

### О промыслово-поисковой навигации и информационных базах данных объемной топографии океана.

Каждый из работников рыбной промышленности хотел бы иметь максимальные показатели эффективности, рентабельности (прибыльности) производства в обмен на влаживаемые им средства и время.

**OKEANtechnology™** предлагает установить у Вас в офисе и\или на одном из промысловых судов Вашей организации демонстрационную или пробную версию Piscatus3D (подробности этого предложения смотрите ниже)



*Picture 01: Промыслово-навигационное оборудование OKEANtechnology™: навигационная электронная картография (CplotPRO+Стар)+ программное обеспечение объемной промысловой навигации Picstaus3D + данные объемной топографии дна океана дальневосточного региона России.*

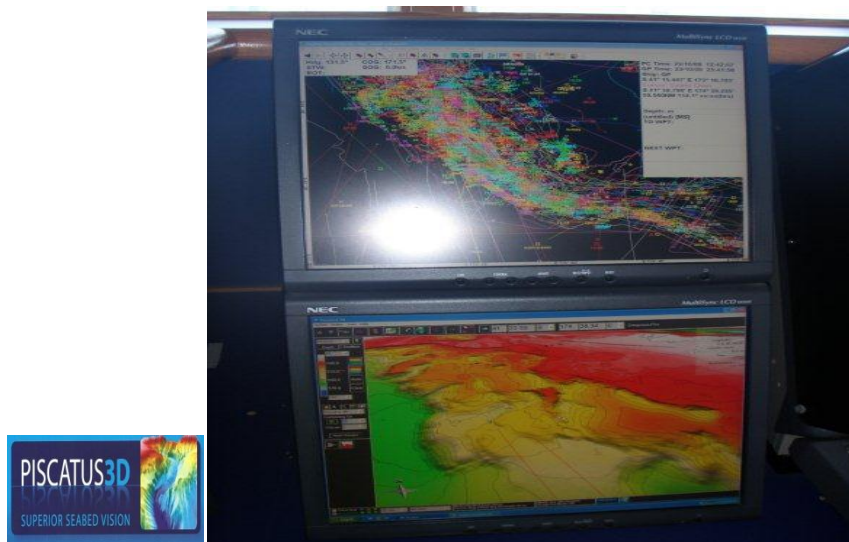
За счет использования современного эффективного компьютеризированного промыслово-навигационного оборудования и информационных баз данных объемной топографии дна мирового океана, существует практическая реальная возможность, подтвержденная 20-летней современной практикой мирового рыболовства, увеличения эффективности промысловой деятельности в среднем от 5% до 15% в год на каждое рыболовное судно. Повышение **прибыльности** может быть достигнуто за счет:

- Работы судов на наиболее выгодных в промысловом отношении участках районов промысла;
- Увеличения вылова на промысловое усилие и/или в единицу времени (траления, постановка-выборка 1 яруса, 1 сети, 1 порядка ловушек и тд);
- Сокращения расходов и времени затрачиваемых на:

- изучение и освоение как новых так и традиционных районов промысла;
  - поиск новых промысловых районов и объектов промысла ;
  - необоснованные и непроизводительные перемещения промысловых судов;
- Уменьшения расходов топлива;
  - Снижения потерь и предупреждения повреждений орудий лова;
  - Снижение себестоимости выпускаемой продукции в целом;
  - Улучшения экологии ведения промысла (и пелагического, и донного, и в том числе тралового, ярусного, сетями или ловушками и тд), за счет уменьшения потерь и повреждений орудий лова и потерь уловов; достижения более высокого уровня сохранности флоры и фауны морей и океанов.

Все это позволяет повысить эффективность промысловой деятельности в кратчайший срок и при минимальных затратах.

Внедрение компьютеризированного оборудования с базами данных объемной топографии промысловых районов является надежным и эффективным решением.



Picture 02: Промыслово-навигационное оборудование новозеландского ярусолова (23 Oct 2009, порт Нелсон): навигационная электронная картография (SEApilotPRO+промыслово навигационные данные прошлого)+ программное обеспечение объемной промысловой навигации Picstaus3D + данные объемной топография дна океана региона Антарктики.

Это дает возможность интегрирования в уже существующие базы данных:

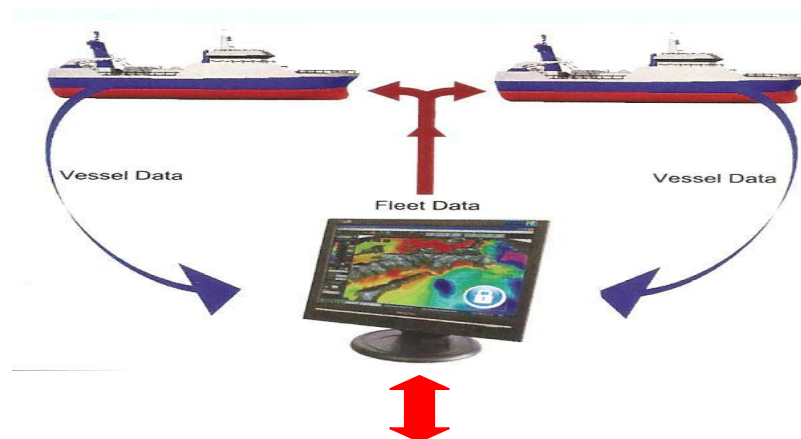
- новой информации, которая может быть результатом работы других промысловых судов в новых или малоисследованных промысловых районах;
- информации получаемой в результате наблюдений и исследований, проводимых из космоса с помощью аппаратуры, размещенной на спутниках;
- исследований в области промысловой гидрографии и океанографии, проводимых в прошлом и настоящем судами научно-исследовательского и поискового флота в океане.

Одновременно, такое оборудование и технологии отвечают требованиям их практического прикладного интегрированного использования:

- как судоводителями промысловых и/или научно-исследовательских и поисковых судов непосредственно в море для обеспечения эффективности промыслово-поисковой навигации;
- так и береговым управленческим персоналом рыбопромысловых предприятий для создания информационной промыслово-навигационной базы данных районов промысла рыбопромысловой организации и использования в целях оперативного управления флотом, планирования промысла и анализа результатов промысловой деятельности как отдельных промысловых судов, так и все промысловой организации.

Современные компьютеризированные системы и информационные базы данных являются наиболее эффективной альтернативой для традиционных методов накопления и обмена данными о промысловых районах, используемых в прошлом.

Интегрированные промыслово-навигационные данные отдельных судов могут быть доступными для использования всеми судами флота промысловой организации. Со временем база данных о районах промысла предприятия становится более расширенной и детальной в подробностях. Знания о районах промысла существенно улучшаются, что в свою очередь позволяет судовладельцам и судоводителям принимать наиболее обоснованные и информированные решения для достижения большей прибыльности промысловой деятельности и достижения максимальной производительности при наименьших затратах.



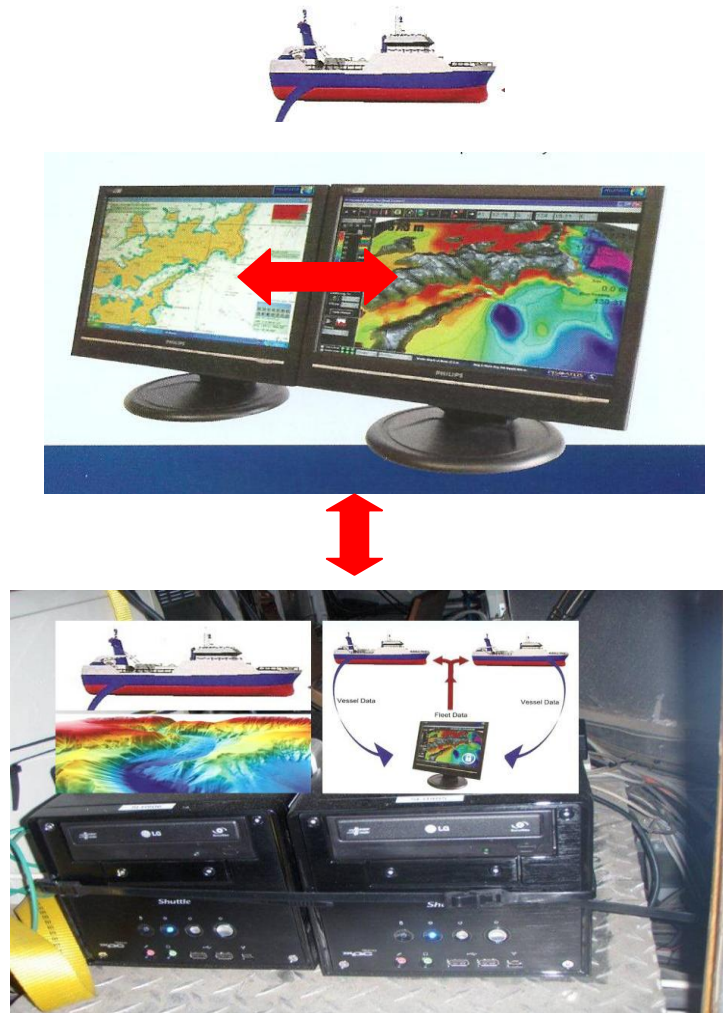


Рисунок 03: Принцип создания и функционирования “Объемной промыслово-навигационной базы данных группы судов современного рыбо-промыслового предприятия”

Подобное оборудование и технологии (интеграция в реальном времени объемных баз данных топографии океана и параметров прикладной рыбопромысловой навигация и орудий лова) сегодня широко используются в рыболовстве таких стран и регионов как Австралия, Великобритания, Европа, Ирландия, Новая Зеландия, Норвегия, США, Южная Америка, Южная Африка, и другие.

Именно с целью повышения эффективности, рентабельности и прибыльности промысловых операций крупные рыбопромысловые компании Новой Зеландии, такие, как Sanford, Sealord, Independent, United Fisheries, Talley, и другие, используют на постоянной основе такие системы и технологии практически на всех своих судах промыслового флота начиная с середины 90-х годов прошлого века.

OKEANtechnology™ (OCEANprojects International Ltd) готова предложить и поставить для вашей организации описанные выше оборудование и технологии.

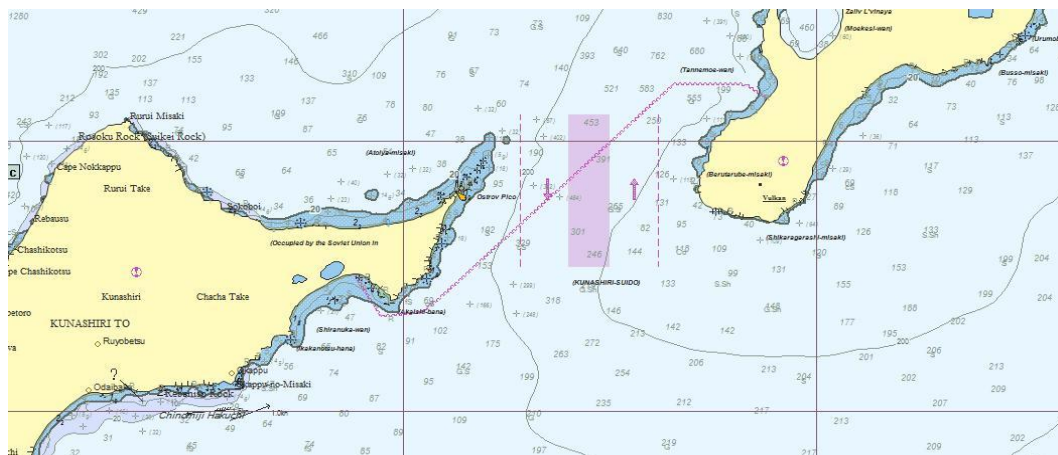
Мировые базы данных о топографии океана постоянно обновляются. OKEANtechnology может обеспечить Ваши промысловые суда более точными данными о топографии морского дна практически для всех регионов мирового океана. Новая информация также интегрируема в базу уже существующих данных предлагаемого нами оборудования.

В дополнение, **OKEANtechnology™** имеет промыслово-навигационные данные о районах и объектах промысла за период 1970-2000 для районов Юго-Запада Тихого океана, Антарктики, как в пределах и так вне 200-мильных экономических зон. Такие данные также могут быть интегрированы в предлагаемые выше промысловые-навигационные базы данных.

Чтобы больше узнать об использовании современных информационных баз топографии океана, мы рекомендуем установить в офисе Вашей организации и/или на одном из Ваших промысловых судов демонстрационную и/или пробную версию Piscatus3D (для этого Вам необходимо зарегистрироваться на [www.ocean-technology.net](http://www.ocean-technology.net)). После этого, представитель нашей компании или представитель дистрибьютора смогут установить Вам демонстрационную версию на одном из Ваших офисных компьютеров или компьютеров находящихся на одном из Ваших судов (при обязательном условии, что технические характеристики компьютера на который предполагается установка программы и баз данных топографии океана, соответствуют рекомендуемым нами (смотрите [www.ocean-technology.net](http://www.ocean-technology.net)))

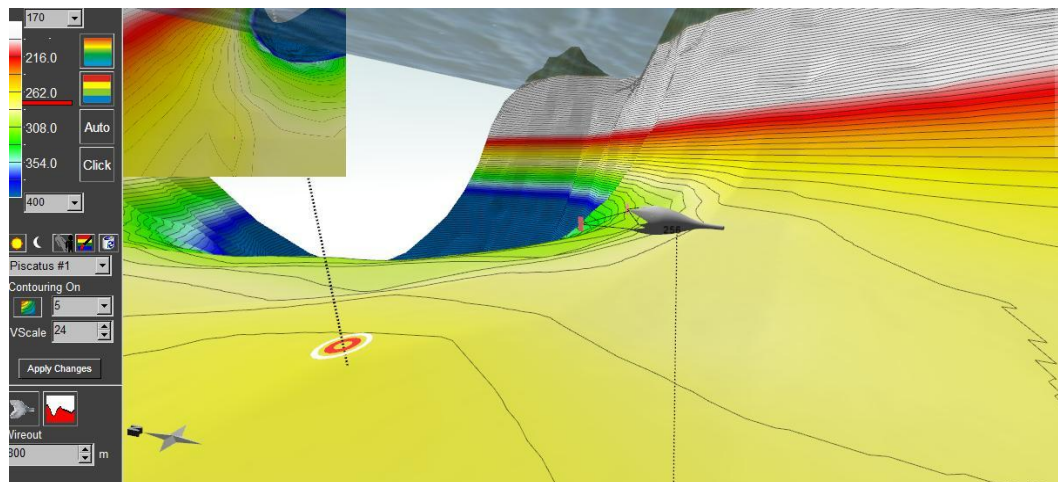
С помощью только демонстрационной версии вы сможете:

- практически использовать базовые данные объемной топографии океана, которая может быть установлена вместе с демонстрационной версией Piscatus3D;
- находясь в офисе и внося в программу координаты судов, находящихся на промысле,



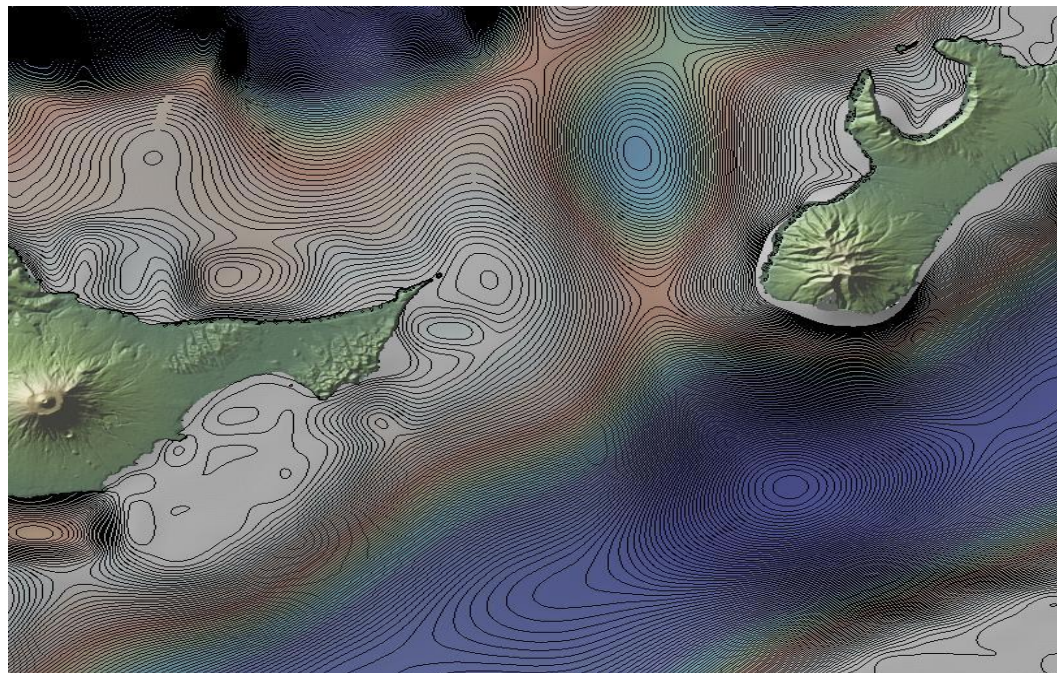
Picture 04: Традиционная электронная (Star93v3, September 2009) двухмерная навигационная карта (район одного из проливов Курильских островов).

Вы сможете увидеть объемное изображение промыслового района, где в данный момент работают Ваши промысловые суда ( часть которых работает успешно и стабильно, у других наблюдаются недоловы, повреждения или потери орудий лова), - это даст Вам возможность оценить ситуацию более детально и затем рекомендовать или принимать более информированные и точные решения;

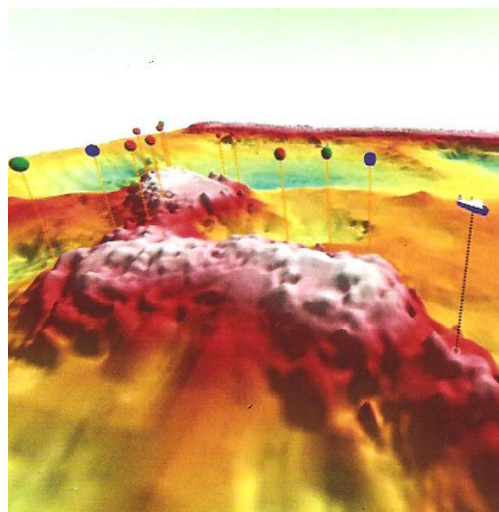
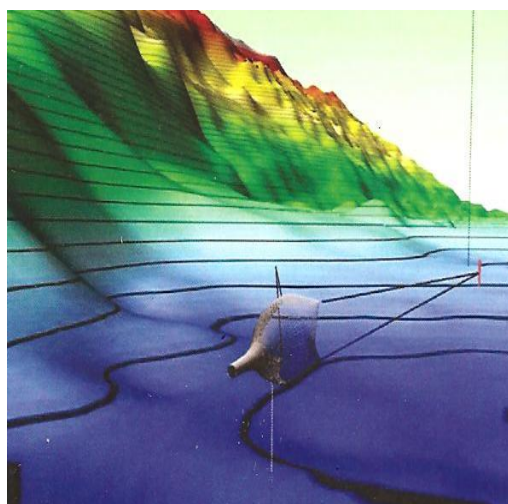


Picture 04: Объемное изображение пролива (Picture 03). Данные объемной топографии океана + информация с двух-мерной навигационной карты + данные приборов контроля орудий лова.

- непосредственно находясь в море, Вы сможете видеть и анализировать объемное изображение промыслового района и орудий лова вводя в программу координаты судна и параметры орудий лова и иметь возможность периодически оценивать ситуацию меняя данные о положении судна и орудиях лова;
- используя функцию виртуальных камер, Вы сможете увидеть промысловый район и положение орудий лова с разных направлений и в разных проекциях и принимать более информированные деловые решения;
- Вы также сможете дополнять данные топографии океана: мы дополнительно по Вашему желанию сможем передать Вам для загрузки в базу данных программы несколько файлов с данными районов наиболее для Вас интересных в навигационно-промыслово-поисковом отношении.



Picture 05: Район одного из проливов Курильских островов-(picture 4)- современные базы данных для интегрирования в информационные базы объемной топографии океана, предназначенные для отдельных судоводителей промысловых судов, групп промысловых судов и экспедиций, рабoпромышленных и\или научных предприятий и предприятий промыслово-поисковой разведки.



Picture 06: Дополненные современными данными объемной топографии и данными о типе грунта океана, информационные базы данных отдельных судоводителей и\или промысловых судов, групп промысловых судов и экспедиций, рабoпромышленных и научных предприятий или предприятий рыбопромысловой и поисковой разведки.

**OKEANtechnology™** предполагает, что Ваша работа с демонстрационной и\или пробной версией программы Piscatus3D поможет Вам принять правильное решение в отношении дальнейшего практического использования объемного промыслово-навигационного оборудования для повышения эффективности и прибыльности промысловой деятельности ваших отдельных рыбопромысловых судов или всего промыслового флота Вашей организации или ассоциации.

Использование названных выше технологий и оборудования как средств обеспечивающих уменьшение воздействия промышленного рыболовства на среду океана и подтверждающих принципы экологически ответственного промысла, способствует получению сертификации Морского Попечительного Совета (Marine Stewardship Council- [www.msc.org](http://www.msc.org) ). Это практика организаций и промыслов уже получивших такую сертификацию. Особым примером такового является промысел новозеландского макруронуса (<http://www.seafood.co.nz>), это более чем 100,000 тонн вылова ежегодно экспортируемого на мировой рынок + Новозеландская национальная сертификация QMS + сертификация Marine Stewardship Council (MSC) = увеличение конкурентоспособности продукции и объемов продаж + 30% увеличения стоимости продукции на основных рынках сбыта включая страны Европейского Союза (ежегодно начиная с 2002).

Удачи Вам!

Спокойного моря, семь футов под килем и хороших уловов!

**OKEANtechnology™** E: [mail@oceansprojects.com](mailto:mail@oceansprojects.com) W: [www.ocean-technology.net](http://www.ocean-technology.net)

OCEANprojects International Ltd, New Zealand, Australia, Russia – Y 2009