дно, после чего вытащить его не было никакой возможности. **Но никто и никогда не видел и не слышал, чтобы подобные заморы были весной.**

Кроме того, версия о недостатке кислорода в водах скованного льдом залива как о главной причине гибели сельди в июне 1999 г. представляется несостоятельной потому, что **никакой другой рыбы в массе мертвой сельди или поблизости от нее обнаружено не было.** Не было, не смотря на то, что в этот же период в заливе находились в большом количестве корюшка, камбала, красноперка, бычки, сима, морской окунь, голец, кунджа, а также шел весенний скат по рекам мальков горбуши. Существенным является и то, что ни в одном из других заливов северо-востока - Чайво, Ныйский, Набиль, Лунский - никаких случаев гибели сельди либо другой рыбы ни в этом году, ни ранее не отмечено, не смотря на очень схожие природные условия с заливом Пильтун. Другими словами, ледовые условия во всех заливах северо-востока Сахалина зимой и весной 1999 г. были одинаковы, однако сельдь погибла только в Пильтуне - и в огромных масштабах.

### **Расследование Экологической Вахты Сахалина и Гринпис России.**

3 июля 1999 года представителями Гринпис и Экологической вахты Сахалина были взяты образцы погибшей сельди в количестве 9 штук в 100 метрах к югу от устья реки Сабо //протокол отбора проб//. Эти образцы были направлены в Москву, в лабораторию аналитической экотоксикологии Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН для проведения лабораторных испытаний на содержание вредных органических загрязнителей и пестицида ДДТ. Также образцы были направлены в испытательную лабораторию почв, кормов, агрохимикатов, сельскохозяйственной и пищевой продукции ООО "Товэкотест-М" на анализ содержания тяжелых металлов. Обе эти организации **сертифицированы по международному образцу** для проведения подобных исследований.

Результаты анализов сельди тихоокеанской:

- **пестицид ДДТ в пробах рыбы не обнаружен;**

- *в тканях рыбы имеется значительное количество нефтепродуктов слабого разложения (т.е. очень «свежих», попавших в организм рыбы недавно);*
- *обнаружено повышенное содержание тяжелых металлов в головах рыб в сравнении с остальной частью тела, однако для пробы в целом не превышающее ПДК;*
- *обнаружено наличие продуктов разложения детергентов, имеющих в своей основе синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ).*

*Кроме того, головы рыб содержали большое количество такого загрязнителя как барий, который практически отсутствует в природном виде в акваториях северо-восточного Сахалина. Данные о содержании в сельди тяжелых металлов, полученные в результате нашего исследования, близки к результатам анализов, проведенных ЦГСЭН.*

Также в декабре мы провели небольшое исследование-опрос на северо-востоке Сахалина - в Ногликах, Охе, в п.Вал, на станции Пильтун, на базе рыбаков на входе в залив Пильтун и на Пильтунском маяке. В Ногликах и Охе мы встречались с местными представителями государственных органов – рыбоохраны, КНС, СЭС, комитета по экологии, с местными жителями (включая и нивхов), которые многие годы рыбачат на заливе Пильтун, с рыбаками колхоза «Восток», с маячниками. Всем им задавались практически одинаковые вопросы, ответы на которые были после обобщены. На информацию, полученную в ходе поездки, мы ссылаемся в этом материале. Необходимо отметить, что мы используем лишь ту информацию, которую подтвердили не менее 3-4 человек независимо друг от друга.

### **Наши выводы о причине гибели сельди.**

Исходя из результатов анализов образцов и учитывая то, что наибольшие концентрации тяжелых металлов содержались в части рыбы с головой (в этом случае, единственным путем их накопления в организме являются жабры), а нефтепродукты не претерпели сильной деградации, можно сделать вывод, что **гибель сельди произошла в результате ОСТРОГО отравления** (через жабры, а не через желудочно-кишечный тракт) **комплексом органических соединений**, основную роль в котором играют соединения **детергентов (СПАВ) и нефтепродуктов**, а также продукты их распада. Важным обстоятельством является то, что СПАВ входят в состав буровых растворов, а также используются в качестве диспергентов для борьбы с нефтяными разливами на море //по материалам заключений сотрудника лаборатории экотоксикологии ТИНРО-центра Г.Мойсейченко и ассистента координатора токсической кампании Гринпис Н.Олефиренко. *Эти специалисты имеют высшее образование и большой опыт работы в области экотоксикологии*//.

Дополнительным доводом в пользу утверждения о том, что в мертвой селедке содержались ядовитые вещества, говорит тот факт, что, по рассказам всех очевидцев, ни чайки, ни другие морские птицы, а также олени не ели погибшую селедку, хотя обычно они питаются свежей рыбой.

Очень важно отметить то, что ни ЦГСЭН, проводивший анализ погибшей сельди, ни другие государственные органы, расследующие дело о гибели сельди, не провели и не потребовали провести анализ рыбы на содержание нефтепродуктов и СПАВ. Анализ на пестициды провели потому, что в этом районе находится место захоронения п. Нефтегорск и могли быть какие-то утечки химикатов, применявшихся для обеззараживания местности во время ликвидации остатков поселка после землетрясения. Никто не стал учитывать тот факт, что в этом же районе и на путях миграции сельди находятся действующие либо отработанные нефтепромыслы, которые также могли стать причиной массовой гибели сельди.

## **Предположения об источниках отравляющих веществ, погубивших сельдь.**

Так откуда и каким образом могли попасть в организм сельди вредные вещества, отравившие ее? Анализируя все вышесказанное и принимая во внимание информацию обо всех возможных объектах промышленного воздействия - как в районе залива Пильтун, так и на путях миграции сельди к нему, можно предположить несколько версий об источниках загрязнения, приведшего к гибели сельди:

1. На большинстве рек, впадающих в Пильтун, находятся действующие или уже отработанные нефтепромыслы (р. Сабо, р. Паромай, р. Мухто и др.). Также в этом районе находится несколько отработанных шламонакопителей, которые в связи с их заполнением были засыпаны землей. Можно предположить, что с какого-нибудь из этих источников была утечка или что-то в этом роде, и нефть с водами реки попала в залив. **НО**, результаты анализов проб воды и донного грунта устьев **ВСЕХ речек и ручьев**, впадающих в залив, а также **самого залива** (сделанные ЦГСЭН и «СахалинНИПИморнефть»), показали **отсутствие в них нефтепродуктов, ДДТ и тяжелых металлов**. Следовательно, можно сделать вывод, что **береговые нефтепромыслы не могут быть источником загрязнения нефтью** и другими вредными веществами воды залива Пильтун, по причине того, что **все устья рек и сам залив были чистыми и никаких вредных веществ не содержали**.
2. На реке Кадыланьи, впадающей в Пильтун, ранее находился п. Нефтегорск. После землетрясения и ликвидации поселка была проведена дезинфекция мест захоронения с применением гипохлорида и других сильных химических средств, возможно, пестицидов (ДДТ). Теоретически есть возможность их попадания с поверхностными и грунтовыми водами в залив. Возможно также, что при землетрясении произошли какие-либо нарушения в толще горных пород, в результате которых нефть поднялась ближе к поверхности и, через несколько лет после землетрясения, вышла наружу и попала в залив. **НО**, эта версия сразу же **отпадает** по той же причине, что и первая - **нефти и ДДТ в воде и грунте Пильтуна не обнаружено**.
3. К северо-востоку от залива Пильтун, на побережье Охотского моря расположен нефтепромысел Одопту. Там пробурена одна наклонная скважина под дном моря, откуда ведется добыча нефти (ежедневно 200-220 тонн). Можно предположить, что здесь была утечка нефти, выброс или что-то подобное, и что нефть могла попасть в море на пути движения сельди в залив или в сам залив. **НО**, комиссия, состоящая из представителей государственных природоохранных органов, обследовала территорию, прилегающую к нефтепромыслу Одопту, и взяла пробы морской воды в этом районе. Результат – на территории нефтепромысла **не обнаружены** следы загрязнения нефтепродуктами, а пробы воды показали **отсутствие** в них нефти. Следовательно, нефтепромысел Одопту не может быть источником попадания в водную среду нефтепродуктов и других загрязнителей.
4. **Учитывая то, что сельдь не могла отравиться в самом заливе (т.к. в результате официальных исследований никаких загрязняющих веществ в заливе не выявлено), следовательно, она уже в залив зашла отравленная.** То есть, вредные вещества попали в организм сельди где-то в открытом море, вероятнее всего, на пути в залив на нерест - известно, что в конце мая – начале июня тихоокеанская сельдь интенсивно заходит на нерест в заливы северо-востока Сахалина. Однако отравление было недостаточно сильным, чтобы быстро убить рыбу, поэтому она успела дойти до залива Пильтун, войти в него и только там уже погибла. Это подтверждает и тот факт, что никакая другая рыба, находящаяся в это время в заливе, не погибла – не было отмечено даже единичных экземпляров мертвых представителей других видов. *В конце мая – начале июня в заливе находятся камбала, красноперка, бычки, сима, окунь, голец, кунджа, а также идет весенний скат мальков горбуши.* Также, осталась жива сельдь, нерестящаяся во всех других заливах северо-востока – следовательно, губительное воздействие было оказано только на пильтунскую сельдь.

В море, на шельфе северо-восточного Сахалина, в мае и июне 1999 году вела бурение и испытание нефтедобывающих скважин только компания «Сахалинская Энергия» (проект

Сахалин-2) с помощью единственной у берегов Сахалина морской платформы «Моликпак». Эта платформа установлена на шельфе, напротив входа в залив Пильтун, в районе предполагаемых путей движения сельди в залив на нерест.

**Исходя из всего вышеизложенного, можно допустить, что косяк сельди, проходя на нерест в залив вблизи платформы, столкнулся с недавно пролитой в море нефтью.** Об этом свидетельствует наличие в образцах сельди свежих нефтепродуктов в большом количестве, при этом исследований, подтверждающих отсутствие в погибшей рыбе нефтепродуктов, не существует. Общеизвестно, что пролитая в море нефть плавает на поверхности воды в виде пленки. **Однако мы предполагаем, что в данном случае рыба столкнулась с облаком нефти, рассеянной в толще воды с помощью интенсивного применения диспергентов,** о чем свидетельствует наличие в пробах сельди СПАВ. Исследований, подтверждающих отсутствие в погибшей рыбе СПАВ также не существует. Необходимо отметить, что диспергенты, вступая в реакцию с нефтью, становятся значительно токсичнее – это мнение многих специалистов. Во время исследований взаимодействия нефти (рассеянной в воде с помощью диспергентов) с различными видами рыб отмечались изменения в поведении последних - в результате контакта с диспергентами рыба теряла чувствительность к загрязнителям. При этом взвешенные, «распыленные» диспергентами в толще воды частицы нефти осаждались на ее жабрах, блокируя дыхание. Видимо, что-то подобное произошло и в случае с пильтунской сельдью. Возможно, это поражение не стало фатальным в открытом море, однако при попадании сельди в покрытый льдом залив, воды которого весной действительно обеднены кислородом, ослабление (отравление) дыхательной системы привело к массовой гибели рыбы.

На то, что путь погибшей рыбы проходил вблизи платформы, явно указывает большое количество в головах исследованных образцов бария. **Барий – производное барита, одного из главных компонентов буровых растворов, применяемых на Моликпаке.** Отработанные буровые растворы и шлам с этой платформы сбрасываются в море. При этом в море также попадают различные тяжелые металлы, а выбуренный шлам на завершающем этапе бурения скважины содержит сырую нефть.

Известно, что во второй половине мая на платформе «Моликпак» заканчивали бурить вторую эксплуатационную скважину. Обычно в таких случаях скважину испытывают на дебит, то есть получают из нее приток углеводородов. Нефть и газ при этом сжигаются на специальной горелке, однако очень часто нефть сгорает не вся и частично попадает в море. Возможно, это и произошло в конце мая 1999 г. на «Моликпаке», после чего разлитая нефть была ликвидирована с поверхности моря с помощью диспергентов.

Применение диспергентов в России разрешается только при получении специального разрешения, выдаваемого в каждой конкретной аварийной ситуации. Компания «Сахалинская Энергия» неоднократно заявляла, что диспергенты на платформе отсутствуют и ни разу не применялись при ликвидации аварийных разливов, случившихся на комплексе «Витязь». Но достоверно известно, что на платформе находятся запасы различных химических компонентов буровых растворов, в том числе и на основе СПАВ, которые вполне могут играть роль диспергентов. Поэтому есть вероятность того, что для диспергирования («рассеивания») нефти в толще воды применялись не специальные диспергенты, а добавки к буровым растворам на основе СПАВ.

#### ФАКТЫ:

*Нефтедобывающая платформа «Моликпак» находится примерно в 16 км к востоку от входа в залив Пильтун. Глубина моря в этом месте около 30 метров.*

*Начиная с декабря 1998г и по настоящее время, «Моликпак» ведет эксплуатационное бурение добычных скважин со сбросом в море буровых отходов (буровой шлам и отработанные буровые растворы).*

*В середине - конце мая 1999 года на платформе заканчивали бурение второй эксплуатационной скважины. Обычно, после окончания бурения скважины проводят ее испытание на дебит.*

*Начиная с июля 1999г., «Моликпак» добывает нефть и подает ее по двухкилометровому подводному трубопроводу в ПНХ (плавучее нефтехранилище).*

### **Последствия отравления и гибели сельди.**

- Самое страшное, что произошло в результате отравления рыбы – это то, что **УНИЧТОЖЕН ПРАКТИЧЕСКИ ВСЬ ЗАПАС МЕСТНОЙ ПОПУЛЯЦИИ СЕЛЬДИ ТИХООКЕАНСКОЙ** в заливе Пильтун. Погибшая сельдь была с икрой, т.е. отнереститься она не успела (по свидетельству опытных рыбаков и ихтиолога Охинской КНС, участок побережья, где была найдена мертвая рыба, находится как раз в районе основных мест нереста сельди в заливе). **Потерян не только имеющийся запас, но и еще не родившееся поколение.**
- И это сказывается уже сейчас. Местные жители и рыбаки, в том числе нивхи, которые заехали осенью на залив специально для того, чтобы поймать и засолить на зиму осенней, наиболее вкусной и жирной сельди, с неприятным удивлением обнаружили, что сельди практически **НЕТ**. Штучные уловы были в десятки и сотни раз меньше обычных. Это же подтвердили и постоянно живущие на входе в залив работники Пильтунского маяка и нивхи - представители родового хозяйства «Пильтун».

### **Наши дальнейшие действия и требования.**

Версия о том, что нефть «Моликпака» виновата в гибели сельди – всего лишь версия, основанная на косвенных доказательствах, и не подтверждена прямыми уликами.

Прямые улики в данном случае возможно получить в результате сравнительного анализа нефтепродуктов, обнаруженных в селедке, с нефтью, добываемой на платформе «Моликпак».

Мы запрашивали образец нефти у компании «Сахалинская Энергия» несколько раз, но не получили его. Вместо образца нефти компания предоставила нам сведения о ее составе, полученные в результате ее анализа, проведенного по заказу самой компании. Однако этих сведений оказалось недостаточно для проведения сравнительного анализа, так как указанная информация не содержала в полном объеме данных о **химическом** составе нефти.

Сейчас мы еще раз обращаемся к компании «Сахалинская «Энергия» с настоятельной просьбой предоставить нам образец нефти, **отобранный непосредственно на платформе в присутствии представителей государственных органов и общественности**. Мы направим данный образец в лабораторию, проводившую анализы проб сельди, для определения соответствия либо несоответствия нефтепродуктов в сельди и нефти с платформы «Моликпак». Результаты анализов будут предоставлены всем заинтересованным сторонам. Все этапы этого исследования мы готовы проводить с участием представителей компании и государственных органов.

Одновременно мы передаем копии всех документов и материалов нашего расследования по факту гибели сельди в соответствующие государственные органы Сахалинской области, федеральные ведомства, природоохранную прокуратуру Сахалинской области, а также в Генеральную прокуратуру РФ.

**В настоящее время у нас нет полных оснований утверждать, что платформа «Моликпак» и компания «Сахалинская Энергия» виноваты в массовой гибели сельди в**



**заливе Пильтун.** Поэтому мы обращаемся ко всем государственным контролирующим органам с просьбой изучить данные материалы, сделать соответствующие выводы и довести до конца это расследование.

Мы требуем **определить и наказать виновных** в отравлении и гибели сельди тихоокеанской в заливе Пильтун (от 907,2 до 11167 тонн, по официальным данным).

**Мы требуем взыскать с виновных ущерб, нанесенный окружающей среде Охотского моря, запасам сельди тихоокеанской, а также местным жителям, пострадавшим от гибели рыбы!**

Общественная организация «Экологическая вахта Сахалина».

PS

*До 1964 года на каждом из заливов северо-восточного Сахалина стояло по одному рыбколхозу. В заливе Пильтун промышленным ловом занимался национальный нивхский колхоз «Путь к коммунизму». В те годы колхоз был миллионером, и основным объектом промысла была селедка, вылавливали ее тысячами тонн. В поселке Морской Пильтун активно действовал цех для обработки сельди, рассчитанный на объем 7000 тонн. В 1964 году все колхозы объединили в один – рыбколхоз «Восток», базирующийся в Ногликах, поселок Морской Пильтун закрыли.*

PPS

*«Когда я была молодой, в пятидесятые годы, много народу жило в Морском Пильтуне, весело было. А когда весной шла селедка на нерест – весь залив играл, бурлил сколько глаз хватало. Так много ее было!» (баба Люба Пулюс, декабрь 1999 года, Ноглики)*