



К ИСТОРИИ ИХТИОЛОГИЧЕСКИХ И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ТИХООКЕАНСКИХ ВОДАХ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ КАМЧАТКИ И СЕВЕРНЫХ КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВОВ

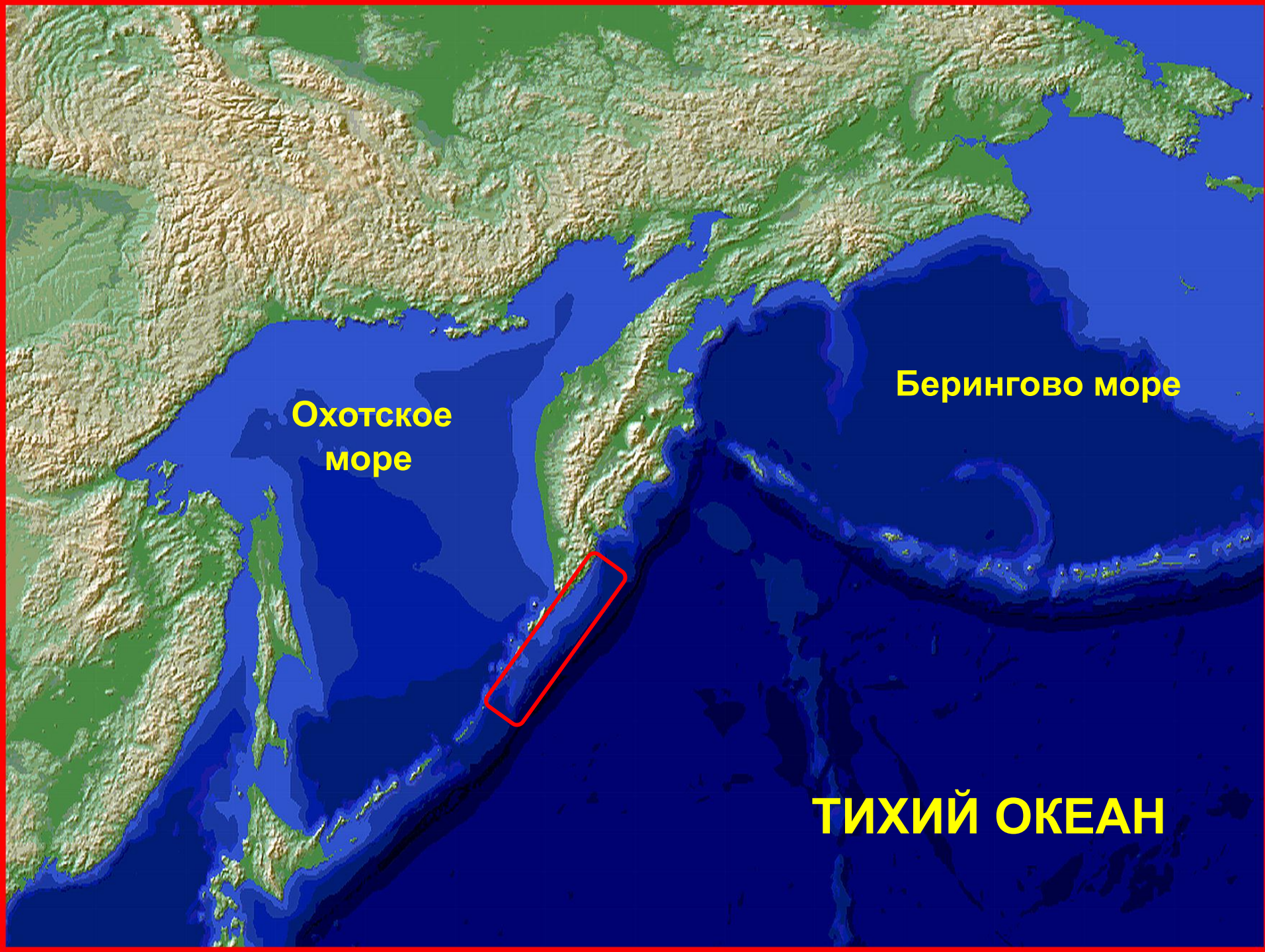
А.М. Токранов*, А.М. Орлов**

***Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО
РАН, Петропавловск-Камчатский**

****Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Всероссийский
научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и
океанографии, Москва**

Хотя изучение морских обитателей Северной Пацифики началось почти сразу после основания в 1725 г. Петербургской академии наук, такие труднодоступные места, как воды юго-восточной Камчатки и Северных Курил до начала 1930-х годов оставались изученными крайне слабо. Поэтому история развития ихтиологических и рыбохозяйственных исследований в этом районе, по сути, насчитывает всего около века.

В своём докладе мы попытались представить хронологию развития ихтиологических и рыбохозяйственных исследований в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и Северных Курил на участке от м. Поворотный на севере до пролива Крузенштерна на юге за этот период и показать современное состояние изученности ихтиофауны данного района и уровень использования здесь ресурсов морских рыб.



Охотское
море

Берингово море

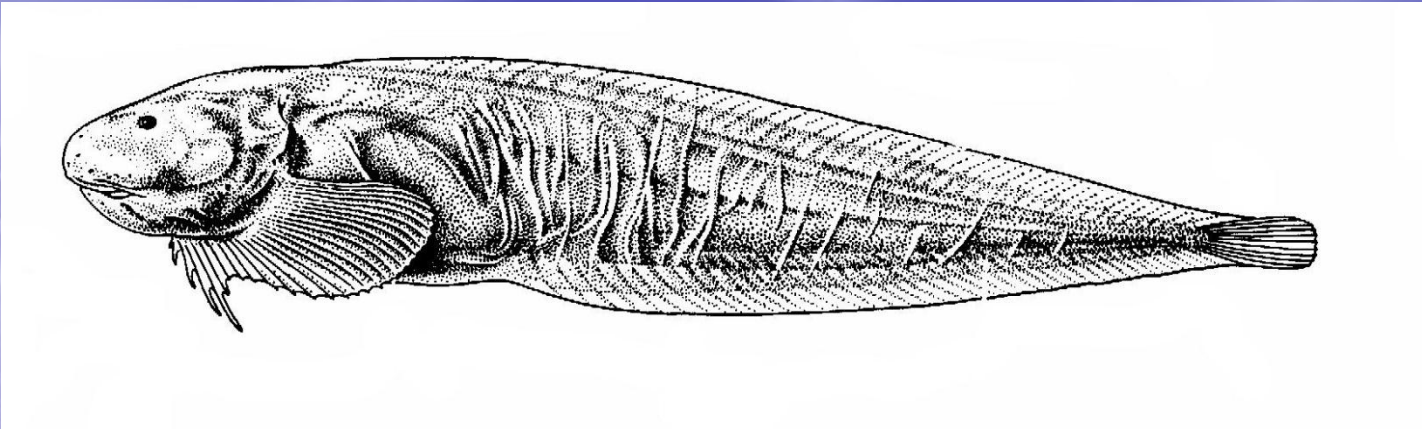
ТИХИЙ ОКЕАН

- В 1926-1928 гг. - Тихоокеанская экспедиция Государственного гидрологического института.
- В 1932-1933 гг. - Тихоокеанская комплексная экспедиция Тихоокеанского института рыбного хозяйства, Государственного гидрологического института и Тихоокеанского комитета АН СССР.
- В процессе этих экспедиций удалось собрать информацию о составе ихтиофауны в данном районе, а также получить представление о местах образования скоплений и численности таких промысловых рыб, как треска и камбалы.
- С началом Великой Отечественной войны работы по изучению ихтиофауны и биологии промысловых рыб в прикамчатских водах отечественными учёными были в основном приостановлены, но в первой половине 1940-х годов появляется публикация одного из японских ихтиологов о видовом составе морских и проходных рыб из побережья Северных Курил.

Наиболее существенный вклад в изучение этой акватории внесли комплексные экспедиции Академии наук на судне «Витязь» в 1950-1954 гг.



Были получены представления о подводном рельефе, гидрологическом и гидрохимическом режимах, а также собраны материалы по видовому составу ихтиофауны, в том числе, абиссальных и ультраабиссальных глубин Курило-Камчатской впадины.



Глубоководный морской слизень *Pseudoliparis amblystomopsis*,
выловленный НИС «Витязь» в 1953 г. в Курило-Камчатской
впадине с глубины свыше 7 км (по: Андрияшев, 1955)

Однако основным рыбохозяйственным достижением данных экспедиций, несомненно, следует считать обнаружение в тихоокеанских водах Северных Курил промысловых скоплений минтая, трески, камбал и некоторых других видов рыб, что позволило прийти к заключению о перспективности промысла в этом районе.

• С организацией в 1957 г. Беринговоморской научно-промысловой экспедиции ВНИРО-ТИНРО началось систематическое изучение батииали дальневосточных морей. В 1962-1969 гг. исследованиями были охвачены глубины от 400 до 1000 м практически всех районов Северной Пацифики, включая тихоокеанские воды юго-восточной Камчатки и Северных Курил. Выполненные исследования позволили изучить закономерности распределения и особенности биологии наиболее массовых видов рыб верхней батииали этого района, а также выявить здесь наличие промысловых концентраций макрурусов, морских окуней, угольной рыбы и палтусов.



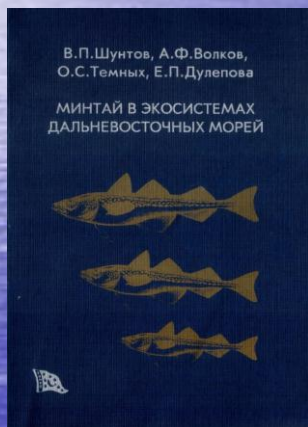
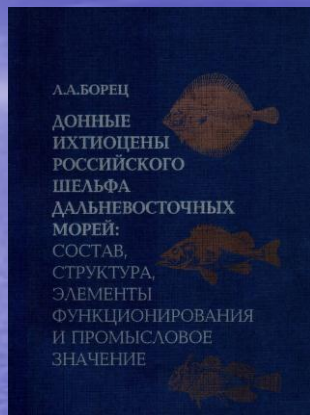
С 1968 г. в тихоокеанских водах Северных Курил и юго-восточной Камчатки возникает специализированный промысел северного однопёрого терпуга, стабильно продолжавшийся до 1974 г. с ежегодным изъятием 20-21 тыс. тонн. Однако уже в 1975 г. уловы снизились почти вдвое, а в 1976 г. вылов этого терпуга резко сократился и в последствии был практически прекращён. Основную причину падения уловов специалисты связывают с естественными колебаниями его численности.



Наряду с промыслом однопёрого терпуга, в конце 1960-х годов в этом районе существовал непродолжительный по времени специализированный вылов морского окуня клювача, с ежегодной добычей в 1966-1970 гг. 5-10 тыс. тонн. Однако в дальнейшем из-за чрезмерного изъятия, а также, вероятно, под воздействием естественных факторов его численность резко снизилась, и промысел был прекращён.

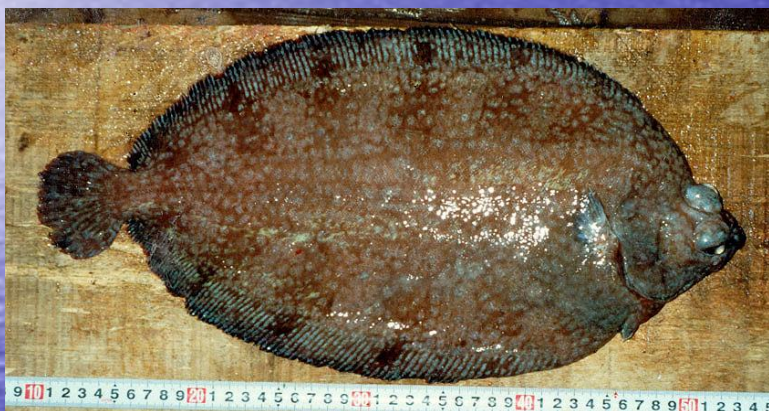


В 1967 г. гидробиологами Института биологии моря ДВНЦ АН СССР под руководством О.Г. Кусакина начато планомерное изучение литорали дальневосточных морей России, продолжавшееся более 30 лет и охватившее свыше 60 различных районов, в том числе побережье Восточной Камчатки и Северных Курил. В конце XX века результаты этих многолетних исследований обобщены в специальной сводке, в которой представлена информация о видовом составе литоральной ихтиофауны юго-восточной Камчатки и северных Курильских островов.



В 1980 г. в ТИНРО была создана лаборатория прикладной биоценологии, сотрудники которой стали применять для изучения рыб дальневосточных морей экосистемные подходы. В течение 1980-1990-х годов ими при участии специалистов КоТИНРО и других научно-исследовательских организаций выполнено несколько десятков крупных комплексных экспедиций, охвативших исследованиями всю дальневосточную экономическую зону России, в том числе тихоокеанские воды юго-восточной Камчатки и Северных Курил. Собранные в процессе этих экспедиций новые данные и теоретические обобщения позволили получить обширную информацию о составе, структуре и некоторых функциональных характеристиках донных шельфовых и пелагических ихтиоценов прибрежных вод Камчатки и сопредельных морских акваторий, а также во многом изменить представления о природе дальневосточных морей и масштабах их биоресурсов.

С 1992 г. в рамках программы совместных российско-японских комплексных исследований специалисты ВНИРО, СахНИРО и КамчатНИРО в течение десятилетия на отечественных и японских тральщиках проводили в тихоокеанских водах Северных Курил и юго-восточной Камчатки изучение сырьевых ресурсов донных и придонных рыб российской экономзоны. В результате были описаны неизвестные ранее науке, редкие или малоизученные виды рыб.



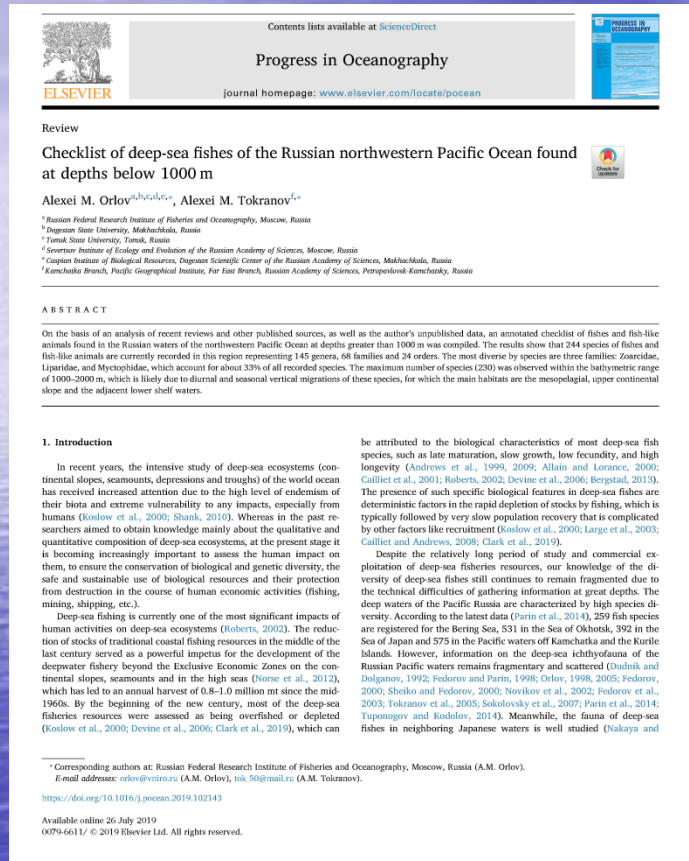
Собран огромный материал, характеризующий встречаемость и образ жизни в этом районе различных «непромысловых» видов; распределение, биологию и состояние запасов массовых представителей ихтиофауны, ряд из которых сегодня являются важными объектами промысла.





• Примерно в это же время (1994-2000 гг.) в рамках Международного Курильского проекта специалистами различных академических институтов России, США и Японии совместно выполнено семь морских экспедиций, участники которых посетили и обследовали все наиболее крупные острова Курильского архипелага, в том числе, его северной части. Хотя основное внимание в процессе этих экспедиций было уделено изучению состава и распространения наземных растений, животных и пресноводных рыб, учёными также собран материал, характеризующий ихтиофауну морской прибрежной зоны.

Начиная с 2010 г., в рамках российско-германского проекта по изучению глубоководных обитателей Северной Пацифики выполняются морские экспедиции в различных районах северо-западной части Тихого океана. Одна из таких экспедиций - KuramBio II, в которой принимали участие морские биологи из России, Германии и Японии, состоялась в 2016 г. в районе Курило-Камчатской впадины. Участниками этой экспедиции, наряду со сбором огромного объёма глубоководных бентосных организмов, были уточнены данные о вертикальном диапазоне обитания многих рыб. В 2019 г. в спецвыпуске научного журнала *Progress in Oceanography* опубликован ряд статей по результатам этой экспедиции, одна из которых посвящена составу ихтиофауны дальневосточных морей (в том числе, тихоокеанских вод Северных Курил и юго-восточной Камчатки) на глубинах свыше 1 км.



•Однако на сегодняшний день одной из главных проблем рыбохозяйственных исследований остаётся информационное обеспечение обоснования прогнозов ОДУ многих видов рыб (особенно глубоководных) в тихоокеанских водах Северных Курил и юго-восточной Камчатки, которое базируется на данных многолетней давности. В условиях снижения объёмов государственного финансирования ресурсных исследований, старения научного флота и уменьшения количества научно-исследовательских судов, одним из наиболее реальных источников получения информации, на наш взгляд, является расширение практики научного наблюдения на промысловых судах. Наряду с ним, целесообразно также активное внедрение новых, так называемых бесконтактных технологий – например, использование дистанционно управляемых и автономных подводных аппаратов, подводных видеокамер и т. д. Эти технологии пока ещё дороги, но со временем они, несомненно, станут дешевле и доступнее для пользователей, что позволит перейти на новый уровень исследований.





Глубина 420-535 м,
площадь нерестилища - 240 кв. км,
биомасса рыб – около 60 тыс. тонн,
в каждом гнезде в среднем 1735
икринок



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ !

